



Profesores  
Investigadores  
de la **UANL**

UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA

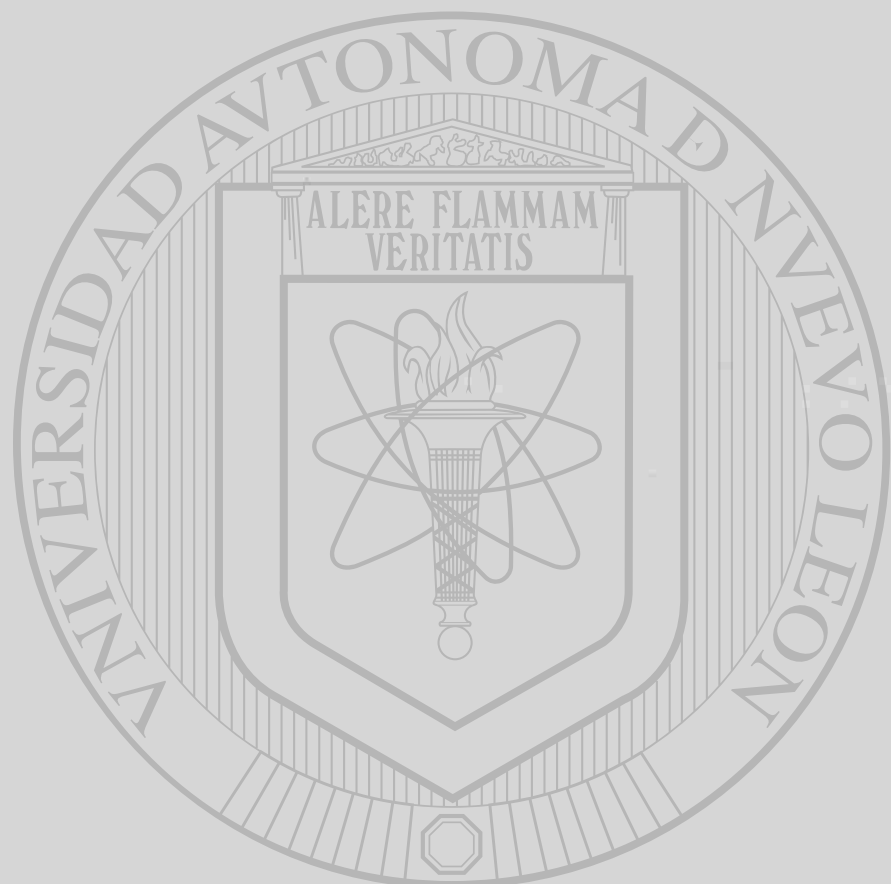
EDICIÓN 2004

LE7  
.124  
.A8b  
U5  
2004  
c.1

Profesores Investigadores de la UANL  
EDICIÓN 2004



1080156858



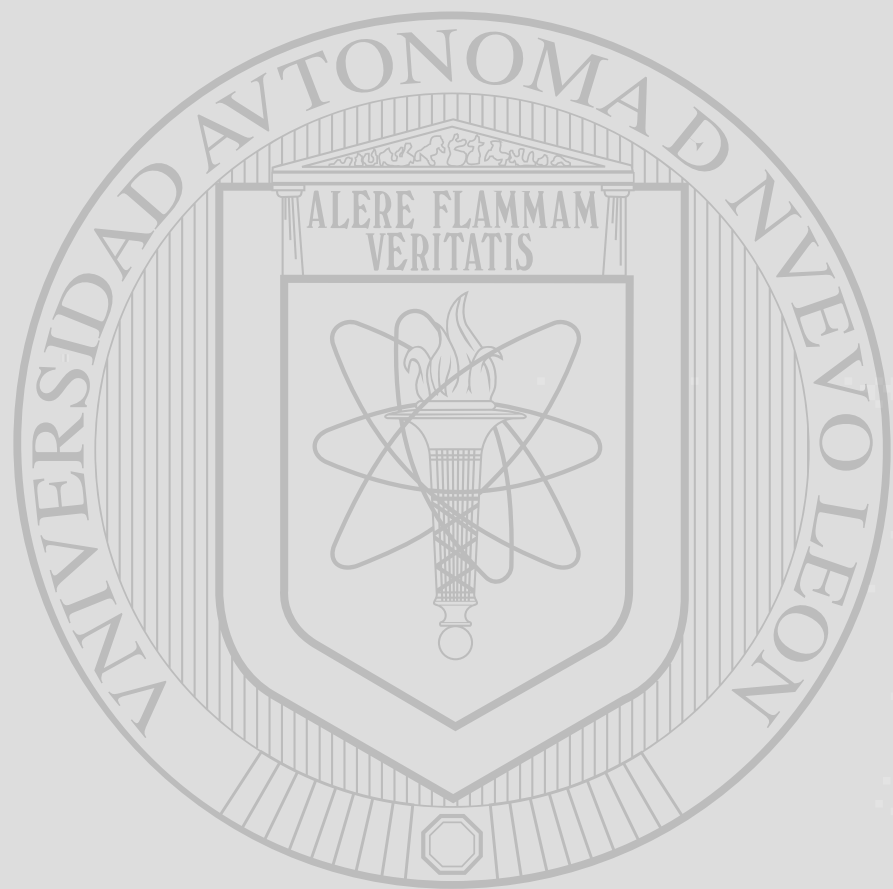
# UANL

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Profesores  
Investigadores  
de la **UANL**

Reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores  
2003-2004

# UANL

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

EDICIÓN 2004





Profesores Investigadores de la UANL  
Reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores  
2003-2004  
edición 2004

Es una publicación de la  
Universidad Autónoma de Nuevo León

Ing. José Antonio González Treviño  
RECTOR

Dr. Jesús Ancer Rodríguez  
SECRETARIO GENERAL

Dr. Ubaldo Ortiz Méndez  
SECRETARIO ACADÉMICO

Dr. Mario César Salinas Carmona  
DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIÓN

Diseño: Centro de Apoyo y Servicios Académicos  
Diseño gráfico: Lic. José Luis Martínez Mendoza  
Diseño editorial: Lic. Reyna Anel Urquidí Ramírez  
Fotografía: Lic. Alfredo Paul Uzeta Navarrete

Lic. Roberto Alejandro Uzeta Navarrete  
Responsable de la información: Dirección General de Investigación



## Presentación

La Universidad Autónoma de Nuevo León es la institución de educación superior con mayor influencia en la Región Norte de México. Desde sus orígenes y hasta el momento actual, la Máxima Casa de Estudios del Estado de Nuevo León, ha contado en sus aulas y laboratorios con grandes maestros e investigadores de alto reconocimiento.

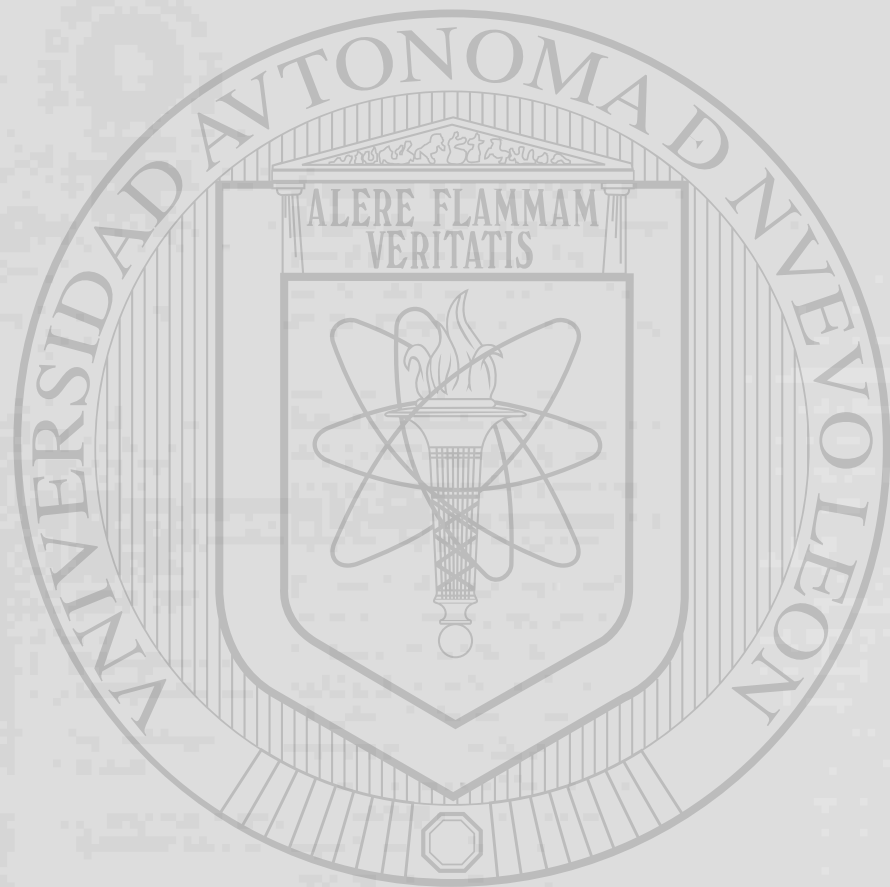
Los maestros universitarios que nos antecedieron lograron estructurar el concepto filosófico fundamental de la labor educativa de la UANL que tiene el humanismo como centro de todas sus acciones. Esos ilustres maestros también ayudaron a definir nuestra vocación universitaria por la búsqueda permanente de la excelencia y la calidad.

La Universidad Autónoma de Nuevo León representa el punto de encuentro de maestros universitarios, investigadores y alumnos, que con su quehacer diario ayudan al progreso del Estado de Nuevo León y de México, a través de la formación de recursos humanos del más alto nivel. Un número creciente de profesores universitarios realizan investigaciones científicas y tecnológicas que han sido reconocidas a nivel nacional e internacional y que son, por lo tanto, miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

Esta obra es una muestra representativa del valioso capital humano que enriquece las actividades que se desarrollan en la Institución. Un número importante de profesores realiza actividades de investigación en áreas del conocimiento como: Educación, Ciencias Sociales, Artísticas, etc.; que en el futuro también tendrán reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores. Seguiremos impulsando los programas para incrementar la producción científica y tecnológica con aplicación a la solución de los problemas del Estado de Nuevo León y contribuir en forma significativa al reconocimiento de Monterrey como la Ciudad Internacional del Conocimiento.

Ing. José Antonio González Treviño  
RECTOR

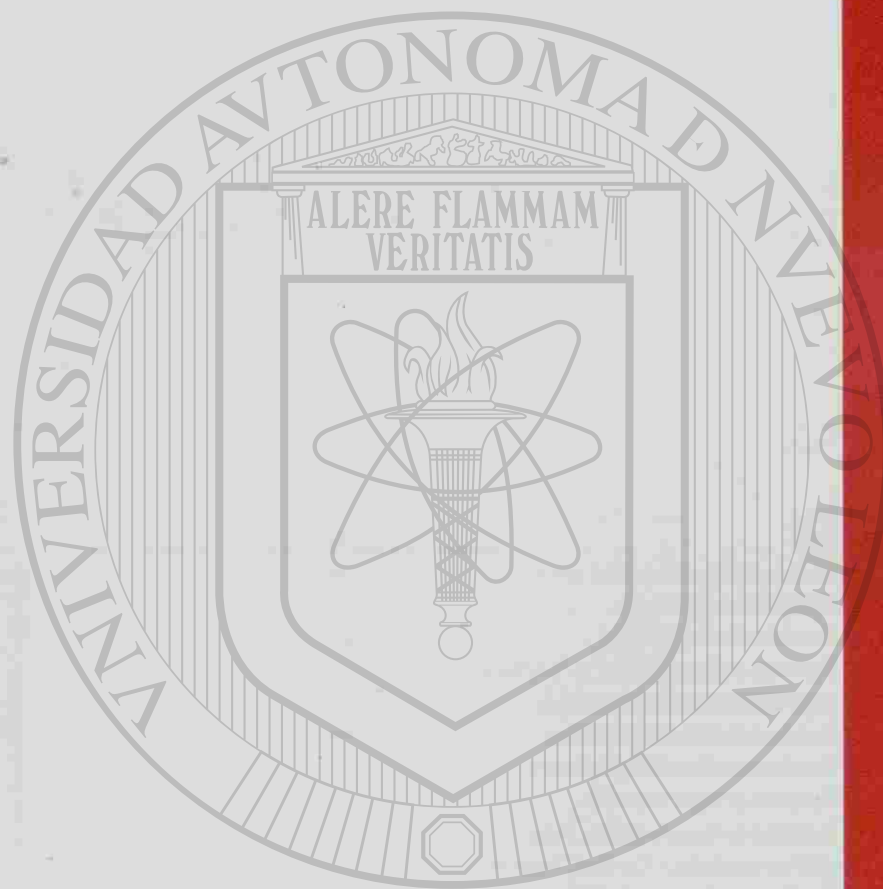
## Tabla de contenido



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Introducción .....	8
Área de Ingeniería y Ciencias Exactas .....	10
Facultad de Agronomía .....	12
Facultad de Arquitectura .....	20
Facultad de Ciencias Físico - Matemáticas .....	24
Facultad de Ciencias Forestales .....	34
Facultad de Ciencias Químicas .....	48
Facultad de Ciencias de la Tierra .....	66
Facultad de Ingeniería Civil .....	72
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica .....	76
Área de Humanidades y Ciencias Sociales .....	110
Facultad de Contaduría Pública y Administración .....	112
Facultad de Derecho y Criminología .....	116
Facultad de Economía .....	122
Facultad de Filosofía y Letras .....	132
Facultad de Psicología .....	138
Facultad de Trabajo Social .....	146
Área Biomédica .....	154
Facultad de Ciencias Biológicas .....	156
Facultad de Medicina .....	208
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ...	250
Anexos .....	262



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Profesores  
Investigadores  
de la UANL

UANL



## Introducción

Las actividades de investigación en la Universidad Autónoma de Nuevo León se formalizan desde 1943, con la creación del Instituto de Investigaciones Científicas. Es a partir de los años sesenta, cuando de manera sostenida se desarrolla una mayor diversidad en las áreas de investigación, que se observa un gran crecimiento en este ámbito, todo ello sin descuidar la buena calidad de sus resultados. En esta década se funda el Centro de Investigaciones Económicas, y es cuando que se ofrece un mayor número de programas educativos de posgrado y se llevan a cabo las actividades de investigación de los profesores de la Universidad en Institutos, Centros y Laboratorios.

En la actualidad, la función sustantiva de investigación de la UANL es motivo de reconocimiento y estímulo para trabajar hacia la consolidación de cada una de las áreas del saber, lo cual implica un gran esfuerzo por parte de todos los actores que conforman una institución de esta naturaleza. Sin embargo, es ahora cuando existen políticas institucionales claras para las tareas de investigación, la formación de investigadores y la divulgación del conocimiento. En resumen, se puede decir que en la UANL la investigación tiene como fin la búsqueda de la verdad, del conocimiento, de respuestas y soluciones que permitan una mejor vida para el género humano; se puede decir también que a través de la investigación se forman los nuevos investigadores bajo la tutoría de profesores investigadores; y que los resultados de la investigación sólo tienen valor si éstos son conocidos y aprovechados por la mayor cantidad de personas.

En relación con los programas educativos de posgrado, la Universidad ofrece ahora cuatro doctorados, seis maestrías y diez especializaciones de distintas áreas del conocimiento, reconocidos por el Padrón Nacional de Posgrado (PNP), en el cual sólo se registran aquellos programas ofrecidos en México que cumplen con todos los estándares internacionales de calidad. En términos generales, esto significa el reconocimiento de que su puesta en marcha cumple con los requisitos de contar con una planta de profesores suficiente, con el más alto nivel de formación y reconocido prestigio; que cuenta con las condiciones idóneas de infraestructura para desarrollar investigación y que se demuestran los mejores



resultados producto de la creación de conocimiento nuevo o de su aplicación en la solución de problemas concretos. Asimismo, nueve facultades tienen inscritos programas educativos de doctorado y de maestría (trece en total) en el Programa Integral de Fortalecimiento al Posgrado de la Secretaría de Educación Pública y en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, lo que implica que en poco tiempo estarán en condiciones de registrarse en el PNP.

La divulgación de los resultados de investigación obtenidos por los estudiantes en la Universidad o en las empresas son dados a conocer a través de tesis, en revistas de circulación internacional o de la propia Universidad y mediante libros cuyos autores son los profesores investigadores de la Institución.

Con relación a la planta académica, todos los profesores investigadores tienen la responsabilidad de impartir cátedra y están adscritos a un programa de licenciatura y/o posgrado, para así cumplir con la responsabilidad de formar recursos humanos en los diferentes niveles de educación.

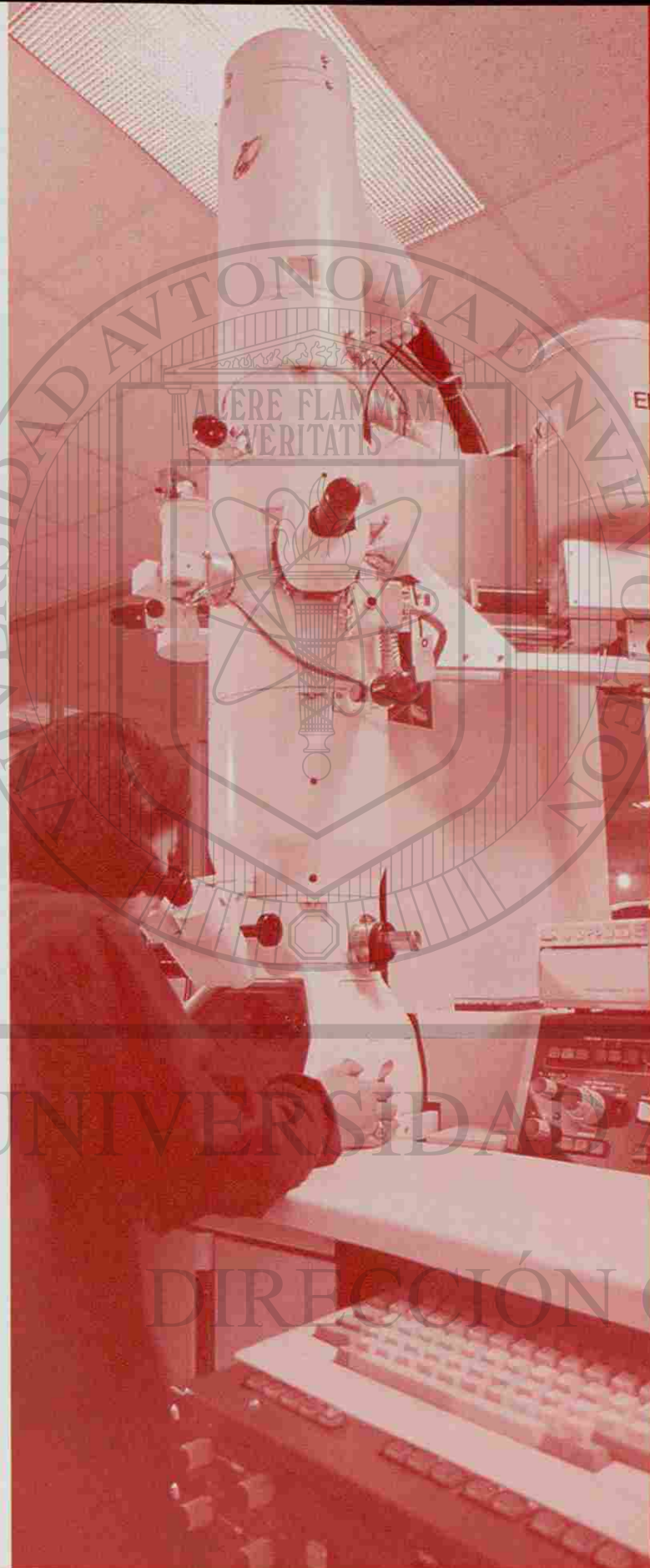
Actualmente los profesores investigadores se han organizado en cuerpos académicos, como una manera de asegurar el trabajo en equipo. Es por ello que existen 167 cuerpos académicos en 26 facultades de la Universidad, los cuales desarrollan 528 líneas de generación y aplicación del conocimiento. Es en estos cuerpos académicos que se encuentran los 616 profesores investigadores que cuentan con el perfil PROMEP y los 189 miembros de la Universidad Autónoma de Nuevo León inscritos en el Sistema Nacional de Investigadores.

A partir de la década de los ochenta aumentó en la UANL el número de los premios y programas de fomento a la investigación, con la finalidad de impulsar estas actividades entre los profesores y alumnos de la Institución. Algunos de esos premios y programas son: El Premio de Investigación, el Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT), el Programa Verano de la Investigación Científica y Tecnológica (PROVERICYT) y el Premio a la Mejor Tesis de Licenciatura y Maestría.

Dr. Ubaldo Ortiz Méndez  
Secretario Académico

Dr. Mario César Salinas Carmona  
Director General de Investigación





## Área de Ingeniería y Ciencias Exactas

Facultad de Agronomía .....	12
Facultad de Arquitectura .....	20
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas .....	24
Facultad de Ciencias Forestales .....	34
Facultad de Ciencias Químicas .....	48
Facultad de Ciencias de la Tierra .....	66
Facultad de Ingeniería Civil .....	72
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica .....	76

# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





## Facultad de Agronomía

Campus: Marín  
Marín, Nuevo León  
Teléfono: (01-825) 2480 259  
Fax: (01-825) 2480 101

La Facultad de Agronomía de la UANL fue fundada el 8 de diciembre de 1954, a iniciativa del Dr. Eduardo Aguirre Pequeño, Director del Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad de Nuevo León, quien hizo la propuesta para la creación de la Escuela de Ciencias Biológicas y la Escuela de Agronomía, por considerar que la formación de profesionistas en estas áreas apoyaría la investigación del Instituto en el tema de los recursos naturales, labor que formaba parte fundamental de sus objetivos.



### Laboratorios especializados

Laboratorio de Genética de Sorgo.  
Responsable: Dr. Francisco Zavala García  
Dirección: Carr. Zuazua-Marín. 66700, Marín, N.L.  
Tel. y Fax: (825) 248 0101  
E-mail: fzavala@ccr.dsi.uanl.mx

Centro Genético Porcino.  
Responsable: Dr. Hugo Bernal Barragán  
Dirección: Carr. Zuazua-Marín. 66700, Marín, N. L.  
Tel. y Fax: 01825 2480259  
E-mail: bernal@ccr.dsi.uanl.mx

Línea de investigación  
*Mejoramiento genético de plantas y pastizales.*  
Dr. Francisco Zavala García.



### Proyectos

I39352-T

*Eficiencia de los reactores anaeróbicos en la reducción de la carga viral y orgánica de aguas residuales.*

Dr. Juan Antonio Vidales Contreras

55-SAGARPA 2003

*Control en el tamaño de las glumas para una mayor eficiencia y calidad en la cosecha del grano de sorgo*

Dr. Francisco Zavala García

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



## Investigadores



### María Elizabeth Cárdenas Cerda

Dependencia: Facultad de Agronomía

Teléfono: (825) 248 0178

E-mail: elizabethcardena@hotmail.com

Bióloga, egresada por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1977; obtuvo su doctorado en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, en 1989. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Biotecnología Vegetal.

**Especialidad:**  
Micropopagación.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Caracterización y selección de variantes somaclonales del *Genchrus ciliaris* L. por tolerancia a salinidad.

Estimación de la variación somaclonal y la inducida por mutagénesis de rayos Gamma en cuatro genotipos de banano. Determinación de índices de selección y correlaciones para el proceso de selección. PAICYT-UANL. CT005-98.

**Producción científica:**

La Dra. Cárdenas cuenta actualmente con más de 12 artículos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, 50 trabajos de divulgación científica en diversos medios.

Director de más de 35 tesis en Licenciatura, 15 en Maestría y 6 en Doctorado.



### Adriana Gutiérrez Diez

Dependencia: Facultad de Agronomía

Teléfono: (825) 248 0101

Fax: (825) 248 0101

Es Ingeniero Agrónomo Fitotecnista desde 1993, obtuvo su grado de Doctor en Ciencias Agrícolas en el 2002; ambas realizadas en la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría de Candidato.

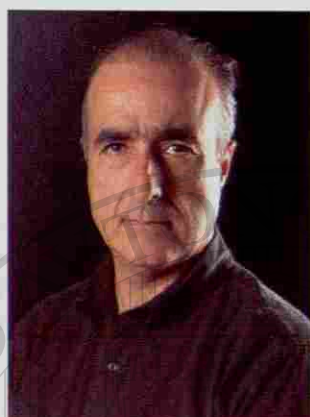
**Área de investigación:**  
Biotecnología.  
Ciencias agropecuarias.

**Especialidad:**  
Biotecnología Agrícola.  
Genética y mejoramiento de plantas.

**Producción científica:**

La Dra. Diez ha publicado diversos artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como publicaciones de divulgación en diferentes medios.





**Jorge Ramsy Kawas Garza**

Dependencia: Facultad de Agronomía

Teléfono: (825)248 0022

Fax: (825)248 0022

E-mail: jkawas@ccr.dsi.uanl.mx

Egresado de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1976, cuenta con Maestría por The Mississippi State University en 1979. Obtuvo su doctorado en la Universidad de Wisconsin-Madison, U.S.A., en 1984. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Nutrición animal.

**Especialidad:**

Rumiantes.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Capacidad amortiguadora del sesquicarbonato de sodio y el bicarbonato de sodio *in vitro* e *in vivo*. PAICYT-UANL 2000 y 2001. CN337-00.

**Producción científica:**

El Dr. Kawas ha publicado más de 17 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 11 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 11 citas.

Director de tesis: 46 en Licenciatura, 5 en Maestría y 4 en Doctorado.



**Jesús Martínez de la Cerda**

Dependencia: Facultad de Agronomía

Teléfono: (825)248 0178

Fax: (825)248 0074

E-mail: jesus.mtz@terra.com.mx

Titulado como Ingeniero Agrónomo Fitotecnista egresado de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1984; cuenta con Maestría con especialidad en Tecnología de semillas por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro en 1992; además de un Doctorado en Ciencias Agrícolas por la UANL en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Ciencias agrícolas.

**Especialidad:**

Hortalizas.

Invernaderos.

Agua potable y agua residual.

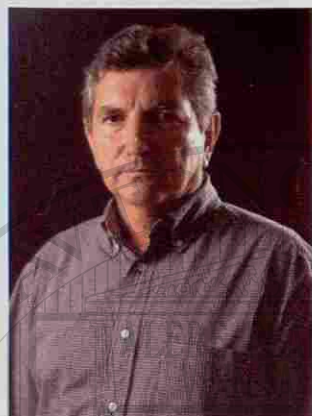
**Proyectos de investigación apoyados:**

Comportamiento y evaluación de materiales genéticos de hortalizas en la zona baja de Nuevo León. Fundación PRODUCE 2004. Momento oportuno de venta de la toronja en base al crecimiento, peso y llenado del fruto. Fundación PRODUCE 2004.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Martínez ha publicado varios artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 13 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 9 citas.

Director de tesis: 6 en Licenciatura y 1 en Maestría.



### Emilio Olivares Sáenz

Dependencia: Facultad de Agronomía

Teléfono: (825) 248 0022

Fax: (825) 258 0178

E-mail: eolivares@fa.uanl.mx

Egresado de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1973, cuenta con doctorado realizado en The New Mexico State University, Las Cruces, Nuevo Mexico, U.S.A. en 1987. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Nutrición vegetal.

#### Especialidad:

Producción de hortalizas en invernadero.

Hidroponía.

Estadística.

Conservación de suelos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Efecto de biosólidos en la concentración de metales pesados y rendimiento de maíz (*Zea mays L.*) PAICYT-UANL 1999. CT136-99.

Efecto de lodos procedentes del tratamiento de aguas residuales en productividad de sorgo forrajero (*Sorghum vulgare pers*) y concentración de metales pesados en el tejido vegetal. PAICYT-UANL 2001. CN475-01.

Producción de hortalizas en invernaderos: Tomate, nopal, verdura y chile morrón. PAICYT-UANL 2004. CT870-04.

Producción de hortalizas en invernadero. Fundación PRODUCE.

Conservación de agua y suelo en explotaciones pecuarias en la Provincia del Matorral Tamaulipeco. CONABIO.

#### Producción científica:

El Dr. Olivares ha publicado más de 3 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 50 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 25 citas.

Director de tesis: 20 en Licenciatura, 12 en Maestría y 6 en Doctorado.



### Francisco Zavala García

Dependencia: Facultad de Agronomía

Teléfono: (825) 248 0101

Fax: (825) 248 0101

E-mail: fzavala@fa.uanl.mx

Egresado en 1977 por la Universidad Autónoma de Nuevo León. Es Maestro en Ciencias a partir de 1984 en el Colegio de Postgraduados, Chapingo, Edo. de México. Obtuvo su doctorado por la University of Nebraska, U.S.A. en 1991. Actualmente es reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

#### Área de investigación:

Mejoramiento genético y fisiología de plantas.

#### Especialidad:

Formación y desarrollo de nuevas variedades de sorgo y avena a través del mejoramiento genético.

Mecanismos de adaptación y respuesta de plantas a condiciones de estrés abiótico.

Estudios de interacción genético-ambiental para el uso de nuevas variedades.

Aspectos hormonales asociados con el comportamiento de características genéticas asociadas con la producción de las plantas.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Mecanismos asociados con el desarrollo de grano en cereales. CONACYT. 2000-2003. Adaptación del sorgo. University of Nebraska.

Improving stress resistance and market value by adding seed number, seed weight and plant color. Nebraska Grain Sorghum Board.

Mejoramiento genético para rendimiento y calidad en el grano de sorgo. CONACYT.

Mecanismos asociados con la resistencia genética a Ergot. CONACYT.

Mecanismos asociados con la resistencia genética del sorgo a Ergot (*Claviceps africana*). PAICYT-UANL 1998-1999. CT006-98.

Elementos para una agricultura orgánica e introducción de cultivos alternativos para suelos con problemas de salinidad. PAICYT-UANL 2000. CT351-00.

Aspectos anatómicos y hormonales asociados con el desarrollo y crecimiento del cariósipide de sorgo. PAICYT-UANL 2001-2002. CT624-01.

Determinación de efectos genéticos asociados al crecimiento del embrión y endospermo en granos de sorgo. PAICYT-UANL 2004. CT867-04.

#### Producción científica:

El Dr. Zavala ha publicado más de 31 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como más de 51 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con 35 citas. Director de 45 tesis de Licenciatura, 15 en Maestría y 15 en Doctorado.



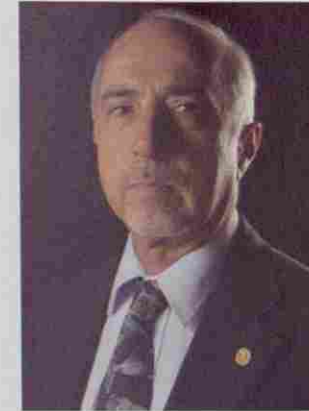
## Facultad de Arquitectura

Campus: Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8329 4160 ext. 6786  
Fax: (81) 8376 4635

El origen de la Facultad de Arquitectura puede encontrarse en el afán y el deseo que la Universidad Autónoma de Nuevo León siempre ha tenido por llenar las necesidades creadas por el progreso, crecimiento y desarrollo de la cultura en Monterrey, en el Estado de Nuevo León y en todo el Norte de la República. En 1946, se inicia el proyecto para crear una nueva escuela que capacitara a las personas que aspiraran al estudio de la Arquitectura. Así se evitó su traslado a la capital de la República o a las universidades estadounidenses para el desarrollo de su vocación. Ese mismo año, el Consejo Universitario autorizó el funcionamiento de un curso de Arquitectura, adscrito a la Facultad de Ingeniería, el cual empezó a impartirse el 18 de septiembre de ese año.



## Investigadores



### Armando Vicente Flores Salazar

Dependencia: Facultad de Arquitectura  
Fax: (81) 8376 4635  
E-mail: floresalazar@yahoo.com

Titulado como Arquitecto, egresado de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1968. Cuenta con Doctorado en Arquitectura por la Universidad Nacional Autónoma de México, en 1999. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Humanidades y Ciencias de la conducta.

#### Especialidad:

Arquitectura – Cultura.

Estudio de la Arquitectura en su dualidad de objeto utilitario y objeto cultural, derivándose de ello la lectura arquitectónica, el modelo para el estudio de la arquitectura como cultura, sus componentes básicos, sus determinantes culturales y su calidad de objeto de identidad, histórico, documental y patrimonial.

#### Proyectos de investigación apoyados:

HAYUM (Historia de la Arquitectura Y el Urbanismo Mexicanos ), Siglo XX, La Revolución. UNAM-FCE. 1999-2003.

Banco de datos sobre la Arquitectura Regional. UANL-Instituto de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura. 1996-2004.

Lectura Arquitectural del edificio " El Obispado". Sociedad de Amigos del Museo " El Obispado".

Marcos culturales en la arquitectura regional, siglos XV al XX. UANL, 1998.

Modelo para el estudio de la Arquitectura como cultura. UANL. 2001.

Lectura cultural de la arquitectura regional, UANL. 2003.

Lectura arquitectural del edificio " Colegio Civil". UANL. 2003-2004.

#### Producción científica:

El Dr. Flores ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 42 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 27 citas.

Director de tesis: 15 en Licenciatura, 8 en Maestría y 1 en Doctorado.





**Alejandro García García**

Dependencia: Facultad de Arquitectura  
Teléfono: (81) 8347 5390  
E-mail: alegarcia12@hotmail.com

Egresado del Colegio de Sociología de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1985; cuenta con Maestría en Psicología Social de la Facultad de Psicología de la UANL a partir de 1989. Obtuvo su doctorado en la Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH) en 1998. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Ciencias Sociales.

**Especialidad:**  
Antropología arquitectónica.

**Producción científica:**  
El Dr. García ha publicado más de 3 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 11 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 4 citas.  
Director de tesis: 1 en Licenciatura, 4 en Maestría y 3 en Doctorado.



**Adolfo Benito Narváez Tijerina**

Dependencia: Facultad de Arquitectura  
Teléfono: (81) 8329 4160 Ext. 6706  
Fax: (81) 8376 4635  
E-mail: anarvaez@far.uanl.mx

Arquitecto por la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1987; con Maestría en Diseño Arquitectónico en 1994 por la UANL; y Doctorado en Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México, en 1997. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**  
Arquitectura y Urbanismo.

**Especialidad:**  
Diseño participativo y educación ambiental.  
Arquitectura y desarrollo sustentable.  
Antropología y arquitectura.  
Análisis urbanístico.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Desarrollo rural sustentable: Diseño de unidades de producción lechera eficientes energéticamente y de bajo impacto ambiental para la cuenca de Agua Fría, Apodaca, N. L. PAICYT-UANL 1999. DS142-99.  
Arquitectura y desarrollo sustentable: Una alternativa para el diseño ecoeficiente en el medio rural de Apodaca, N. L. PAICYT-UANL 2000. DS404-00.  
Hábitat y vivienda en las ciudades americanas, retos de una arquitectura socialmente sustentable: El fenómeno del abandono de los ámbitos habitacionales del Centro de Monterrey, 1940-2000: Diseño participativo para su rehabilitación. PAICYT-UANL 2002. DS788-02.

Transformación del espacio urbano y social en el escenario de la migración de trabajadores en las ciudades de la periferia del Área Metropolitana de Monterrey: El caso de las crisis urbanas de Cadereyta Jiménez; N.L. de 1973 y 1998. PAICYT-UANL 2004. DS955-04.

**Producción científica:**  
El Dr. Narváez ha publicado más de 28 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas así como 23 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con 6 citas.  
Director de 8 tesis de Licenciatura; 4 en Maestría y 4 en Doctorado.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

## Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Campus: Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8329 4030 ext. 6135  
Fax: (81) 8352 2954

Durante los primeros años de la década de los cincuenta, se reunía un grupo de profesores y estudiantes de Ingeniería Civil, con el fin de buscar una solución al bajo nivel académico de las matemáticas en las preparatorias y facultades de la Universidad de Nuevo León. En septiembre de 1953, el Licenciado Raúl Rangel Frías, Rector de la Universidad de Nuevo León, promovió la idea de crear la Escuela de Matemáticas, por considerarla un importante pilar en la estructura de la propia institución universitaria, y es así como da inicio nuestra Facultad con el nombre de Escuela de Matemáticas.



### Proyectos

I39207-U

*Síntesis de fullerenos y nanotubos mediante microondas*

Dra. Oxana Vasilievna Kharissova

I39274-E

*Caracterización estructural y química de siliciuros de Cobalto y Niquel.*

Dr. Manuel García Méndez

39388-A

*Ito-volterra integral approach to filtering and control of process with continuos, discrete, and delayed measurements.*

Dr. Mikhail Basin

43707

*Caracterización de propiedades ópticas y electrónicas de películas delgadas de siliciuros de metales de transición*

Dr. Manuel García Méndez

43772

*Simulaciones de sistemas coloidales y poliméricos*

Dr. Sergio Javier Mejía Rosales

### Línea de investigación

*Propiedades catalíticas de zeolitas sintéticas.*

Dra. Nora Elizondo Villarreal,

Dra. Natalia Kalashnikova,

Dr. Manuel García Méndez.

## Investigadores



### María Aracelia Alcorta García

Dependencia: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Teléfono: (81) 8329 4030 Ext. 6170

Fax: (81) 8352 2954

E-mail: aracelia\_alcorta@hotmail.com

Licenciada en Matemáticas, cuenta con Doctorado en Ingeniería Física Industrial, estudios realizados en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1987 y 2003 respectivamente. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

### Área de investigación:

Control automático.

### Especialidad:

Filtrado y control óptimos.

### Producción científica:

La Dra. Alcorta ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 10 citas.





### Nora Elizondo Villarreal

Dependencia: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Teléfono: (81) 8329 4030

Fax: (81) 8352 2954

E-mail: nelizond@ccr.dsi.uanl.mx

Ingeniero Químico egresada de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, realizó estudios de Doctorado en Ciencias por la Universidad Lomonosov, Rusia, en 1990. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Fisicoquímica

**Especialidad:**  
Fisicoquímica

**Proyectos de investigación apoyados:**

Investigación de la actividad, selectividad y regeneración de catalizadores modificados en la alquilación del Tolueno. CONACYT. 1481-PA.

Investigación de la actividad, selectividad y regeneración de catalizadores modificados en la alquilación del Tolueno. PAICYT-UANL 1998. CA041-98.

Investigación de la actividad y la selectividad de catalizadores del tipo zeolitas ZSM y clinoptilolita natural PAICYT-UANL 2000. CA392-00.

Investigación de las propiedades catalíticas de zeolitas sintéticas tipo pentasil y clinoptilolita natural. PAICYT-UANL 2001. CA537-01.

Investigación de las propiedades catalíticas de zeolitas sintéticas y clinoptilolita natural. PAICYT-UANL 2002. CA748-02.

Síntesis de hidroxiapatita por un método no convencional, del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM

y la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas UANL  
Investigación de las propiedades catalíticas de zeolitas modificadas. PAICYT-UANL 2004. CA823-04.

**Producción científica:**

La Dra. Elizondo ha publicado más de 25 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 20 publicaciones de divulgación científica. Cuenta actualmente con 15 citas.

Director de tesis: 3 en Licenciatura y 3 en Maestría.



### Manuel García Méndez

Dependencia: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Teléfono: (81) 8329 4030 Ext. 6135

Fax: (81) 8352 2954

E-mail: mgarcia@fcfm.uanl.mx, mgarciamendez@hotmail.com

Licenciado en Física egresado de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1993. Obtiene su grado de Doctor en Ciencias con especialidad en Física de Materiales por parte del CICESE-CCMC de la Universidad Nacional Autónoma de México en el 2000. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Física de estado sólido.  
Métodos experimentales para análisis de superficie y bulto.

**Especialidad:**

Depósito de películas delgadas utilizando técnicas de vacío.  
Caracterización de materiales por medio de espectroscopías de superficies (XPS, Auger).  
Difracción de rayos X.  
Técnicas de microscopía electrónica (barrido y transmisión).

**Proyectos de investigación apoyados:**

Caracterización estructural y química de siliciuros de cobalto-níquel. CONACYT 2001.

Caracterización de propiedades ópticas y electrónicas de películas delgadas de siliciuros de metales de transición. SEP-CONACYT 2003.

Caracterización estructural y química de siliciuros de cobalto y níquel. PAICYT-UANL 2002. CA750-02.

Caracterización de propiedades ópticas y electrónicas de películas delgadas de siliciuros de metales de transición. PAICYT-UANL 2004. CA845-04.

**Producción científica:**

El Dr. García ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 42 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 1 cita.

Director de 2 tesis en Licenciatura.



**Natalia Ivanovna Kalashnykova**

Dependencia: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas. Posgrado.  
Teléfono: (81) 8329 4030 Ext. 6157  
Fax: (81) 8352 2954  
E-mail: nkalash@cfm.uanl.mx

Titulada con Maestría en Matemáticas por la Universidad de Novosibirsk, Rusia, desde 1978; cuenta con Doctorado en Investigación de Operaciones por el Instituto de Matemáticas, División Siberiana de la Academia de Ciencias de la U.R.S.S., en 1989; además de una Maestría en Economía de Empresa por la Facultad de Economía de la Universidad de Sumy, Ucrania en 1999; realizó su posdoctorado en el Instituto Central de Economía y Matemáticas (CEMI) de la Academia de Ciencias de Rusia en 1999. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel, I.

**Área de investigación:**

Investigación de operaciones.  
Optimización.  
Análisis numéricos y álgebra lineal para problemas de optimización.

**Especialidad:**

Investigación operativa.

**Proyectos de investigación apoyados:**

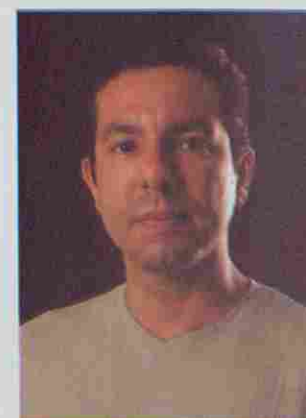
Simulación del mercado de electricidad mediante los modelos de Cournot y de Stackelberg. PAICYT-UANL 2002. CA751-02.

Existencia de soluciones en problemas de complementaridad en modelos matemáticos de economía. Fundación Rusa de Investigación Básica. 00-01-00404. 2000-2002. (Investigadora asociada).

**Producción científica:**

Actualmente la Dra. Kalashnykova ha publicado más de 25 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 3 de Licenciatura.



**Sergio Javier Mejía Rosales**

Dependencia: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas  
Teléfono: (81) 8329 4030 Ext. 6168  
Fax: (81) 8352 2954  
E-mail: smeija@cfm.uanl.mx

Ingeniero Físico Industrial por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey desde 1995. Obtuvo su doctorado en Ciencias por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en el año 2000. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Física.

**Especialidad:**

Materia condensada, en particular el estudio de sistemas coloidales y poliméricos por medio de simulaciones numéricas y experimentos de videomicroscopía de fluorescencia.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Simulaciones de sistemas coloidales y poliméricos. SEP-CONACYT 2003. Clave: 43772.

Simulaciones de sistemas coloidales y poliméricos. PAICYT-UANL 2004. CA1012-04.

**Producción científica:**

El Dr. Mejía ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 10 citas.





**José Paz Pérez Padrón**

Dependencia: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Teléfono: (81) 8329 4030

Fax: (81) 8352 2954

E-mail: josepazp@avantel.net

Titulado como Licenciado en Matemáticas egresado de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1990; cuenta con Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica con especialidad en Control por la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL, en 1998; obtuvo su Doctorado en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Control de sistemas no-lineales tanto determinísticos como estocásticos.

**Especialidad:**

Control neuronal.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Pérez ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 11 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 28 citas.



**Eduardo Gerardo Pérez Tijerina**

Dependencia: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Teléfono: (81)8329 4030 Ext. 6135

Fax: (81) 8376 2813

E-mail: egperez@fcmf.uanl.mx

Titulado como Licenciado en Física por la Universidad Autónoma de Baja California, Cuenta con Maestría y Doctorado con especialidad en Física de Materiales; ambos estudios realizados en el CICESE de la Universidad Nacional Autónoma de México. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Física de materiales.

**Especialidad:**

Síntesis y caracterización de materiales.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Construcción de un espectrógrafo de campo amplio para el estudio de plasmas de laboratorio y la caracterización de las propiedades ópticas y electrónicas de los materiales. PAICYT-UANL 2004. CA837-04.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Pérez ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 4 citas.





### Mikhail Valentinovich Basin

Dependencia: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Teléfono: (81) 8329 4030 Ext. 6165

Fax: (81) 8352 2954

E-mail: mbasin@fcmf.uanl.mx

Maestro en Ciencias con especialidad en Matemáticas Aplicadas por el Instituto de Aviación de Moscú, Rusia en 1988; cuenta con Doctorado en Ciencias Físico-Matemáticas por el mismo Instituto en 1992. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Matemáticas aplicadas a ingeniería.

#### Especialidad:

Control automático y análisis de sistemas.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Diseño de algoritmos de filtrado y estabilización en condiciones de observación complicadas. PAICYT-UANL 1999 y 2000. CA223-99.

Metodología de ito-volterra para filtrado y control óptimo de procesos con observaciones continuas, discretas y retardadas. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CA538-01.

Modernización de algoritmos de filtrado y control para la operación de unidades de detección y seguimiento. PAICYT-UANL 2004. CA847-04.

#### Producción científica:

El Dr. Basin ha publicado más de 24 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con 24 citas.

Director de tesis: 3 en Maestría y 2 en Doctorado.



### Oxana Vasilievna Kharissova

Dependencia: Facultad Ciencias Físico-Matemáticas

Teléfono: (81) 8329 4030 Ext. 6167 y 6135

Fax: (81) 8352 2954

E-mail: okhariss@ccr.dsi.uanl.mx

Graduada como Geoquímica con especialidad en Cristalografía en la Universidad Estatal de Moscú, Rusia. Donde realizó su maestría en la misma especialidad en 1994. Cuenta con Doctorado en Ingeniería de Materiales en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León en el año 2001. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Nanociencia y nanomateriales.

#### Especialidad:

Nanociencia y nanomateriales.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Síntesis de los nanotubos mediante microondas, PAICYT-UANL 2002. CA 804-02.

Síntesis de fullerenos y nanotubos mediante microondas. CONACYT 2001. I39207-U.

#### Producción científica:

La Dra. Kharissova ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 8 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 5 citas.

Director de tesis: 5 en Licenciatura y 1 en Doctorado.

## Facultad de Ciencias Forestales

Campus: Linares  
Linares, Nuevo León  
Teléfono: (81) 212 4895 ext.150  
Fax: (81) 212 4251

El 23 de marzo de 1981, en Linares, Nuevo León, se crea el Instituto de Silvicultura y Manejo de Recursos Naturales Renovables, nombre que llevó por alrededor de cuatro años, y en el cual se realizaba únicamente investigación sobre los recursos naturales de la región. En 1985, el Instituto cambia de nombre y se constituye en la Facultad de Ciencias Forestales, donde se empieza a impartir la carrera de Ingeniero en Ciencias Forestales. La creación de la Facultad responde a la necesidad del estudio científico de los recursos bióticos del Noreste de México. La formación de profesionistas especializados en el manejo, desarrollo y conservación de los recursos naturales responde a la necesidad de una administración sustentable de las comunidades vegetales del noreste del país. La preparación académica que reciben los egresados impulsa el desarrollo en los programas de manejo y políticas de desarrollo para el bienestar de la sociedad.



### Proyectos

- 9844 *Cuantificación y distribución espacial de cactus*  
Dr. Andrés E. Estrada Castellón
- 10178 *Identificación y evaluación al impacto de los hongos causantes de pudrición blanca*  
Dr. Jose Guadalupe Marmolejo M.
- 33919-B *Caracterización estructural del estrato arbóreo en bosques multicohortales del Norte de México*  
Dr. Javier Jiménez Pérez
- 34033-V *Leguminosas del Estado de Nuevo León, México*  
Dr. Andrés E. Estrada Castellón



2002-C01-3336 *Capacidad de captura de carbono en ecosistemas mixtos en el estado de Tamps.*

Dr. Javier Jiménez Pérez  
2002-C01-3324 *Determinación de los sitios prioritarios para el establecimiento de áreas naturales protegidas en Tamaulipas, a través del Programa de Análisis de Omisiones de Conservación (GAP)*

Dr. César Martín Cantú Ayala  
42145 *Evaluación de la influencia del tipo de uso y determinación del cambio de vegetación en suelos de Linares, N. L.*

Dr. Guillermo Arturo Rodríguez Rodríguez.

41181 *Estructura y dinámica de ecosistemas forestales en el Norte de México*

Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón

C-01-5951 *Desarrollo de un sistema de información geográfica para el manejo integral de las cuencas de la Región Hidrológica 25*

Dr. Eduardo J. Treviño Garza

C-01-6230 *Almacenes y tasa de secuestro de bióxido de carbono en plantaciones forestales del Norte de México*

Dr. José de Jesús Navar Chaidez

C01-6231 *Diagnóstico, atlas cibernético y plan de manejo de las cuencas forestales de Tamps., N.L., Coahuila, Durango, Sinaloa*

Dr. José de Jesús Navar Chaidez

C01-6054 *Estructura de la diversidad y contenido de carbono en bosques del Sur de N.L.*

Dr. Oscar Alberto Aguirre Calderón

2002 C01-0700 *Estado de conservación de las colonias de perro llanero (Cynomys Mexicanus) en el Altiplano Mexicano*

Dra. Laura M. Scott Morales

44806 *Nutrición en ambientes áridos y semiáridos del Noreste de México*

Dr. Enrique Jurado Ybarra

### Laboratorio especializado

Laboratorio de Forestación.

Responsable: Dr. Oscar A. Aguirre Calderón

Dirección: Carr. Linares-Cd. Victoria. Linares, N. L.

Tel. y Fax: (01 821) 212 4251

E-mail: oaguirre@fcf.uanl.mx

### Línea de investigación

*Flora y Fauna de Nuevo León. Conservación y clasificación.*

Dr. Javier Jiménez Pérez,

Dr. Enrique Jurado Ybarra,

Dr. Andrés Eduardo Estrada Castellón.



## Investigadores

**Oscar Alberto Aguirre Calderón**

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales

Teléfono: (821) 212 4895

Fax: (821) 212 4251

E-mail: oaguirre@fcf.uanl.mx

Ingeniero Agrónomo con especialidad en Bosques por la Universidad Autónoma Chapingo desde 1984, realizó su Doctorado en Ciencias Forestales en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Göttingen, Alemania, en 1989. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Manejo de recursos forestales.

**Especialidad:**

Manejo de ecosistemas forestales.  
Estructura de ecosistemas forestales.  
Captura de carbono y modelos para toma de decisiones en manejo de ecosistemas forestales.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Desarrollo de tarifas de volumen para Mezquite (*Prosopis leavigata*) en el Sur del Estado de Nuevo León. CONACYT 1992.  
Análisis cuantitativo de la estructura de ecosistemas forestales mixto multicortales. CONACYT 1998.  
Estructura y dinámica de ecosistemas forestales en el Norte de México. SEP-CONACYT 2002.

Estructura, diversidad y contenido de carbono de bosques del Sur de Nuevo León. CONAFOR 2002.

Análisis cuantitativo de la estructura de ecosistemas forestales mixtos multicortales. PAICYT-UANL 1999 y 2000. CN195-99.

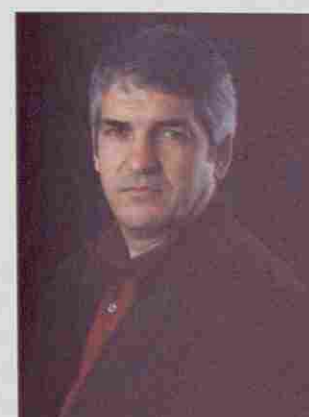
Desarrollo de sistemas de manejo sustentable de recursos naturales renovables en el Noreste de México. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CN514-01.

Estructura y dinámica de ecosistemas forestales en el Norte de México. PAICYT-UANL 2004. CN914-04.

**Producción científica:**

El Dr. Aguirre ha publicado más de 34 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 42 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 52 citas.

Director de tesis: 21 en Licenciatura, 19 en Maestría y 3 en Doctorado.

**César Martín Cantú Ayala.**

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales

Teléfono: (821) 212 4895

Fax: (821) 212 4251

E-mail: ccantu@fcf.uanl.mx, ccantua@prodigy.net.mx

Titulado como Biólogo por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, desde 1982. Realizó el Doctorado con especialidad en Zoología en la Facultad de Ciencias Naturales y Formales de la Universidad de Viena, Austria, en 1988; además de un posdoctorado en Análisis de omisiones de conservación en la Universidad de Idaho, U.S.A., en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Ecología y conservación.

**Especialidad:**

Manejo de áreas naturales protegidas.  
Ecología de especies amenazadas.  
Ecología de la relación planta-insecto.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Análisis de áreas naturales susceptibles para la conservación ecológica en Nuevo León. Fondo Mexicano para la Conservación en la Naturaleza. 1996.

Planificación estratégica de la conservación del Cerro El Potosí, Galeana; N. L. Fondo Mexicano para la Conservación en la Naturaleza. 1998.

A GAP Analysis Program for Nuevo León and Tamaulipas, México, UIT special emphasis on the species under conservation status (USGS National GAP Analysis Program, U.S. Department of the Interior. 2001-2003.

Determinación de los sitios prioritarios para el establecimiento de áreas naturales protegidas en Tamaulipas, a través del Programa de Análisis de Omisiones de Conservación (GAP). CONACYT-TAMAULIPAS. 2002.

Ordenamiento ecológico del Humedal "Baño de San Ignacio", Linares, N. L., con especial énfasis en aspectos ecoturísticos. North America Wetlands Conservation Council of US Fish and Wildlife Service. 1998-2001; y PAICYT-UANL 1999 y 2000. CT169-99.

Análisis de las Omisiones de Conservación (GAP) para Nuevo León y Tamaulipas, con especial énfasis a sus especies en estatus de conservación. PAICYT-UANL 2002. CN727-02.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Cantú ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 22 citas.

Director de tesis: 3 en Licenciatura, 6 en Maestría y 1 en Doctorado.





### Israel Cantú Silva

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales

Teléfono: (821) 212 4895

Fax: (821) 212 4251

E-mail: icantu@fcf.uanl.mx.

Realizó su licenciatura en la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1981, es Maestro en Ciencias Forestales por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Göttingen, Alemania, en 1986. Obtiene su Doctorado en Ciencias Bio-ambientales en la Facultad de Agricultura de la Universidad de Tottori, Japón en 1996. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ciencias bio-ambientales.

**Especialidad:**  
Hidrología ambiental y conservación de suelos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Ciclos Biogeoquímicos en un Bosque de Encino blanco en Okayama, Japón. MONBUSHO.

Improvement of degraded ecosystems in Northeast Mexico through the use of management techniques for livestock-wildlife enterprises. USAID-SEMARNAT-PRONATURA.

Ordenamiento ecológico del humedal "Baño de San Ignacio", Linares, N. L., con especial énfasis en aspectos ecoturísticos. NAWCC. Patrones de distribución vertical y sucesión de hongos degradadores de hojarasca en tres especies de pinos en N. L. CONACYT. Evaluación de la influencia del tipo de uso y determinación del cambio de vegetación en suelos de Linares, N. L. CONACYT-SEP.

Ciclos Biogeoquímicos en bosques del Noreste de México. IFS.

Ordenamiento ecológico de la cuenca del Río San Juan. SEMARNAT.

Ciclos biogeoquímicos en bosques naturales del Noreste de México. PAICYT-UANL 1999. CN196-99.

División de la precipitación en bosques de pino-encino del Noreste de México. PAICYT-UANL 2000. CN327-00.

Intercepción de la precipitación en tres especies del matorral del Noreste de México. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CT633-01.

**Producción científica:**

El Dr. Cantú ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 33 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 20 citas.

Director de tesis: 4 en Licenciatura, 2 en Maestría y 6 en Doctorado.



### Pedro Antonio Domínguez Calleros

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales

Teléfono: (821) 212 4895

Fax: (821) 212 4251

E-mail: pdoming@ccr.dsi.uanl.mx

Titulado como Ingeniero Forestal, egresado por el Instituto Tecnológico Forestal No. 1 "El Salto", Dgo. Cuenta con doctorado realizado en la Universidad de Göttingen, Alemania, en 1992. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ciencias agropecuarias.

**Especialidad:**  
Silvicultura.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Análisis ecológico y doméstico de los bosques de *Pseudotsuga menziesii* en la Biosfera La Michilpa.

Elaboración del manifiesto de impacto ambiental para la conversión de la Línea de transmisión Tepic-Mazatlán. CFE.

Elaboración del programa hidrológico forestal para la Región III de la CONAFOR. Recuperación ecológica de sitios marginales a través de plantaciones forestales con especies locales e introducidas en los bosques templado-fríos del Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL 1998. CN055-98.

Calidad de plántulas de coníferas locales cultivadas bajo diferentes sistemas de producción en vivero. PAICYT-UANL 1999. CN201-99.

Influencia de la calidad de *Pinus pseudostrabus* Lindl, en el rendimiento inicial de una plantación forestal en Iturbide, N. L. PAICYT-UANL 2000. CN326-00.

Silvicultura sustentable en bosques mixtos del Noreste de México. PAICYT-UANL 2001. CN518-01.

Silvicultura sustentable en bosques mixtos del Noreste de México. PAICYT-UANL 2002. CN814-02.

**Producción científica:**

El Dr. Domínguez ha publicado más de 20 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 25 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 157 citas.

Director de tesis: 10 en Licenciatura, 15 en Maestría y 3 en Doctorado.





### Andrés Eduardo Estrada Castellón

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales

Teléfono: (821) 212 4895

Fax: (821) 212 4895 Ext. 251

E-mail: aeduardoestrada@prodigy.net.mx

Titulado como Biólogo por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1987; cuenta con maestría y doctorado por la Universidad Autónoma de Chihuahua en 1995 y 1998 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Botánica sistemática.  
Vegetación y flora del Norte de México.

#### Especialidad:

Sistemática y ecología de leguminosas.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Plantaciones de *Taxus globosa* en el Noreste de México. CONAFOR-CONACYT 2004-2006.

Distribución y cuantificación de *Taxus globosa* en el Noreste de México. CONAFOR-CONACYT 2004.

Dinámica de pastizales halófitos en el Noreste de México. SEMARNAT-CONACYT 2003-2005.

Flora en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey. CONABIO 2004-2005.

Las leguminosas del Estado de Nuevo León, México. CONACYT 2000-2003.

Programa de manejo del Área Natural Protegida, Sandía El Grande, Aramberri; N.L. Gobierno del Estado de Nuevo León. 2001.

Análisis de la flora de los pastizales halófilos y gipsódos en el Noreste de México. Word Wildlife Fund. 2000.

Leguminosas del Centro-Sur del Estado de Nuevo León, México. PAICYT-UANL 2001-2002. CN517-01.

Dinámica de los pastizales asociados al perrito llanero (*Cynomys mexicanus*). PAICYT-UANL 2004. CN932-04.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Estrada ha publicado más de 12 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica.

Cuenta con más de 48 citas.

Director de tesis: 17 en Licenciatura, 24 en Maestría y 6 en Doctorado.



### Humberto González Rodríguez

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales

Teléfono: (821) 212 4895 Ext. 136

Fax: (821) 212 4251 Ext. 251

E-mail: humberto@fcf.uanl.mx

Licenciatura realizada en la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1983, realiza una especialidad de ICRISAT, en la India en 1984, es M. Sc. y Ph. D. por The Texas A&M University, U.S.A. en 1989 y 1993 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Ecofisiología vegetal de especies nativas y forestales de uso múltiple.

#### Especialidad:

Tolerancia a factores abióticos.  
Factores ambientales que regulan el crecimiento y desarrollo.  
Mecanismos de adaptación a bajos requerimientos nutricionales.  
Metabolismo y procesos biosintéticos y flujos de materia y energía.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Caracterización ecofisiológica en plantas nativas del Estado de Nuevo León con potencial forrajero y forestal. CONACYT 1994.

Drought adaptation in native shrubs to drought stress, Northeastern, Mexico. IFS.

Organización funcional en comunidades vegetales de la cima del Cerro del Potosí, Nuevo León. Consejo Consultivo para la Preservación de la Flora y la Fauna Silvestre de Nuevo León, A. C.

Adaptación de plantas arbustivas del Noreste de México al estrés de sequía. PAICYT-UANL 1998. CT057-98.

Organización funcional de plantas arbustivas del Noreste de México al estrés de sequía. PAICYT-UANL 2000. CT354-00.

Organización funcional en comunidades vegetales de la cima del Cerro El Potosí, Nuevo León. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CT632-01.

Características ecofisiológicas y bromatológicas de especies arbustivas con aptitud forrajera en un gradiente climático del Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL 2004. CN905-04.

#### Producción científica:

El Dr. González ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 15 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 15 citas.

Director de tesis: 6 en Licenciatura, 5 en Maestría y 3 en Doctorado.





**Javier Jiménez Pérez**

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales.  
Teléfono: (821) 212 4895 ext. 115  
Fax: (821) 212 4251  
E-mail: jjimenez@fcf.uanl.mx

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro desde 1983, realizó su Doctorado en Ciencias Forestales por parte de la Universidad de Göttingen, Alemania, en 1988. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Manejo y conservación de ecosistemas forestales.

**Especialidad:**

Restauración de ecosistemas.  
Estructura de ecosistemas.  
Captura de carbono.  
Manejo de ecosistemas forestales.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Caracterización estructural del estrato arbóreo en los bosques multicohortales del Norte de México. Clave: 33919-B. CONACYT. 2000-2003; PAICYT-UANL 2001, 2002 y 2004. CN516-01.  
Capacidad de captura de carbono en ecosistemas mixtos en el Estado de Tamaulipas. Clave: TAMPS 2002-C01-3324. FOMIX-CONACYT. 2002-2004.  
Restauración y conservación ecológica en los diversos eco sistemas mixtos de *Pinus-Quercus* en el Cerro El Potosí y Sierra Potrero de Abrego, Nuevo León. Clave: F6-00/03 Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza.  
Monitoreo de áreas naturales protegidas afectadas por incendios forestales en el Estado de Nuevo León. Clave: F6-02135. Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza.  
Patrones de desarrollo sucesional en un ecosistema forestal multicohortal de *Pinus*

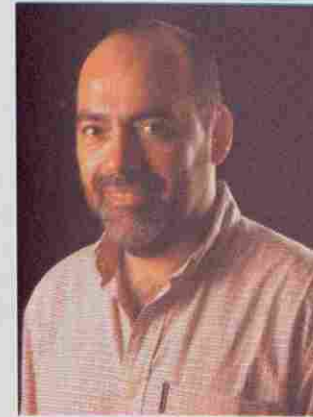
*culminicola* Andersen & Beaman en el Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL. 1998. CT043-98.

Restauración y conservación ecológica del hábitat natural de *Pinus culminicola* Andersen & Beaman, en un ecosistema multicohortal en el Cerro Potosí, Galeana; Nuevo León. PAICYT-UANL. 1998-1999 CT051-98.

Conservación ecológica del hábitat de *Pinus culminicola* en el Cerro Potosí, Nuevo León. PAICYT-UANL. 2000 CN330-00.

**Producción científica:**

EL Dr. Jiménez ha publicado más de 36 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; 32 publicaciones de divulgación científica. Cuenta con más de 54 citas.  
Director de tesis: 24 en Licenciatura, 23 en Maestría y 4 en Doctorado.



**Enrique Jurado Ybarra**

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales  
Teléfono: (821) 212 4895 ext. 137  
Fax: (821) 212 4251  
E-mail: ejurado@fcf.uanl.mx

Licenciatura en Biología por la Universidad del Noreste en Tampico, Tamps., realizó su doctorado en la Macquarie University; Australia, en 1991. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II. Actualmente es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

**Área de investigación:**

Ecología.

**Especialidad:**

Ecología vegetal.  
Biología de semillas.  
Matorral espinoso.  
Fragmentación.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Fragmentación de matorral espinoso tamaulipeco CONACYT.  
Biología de germinación de plantas selectas de matorral. IFS.  
Establecimiento de plántulas de matorral bajo leguminosas. IFS.  
Efectos de la fragmentación y ecosistemas sobre la biodiversidad en el NE de México. PAICYT-UANL. 1998. CN054-98.  
Regeneración de matorral espinoso tamaulipeco bajo árboles de leguminosas aislados en el Noreste de México. PAICYT-UANL. 1999 CT202-99.  
Banco de semillas en el suelo de matorral espinoso tamaulipeco con relación a la fragmentación del paisaje en el Noreste de México. PAICYT-UANL. 2000. CN329-00.

Remoción de semillas de matorral espinoso tamaulipeco. PAICYT-UANL 2001-2002. CN515-01.

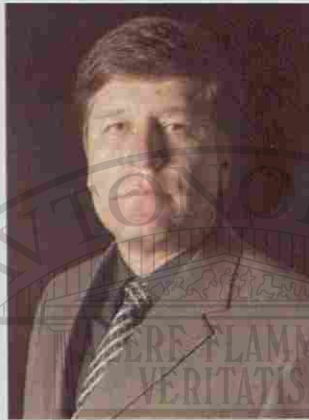
Influencia de altitud en germinación, establecimiento y sobrevivencia de plantas nativas de matorral del Noreste de México. PAICYT-UANL. 2004. CN904-04.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Jurado ha publicado más de 35 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más 353 citas.  
Director de tesis: 18 en Licenciatura, 16 en Maestría y 5 en Doctorado.







### Alfonso Martínez Muñoz

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales  
Teléfono: (821) 221 93/ (821) 248 95

Médico Veterinario Zootecnista egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1982, cuenta con Doctorado en Ciencias Agrarias por la Universidad de Göttingen Alemania en 1990, además de un Posdoctorado en Recursos Naturales realizado en la Universidad Estatal de Utah, U.S.A. en 1994. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Manejo sustentable de ecosistemas.

#### Especialidad:

Rehabilitación de ecosistemas.  
Manejo de Recursos Naturales.  
Vida Silvestre.  
Interacciones en los Ecosistemas.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Estudio sobre el estado actual del hábitat y de las poblaciones del venado Bura del desierto (*Odocoileus hemionus crooki*) en Nuevo León y Coahuila. PAICYT-UANL 1998. CN046-98.  
Capacidad de carga para oso negro (*Ursus americanus eremicus*) de los ecosistemas de las serranías del Carmen, Coahuila, México. PAICYT-UANL 1998. CN056-98.  
Mule Deer Reintroduction to Campo Santa María. PAICYT-UANL 1999.  
Aporte nutricional del ecosistema Maderas del Carmen para el oso negro (*Ursus americanus eremicus*). PAICYT-UANL 2000. CN332-00.  
Diferenciación genética de 2 subespecies de venado Cola Blanca en los Estados de Nuevo León y Tamaulipas. PAICYT-UANL 200. CN523-01.  
Estudio sobre el estado actual del hábitat y de las poblaciones del venado Bura del

desierto (*Odocoileus hemionus Crooki*) en Nuevo León y Coahuila. CONACYT 1995.  
Rehabilitación de áreas degradadas en el Noreste de México. CONABIO.  
Determinación de la presencia de encefalopatía esponjiforme en venados en el Noreste de México. INE-CEFFSNL.  
Estimación de la demanda económica del aprovechamiento sustentable de la vida silvestre en el Norte de México. Iniciativa Privada.

#### Producción científica:

El Dr. Martínez ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 8 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 25 citas.  
Director de tesis: más de 18 en Licenciatura, 10 en Maestría y 2 en Doctorado.



### José de Jesús Navar Chaidez

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales  
Teléfono: (821) 212 4895  
Fax: (821) 212 4251  
E-mail: jnavar@ccr.dsi.uanl.mx

Titulado como Ingeniero Forestal por el Instituto Tecnológico Forestal No 1, de El Salto, Dgo., en 1983, es Maestro en Ciencias con especialidad en Ciencias Forestales por la Universidad de Toronto, Canadá en 1988, obtuvo su Doctorado con especialidad en Ciencias Ambientales en la Universidad Estatal de Oklahoma, U.S.A., en 1992. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

#### Área de investigación:

Manejo sustentable de recursos naturales.

#### Especialidad:

Manejo de cuencas hidrológicas e hidrología forestal.  
Manejo sustentable de recursos forestales.  
Física de suelos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Modelos de crecimiento forestal asociados con la producción de agua en microcuencas forestales del Estado de Nuevo León. CONACYT 1996.  
Almacén y tasa de secuestro de CO2 en plantaciones forestales CONACYT-CONAFOR 2002-2005.  
Diagnóstico, atlas cibernético y plan de manejo de cuencas CONACYT-CONAFOR 2002-2005.  
Esgurrimientos superficiales y delimitación de áreas de riesgo COAHUILA-CONACYT.  
Modelación de cosecha de agua y crecimiento forestal CONACYT.  
Desarrollo de programas de cómputo para el manejo sustentable CONACYT.

Evaluación Curricular ECIAF. Trinidad y Tobago. FAO.

Evaluación Curricular. ESNACIFOR. Honduras.

Subsurface flow in forest watersheds IFS

Water and sustainable development in the lower Rio Grande/Rio Bravo watershed. US-EPA. ITESM.

Fuentes naturales de contaminación del aire en el Área Metropolitana de Monterrey. Banco Mundial.

Perspectivas para el manejo sustentable de recursos hidrológicos superficiales en la Cuenca del Río San Juan PAICYT-UANL 1998. CT042-98.

Desarrollo de técnicas computacionales interactivas para el manejo sustentable de bosques naturales. PAICYT-UANL 2000. CN323-00.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Navar ha publicado más de 50 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 200 citas.  
Director de tesis: 20 en Licenciatura, 40 en Maestría y 5 en Doctorado.





**Marisela Pando Moreno**

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales  
Teléfono: (81) 82121 24251 Ext. 125  
Fax: (81) 82121 24251  
E-mail: mpando55@hotmail.com

Ingeniero Agrónomo por la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1977, es Maestra en Ciencias con especialidad en Ecología Vegetal por la University of Adelaide, Australia en 1988. Obtiene su Doctorado en Geografía por la Universidad Nacional Autónoma de México en 2002. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Recursos naturales.

**Especialidad:**  
Ecología vegetal y manejo de zonas áridas y semiáridas.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Determinación de los procesos y evaluación del grado de desertificación en la cuenca del Río San Fernando en el Estado de Nuevo León. CONACYT 1992.  
Manejo intensivo de plantaciones de *Agave lechuguilla*, Torr., para el incremento de fibra en el Noreste de México. CONAFOR y FUNDACIÓN PRODUCE 2004.  
Elaboración del plan de manejo para el área protegida "Sandía El Grande". Secretaría de Ecología, Gobierno del Estado de Nuevo León 2001.

Evaluación de los procesos de desertificación en el Noreste de México: Un estudio del caso. PAICYT-UANL 2001. CT63-01.

Características edáficas asociadas a la salud de las colonias de perrito llanero (*Cynomys mexicanus*) en el Altiplano Mexicano. PAICYT-UANL 2004. CN925-04.

**Producción científica:**  
La Dra. Pando ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 18 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 14 citas.  
Director de tesis: 5 en Licenciatura, 5 en Maestría y 1 en Doctorado.



**Eduardo Javier Treviño Garza**

Dependencia: Facultad de Ciencias Forestales  
Teléfono: (81) 82121 24252 y 2124 895 Ext. 111  
Fax: (81) 82121 24252 y 2124895 Ext. 251  
E-mail: ejtrevin@fcf.uanl.mx

Biólogo por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1984. Obtiene su Doctorado en Ciencias Forestales por la Universidad de Göttingen, Alemania en 1992. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ciencias agronómicas, forestales y silvicultura.

**Especialidad:**  
Manejo Forestal.  
Sistemas de información geográfica (geomática) aplicada a la evaluación y monitoreo de los recursos naturales.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Desarrollo de un plan de monitoreo y manejo del paisaje en el Centro Sur de Nuevo León mediante la integración de la percepción remota a un sistema de información geográfica. PAICYT-UANL 1998. CT047-98.  
Propuesta de ordenamiento ecológico para la Sierra de San Carlos, Tamaulipas. PAICYT-UANL 1999 y 2000. CN194-99.  
Evaluación de la producción de agua en la Región Citrícola de Nuevo León y Tamaulipas utilizando modelos de análisis geográficos. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CN521-01.  
Desarrollo de un sistema de información geográfica para el manejo integral de las cuencas de la Región Hidrológica 25. CONAFOR 2002.

**Producción científica:**  
El Dr. Treviño ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 84 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 20 citas.  
Director de tesis: 21 en Licenciatura, 20 en Maestría y 5 en Doctorado.

## Facultad de Ciencias Químicas

Campus: Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8329 4010 ext. 6357  
Fax: 8372 7031

Los primeros estudios de química fueron establecidos por el doctor José Eleuterio González, en 1835, al iniciar una cátedra de Farmacia y Química en el Hospital de Nuestra Señora del Rosario. En 1928, los profesores Antonio Castillo y Andrés Ruiz Flores crearon la Escuela de Química y Farmacia, para preparar científicamente generaciones que satisficieran las demandas de la sociedad, tanto desde el punto de vista médico como industrial. En el año de 1931, la Escuela de Química y Farmacia inició sus labores con la carrera de Farmacéutico, la cual se cursaba en dos años. Por acuerdo del Consejo Universitario, el 19 de septiembre de 1933, la Escuela de Química y Farmacia se convirtió en Facultad de Química y Farmacia, y en esa misma fecha dejó su incorporación. El primer director de la Facultad fue el Profr. Farmacéutico Antonio Castillo.



### Proyectos

42148

*Extracción de metales pesados con dióxido de carbono supercrítico*

Dr. Juan Manuel Barbarín Castillo

35415-U

*Síntesis de materiales cerámicos vía Sol-Gel, caracterización y determinación de sus propiedades fotocatalíticas*

Dra. Leticia M Torres Guerra

35998-U (Nsf-Conacyt)

*Síntesis y caracterización de electrolitos novedosos tipo oxividrio, oxisulfovidrio y electroméricos con transporte rápido iónico y controlada conductividad electrónica*

Dr. Eduardo M. Sánchez Cervantes



39558

*Síntesis de ftalocianinas a temperatura ambiente*

Dr. Boris Ildusovich Kharissov

42943

*Ultrasonido y ambiente: Destrucción sonoelectroquímica de derivados fenólicos clorados*

Dra. Leonor María Blanco Jerez

43800

*Sistemas de inserción electroquímica basados en monofosfatos de tungsteno  $Li(WO_3)_x(Po)_x$  para la generación alterna de energía*

Dr. Azael Martínez De La Cruz

42943

*Determinación de las propiedades fotocatalíticas de nuevos materiales cerámicos en reacciones de oxido-reducción y su co-relación estructura propiedad*

Dra. Leticia Myriam Torres Guerra

### Laboratorios especializados

Laboratorio de Electrosíntesis.

Responsable: Dr. Boris I. Kharissov

Dirección: Ave. Guerrero c/Progreso. Monterrey, N. L.

Tel. y Fax: (81) 8375 3844

E-mail: bkhariss@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Degradación de Productos Químicos Tóxicos

Responsable: Dr. Juan Manuel Alfaro Barbosa

Dirección: Ave. Guerrero c/Progreso. Monterrey, N. L.

Tel. (81) 8329 4190 Ext. 3461

E-mail: jalfarob@infosel.net.mx

### Líneas de investigación

*Desarrollo de nuevos compuestos químicos fotocatalíticos.*

Dra. Leticia M. Torres Guerra,

Dra. Lorena Garza Tovar,

Dra. Rosa del Carmen Miranda Guardiola.



## Investigadores

**Leonor María Blanco Jerez**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8375 3429; 8372 7031

Fax: (81) 8379 0194

E-mail: leoblanco@prodigy.net.mx

Licenciada en Ciencias Químicas desde 1971 y Doctora en Ciencias Técnicas en 1987 estudios realizados en Cuba. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Electroquímica.

**Especialidad:**

Electroquímica orgánica.

Electrosíntesis de compuestos de coordinación.

Tratamiento electroquímico de aguas.

IMA

**Proyectos de investigación apoyados:**

Ultrasonido y Ambiente: Destrucción sonoelectroquímica de derivados fenólicos clorados.

Síntesis de ftalocianinas a bajas temperaturas.

Tratamiento electroquímico de contaminantes orgánicos clorados en aguas residuales. CONACYT 1998.

Ultrasonido y Ambiente: Destrucción sonoelectroquímica de derivados fenólicos clorados. SEP-CONACYT. 2003.

Tratamiento electroquímico de residuales. PAICYT-UANL 1999 y 2000. CT213-99.

Sonoelectroquímica y oxidación electroquímica mediada de derivados fenólicos clorados. PAICYT UANL 2001 y 2002. CA543-01.

Tratamiento anódico de Fenton asistido por ultrasonido para descontaminación de aguas residuales. PAICYT-UANL 2004. CA829-04.

**Producción científica:**

La Dra. Blanco ha publicado más de 27 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con 21 citas.

Director de tesis: 54 en Licenciatura, 5 en Maestría y 1 en Doctorado.

**María del Rayo Camacho Corona**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81)8329 4010 ext. 6369

Fax: (81) 8352 9025

E-mail: mrayocamacho@yahoo.com.mx

Titulada como Químico Farmacéutico Biólogo y Maestría en Ciencias Químicas por la Universidad Nacional Autónoma de México en 1987 y 1990 respectivamente; obtuvo su Doctorado en Filosofía y Posdoctorado en Química de Productos Naturales; ambos estudios realizados en The University of London en 1998 y el 2000 respectivamente. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Farmacia.

**Especialidad:**

Productos naturales.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Evaluación *in vitro* de una serie de productos naturales en contra de *Mycobacterium tuberculosis*. PAICYT-UANL 2004. SA993-04.

**Producción científica:**

Actualmente la Dra. Camacho ha publicado más de 14 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 12 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 6 citas.



**Lorena Leticia Garza Tovar**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8374 4937 Ext. 205

Fax: (81) 8374 4937 Ext. 210.

E-mail: lorgarza@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciatura y Maestría en Ciencias, ambos estudios realizados en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1991 y 1996 respectivamente. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Ciencia de materiales.

**Especialidad:**

Diagramas de fases y propiedades eléctricas.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Investigación y desarrollo de nuevos materiales electrocerámicos. PAICYT-UANL 2000. CA388-00.

**Producción científica:**

La Dra. Garza ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 3 en Licenciatura.



**Jesús Alberto Gómez Treviño**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8329 4010

E-mail: jegomez@fcq.uanl.mx

Titulado como Químico Farmacéutico Biólogo, desde 1990, con Maestría en Microbiología en 1996; estudios realizados en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Obtuvo su Doctorado en Farmacia en el 2002 y un posdoctorado en el 2003; estudios realizados en la Universidad de Barcelona, España. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Biotecnología aplicada a ciencias farmacéuticas.

**Especialidad:**

Terapia génica.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Incremento en la eficacia de farmacoterapias antineoplásicas mediante expresión de glicoproteínas fusogénicas recombinantes. PAICYT-UANL 2004. SA986-04.

Identificación de bacterias de utilidad en la industria.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Gómez ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 2 citas.





### María Idalia del Consuelo Gómez de la Fuente

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8329 4010 Ext. 6362

Fax: (81) 8376 5375

E-mail: mgomez@fcq.uanl.mx

Titulada como licenciada en Físico-Matemáticas por la Universidad de Tamaulipas desde 1989; cuenta con Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y Doctorado en Ingeniería, ambos estudios realizados en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1994 y 1998 respectivamente. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

#### Área de investigación:

Síntesis por estado sólido, coprecipitación, sol-gel y por microondas de nuevos compuestos micro y nanoestructurados. Caracterización y análisis microestructural, textural, espectroscopía de FTIR, UV-Vis y absorción atómica.

#### Especialidad:

Química de materiales.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Caracterización y clasificación preliminar de subproductos cerámicos de Química del Rey. Red Nacional de Cerámica-Servicios Industriales Peñoles. 600-3-1. 2001.

Síntesis de sílice fume a partir de cascarilla de arroz para la industria cementera. Red Nacional de Cerámica-CEMEX 600-2-1. 2001.

Desarrollo tecnológico sobre propiedades térmicas de una fibra cerámica refractaria. NUTEC. 2000.

Desarrollo de nuevos productos cerámicos. ECOSTUCO y ADOMILL. 2003.

Cerámicos estructurales del sistema MgO-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. PAICYT-UANL 1999. CA-210-99.

Síntesis de cerámicas de alta tecnología a partir de desechos agroindustriales. PAICYT-UANL 2000. CA387-00.

Desarrollo de materiales cerámicos utilizando subproductos industriales. PAICYT-UANL 2001. CA540-01.

Desarrollo de un método de medición para la difusividad térmica en materiales cerámicos. PAICYT-UANL 2004. CA828-04.

#### Producción científica:

Actualmente la Dra. Gómez ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 20 citas.

Director de tesis: 2 en Licenciatura y 4 en Maestría.



### Tomás Constantino Hernández García

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8329 4010 Ext. 6364

Fax: (81) 8376 5375

E-mail: thernang@yahoo.com

Licenciado en Química Industrial egresado de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla desde 1993. Obtiene su Doctorado en Ciencias, Sección Química en la UPV de Bilbao, España en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Química del estado sólido

#### Especialidad:

Síntesis y caracterización de nuevos materiales. Propiedades magnéticas. Espectroscopía Mössbauer.

#### Producción científica:

El Dr. Hernández ha publicado más de 14 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica en diferentes medios.



**María Aracely Hernández Ramírez**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas  
Teléfono: (81) 8329 4010 Ext. 6352 y 6363  
Fax: (81) 8352 9025  
E-mail: ahernandez@fcq.uanl.mx

Titulada como Químico Farmacéutico Biólogo, de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1979, cuenta con Maestría en Ciencias con especialidad en Química Inorgánica realizada en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey en 1997. Obtuvo su Doctorado en Ciencias con especialidad en Ingeniería Cerámica en el 2003 por la UANL. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ingeniería cerámica.

**Especialidad:**  
Síntesis de compuestos cerámicos con aplicación en el área ambiental.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Aplicación de materiales cerámicos en el tratamiento de aguas residuales industriales. PAICYT-UANL 2000 y 2001. CA379-00.  
Síntesis de óxidos de metales de transición vía sol-gel y su aplicación como fotocatalizadores en la degradación de contaminantes en medios acuosos. PAICYT-UANL 2004. CA848-04.

**Producción científica:**  
La Dra. Hernández ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.  
Director de tesis: 1 en Licenciatura y 1 en Maestría.



**Jorge Ibarra Rodríguez**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas  
Teléfono: (81) 8374 4937 Ext. 205  
Fax: (81) 8374 4937 Ext. 210  
E-mail: joibarra@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciatura y Maestría en Ciencias con especialidad en Ingeniería Cerámica, ambos estudios realizados en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1994 y 1996 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Ciencia de materiales.

**Especialidad:**  
Caracterización de materiales (electrolitos sólidos).

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Investigación y desarrollo de materiales para utilización en celdas de combustible. PAICYT-UANL 2000. CA389-00.

**Producción científica:**  
El Dr. Ibarra ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 60 citas.  
Director de tesis: 2 en Licenciatura y 2 en Maestría.





**Boris Ildusovich Kharissov**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8220 4917

Fax: (81) 8220 4918

E-mail: bkharris@ccr.dsi.uanl.mx

Maestro en Ciencias desde 1986 y Ph. D. en 1993; estudios realizados en la Universidad Estatal de Moscú, Rusia. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Química de compuestos de coordinación.

**Especialidad:**

Ftalocianinas y sus complejos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Síntesis de ftalocianinas a temperatura ambiente. CONACYT 2002.

Uso del tratamiento ultrasónico en la producción de compuestos químicos y materiales a partir de metales elementales. PAICYT-UANL 1999. CA206-99.

Ultrasónico en los procesos "Sol-Gel". Preparación de nuevos materiales y compuestos. PAICYT-UANL 2000. CA362-00.

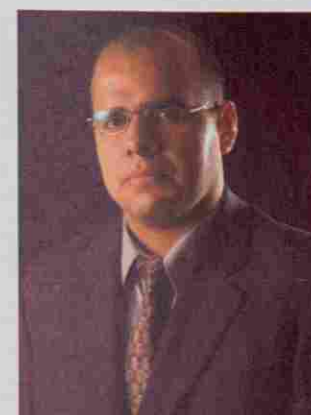
Electrosíntesis directa en la preparación de nuevos compuestos químicos. PAICYT-UANL 2001. CA548-01.

Estudio de compuestos orgánicos nitrogenados por la vía electroquímica. PAICYT-UANL 2002. CA753-02.

**Producción científica:**

El Dr. Kharissov ha publicado más de 24 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 19 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 13 citas.

Director de tesis: más de 2 en Licenciatura y 4 en Maestría.



**Tomás Lozano Ramírez**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8329 4010 Ext. 6281

Fax: (81) 8376 5375

E-mail: tomaslozano@hotmail.com

Ingeniero Químico egresado del Instituto Tecnológico de Cd. Madero, Tamps. en 1996. Obtuvo su Doctorado en Ingeniería Química en la École Polytechnique de Montreal, Canadá en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Simulación, escalamiento y optimización de procesos químicos.

**Especialidad:**

Simulación y modelamiento matemático de sistemas particulados.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Desarrollo de un modelo para predecir la distribución de tamaño de flóculos de hidróxidos de metales pesados. PAICYT-UANL 2004. CA841-04.

**Producción científica:**

El Dr. Lozano ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.

Director de 1 tesis en Licenciatura y 1 en Doctorado.



**Rosa del Carmen Miranda Guardiola**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81)8329 4010 Ext.6281

Fax: (81) 8329 4010 Ext.6281

E-mail: rmiranda@fcq.uanl.mx

Titulada como Ingeniero Químico egresada de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1989, cuenta con Maestría en Ingeniería Ambiental por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, en 1993. Obtuvo su Doctorado en la Universidad de Laval, Québec, Canadá, en el 2000. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Procesos sustentables.

**Especialidad:**  
Ingeniería química.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Gasificación de residuos. SIMEPRODE.  
Pirólisis de residuos. PROAMBIENTE S.A. de C.V.  
Pirólisis de bagazo de caña para obtener energía y productos químicos. PAICYT-UANL 2004. CA862-04.

**Producción científica:**

La Dra. Miranda ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 20 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 15 citas.  
Director de tesis: 3 en Licenciatura, 3 en Maestría y 3 en Doctorado.



**Cecilia Oralia Rodríguez González**

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8372 7031

Fax: (81)8372 7031

E-mail: cecy\_barbarin@hotmail.com

Titulada como Químico Industrial egresada en 1974. Doctorado realizado en la Universidad de Sheffield, Gran Bretaña, en 1985. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Síntesis y caracterización de compuestos

**Especialidad:**  
Estudios estructurales.

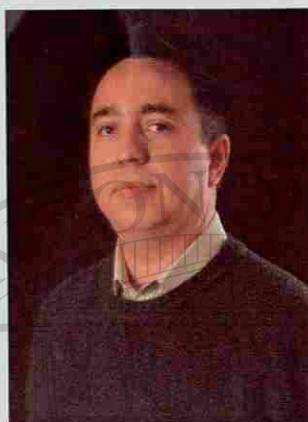
**Proyectos de investigación apoyados:**

Desarrollo de nuevos ligandos macrocíclicos y estudios de selectividad con diversos iones metálicos. PAICYT-UANL 1999 y 2000. CA207-99.  
Diseño y síntesis de complejos de base de Schiff con posibles aplicaciones electroquímicas y de encapsulamiento selectivo de metales. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CA550-01.  
Desarrollo de ligandos macrocíclicos específicos con mayor capacidad de encapsulamiento de metales, posible vía para la remoción de metales no deseados en el medio ambiente. PAICYT-UANL 2004. CA827-04.

**Producción científica:**

La Dra. Rodríguez ha publicado más de 35 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 38 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 305 citas de sus trabajos publicados.  
Director de tesis: 1 en Licenciatura y 6 en Maestría.





### Eduardo Maximiano Sánchez Cervantes

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8329-4010 Ext. 5646

E-mail: edsanche99@hotmail.com

Químico con especialidad en Físicoquímica, egresado del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey desde 1987. Doctorado en Ciencias Químicas con Especialidad en Química del Estado Sólido por The Arizona State University Tempe, U.S.A. en 1994. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Química del estado sólido

**Especialidad:**  
Electrolitos amorfos.  
Nano-cristalización.  
Materiales vítreos tradicionales.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Desarrollo de electrolitos sólidos con aplicaciones en baterías de vehículos eléctricos. CONACYT 1998.

Síntesis y caracterización de electrolitos novedosos tipo óxido, óxisulfuro y electroméricos con transporte rápido iónico y controlada conductividad electrónica. National Science Foundation. NSF-CONACYT 2001.

Estudio de propiedades de transporte en conductores iónico rápidos. PAICYT-UANL 1999. CA208-99.

Estudio de conductividad iónica en polímeros electrolíticos con potencial aplicación en baterías para uso en automóviles eléctricos. PAICYT-UANL 2000. CA378-00.

Síntesis y caracterización de conductores vítreos aniónicos de oxígeno. PAICYT-UANL 2002. CA752-02.

**Producción científica:**

El Dr. Sánchez ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica en diferentes medios.

Director de tesis: 6 en Maestría y 3 en Doctorado.



### César Alberto Sosa Blanco

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8329 4010 Ext 6280

E-mail: csosa@fcq.uanl.mx

Ingeniero Químico egresado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1985, Maestro en Ciencias con especialidad en Ingeniería Química por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey en 1993, con Doctorado en Filosofía con especialidad en Ingeniería Metalúrgica, realizada en la Universidad Laval, Québec, Canadá en 1999. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Simulación y control de procesos

**Especialidad:**  
Simulación y control de procesos de extracción de metales preciosos y metales base.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Simulación de lixiviación en columnas de Heap Leaching.

Simulación integrada de SX-EW para la obtención de cátodos de Cu y Zn.

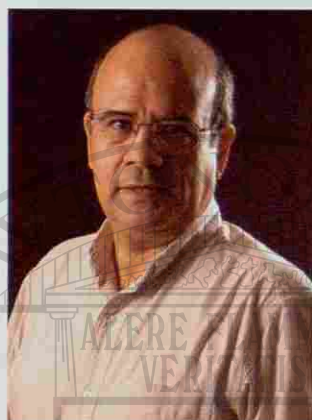
Simulación de destilación multicomponentes por el método teta de Holland.

Estudio de la cinética de oxidación de sulfito a sulfato de sodio en la producción de ALKIN2080.

**Producción científica:**

El Dr. Sosa ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 2 citas.

Director de tesis: 1 en Licenciatura, 2 en Maestría y 1 en Doctorado.



### Luis Carlos Torres González

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8329 4010 Ext. 6361

Fax: (81) 8376 5375

E-mail: ltorres@fcq.uanl.mx

Licenciatura realizada en la Universidad de Monterrey desde 1975, cuenta con doctorado por la Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia, en 1980. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Química del Estado Sólido.

**Especialidad:**  
Propiedades eléctricas de materiales vítreos.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Síntesis y caracterización de materiales vítreos y vitrocerámicos a partir de desechos industriales. SIREYES 1999.

Síntesis de óxidos de metales de transición mediante el método Sol-Gel para uso en catálisis. PAICYT-UANL 1998 CA064-98.

Desarrollo de recubrimientos sobre vidrio por el proceso Sol-Gel con potenciales aplicaciones como filtros ópticamente activos por su absorción y transmitancia selectivas. PAICYT-UANL 1999 CA211-99.

Síntesis y caracterización de materiales vítreos y vitrocerámicos a partir de desechos industriales. PAICYT-UANL 2000. CA380-00.

Estudio sobre el efecto de agentes de nucleación en la preparación de vitrocerámicos a partir de residuos sólidos industriales. PAICYT-UANL 2001. CA541-01.

Síntesis y caracterización de nuevos electrolitos quasi-sólidos a partir de sales fundidas a temperatura ambiente. PAICYT-UANL 2004. CA851-04.

**Producción científica:**

El Dr. Torres ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 3 en Licenciatura y 5 en Maestría.



### Leticia Myriam Torres Guerra

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8374 4937 Ext. 202

Fax: (81) 8374 4937 Ext. 210

E-mail: ltorres@ccr.dsi.uanl.mx

Cursó sus estudios de Licenciatura en la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1976. Cuenta con doctorado por parte de la Universidad de Aberdeen, desde 1984. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema nacional de Investigadores, Nivel III.

**Área de investigación:**

Ciencia e Ingeniería de materiales.

**Especialidad:**

Química del estado sólido.  
Caracterización de materiales.  
Diagramas de equilibrio de fases.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Síntesis y propiedades de transporte de fluoruros no estequiométricos. PAICYT-UANL 1998. CA061-98.

Caracterización de la materia particulada suspendida en la atmósfera de la Zona Metropolitana de la Ciudad de Monterrey. PAICYT-UANL 1998-1999. CA062-98.

Diagnóstico y soluciones en relación a la toxicidad de pinturas anticorrosivas en la Frontera Norte. PAICYT-UANL 2000. CA383-00.

Descomposición fotocatalítica de compuestos orgánicos con titanatos de metales alcalinos. PAICYT-UANL 2001. CA549-01.

Síntesis de materiales cerámicos semiconductores con estructura de túnel y sus propiedades fotocatalíticas. PAICYT-UANL 2001. CA755-02.

Síntesis de materiales cerámicos vía Sol-Gel, caracterización y determinación de sus propiedades fotocatalíticas. CONACYT 35415-U. 2000-2003.

Propiedades de transporte y estructura microestructura de nuevos oxifluoruros. CONACYT 1996.

Determinación de propiedades eléctricas, catalíticas y biotecnológicas de nuevos materiales. CONACYT 1995.

Síntesis y caracterización de materiales de intercalación CONACYT 1992.

**Producción científica:**

Actualmente la Dra. Torres ha publicado más de 75 artículos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; más de 35 artículos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con más de 135 citas.

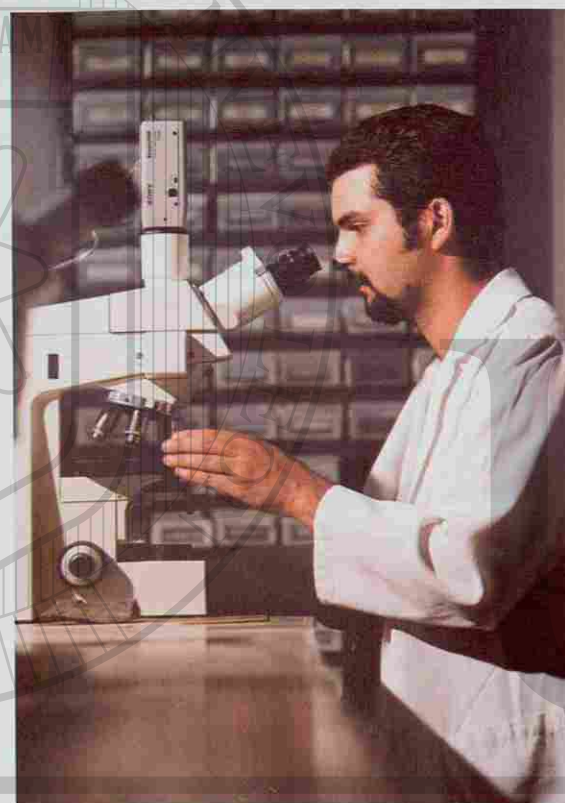
Directora de tesis: 17 en Licenciatura, 22 en Maestría y 3 en Doctorado.



## Facultad de Ciencias De La Tierra

Campus: Hda. de Guadalupe,  
Linares, Nuevo León  
Teléfono: (01 821) 212 2010  
Fax: (01 821) 212 2020

La Facultad de Ciencias de la Tierra se creó como Instituto el 23 de marzo de 1981, y recibió la categoría de Facultad el 17 de junio de 1983. En la década de los ochenta, la Universidad Autónoma de Nuevo León creó nuevas facultades con el fin de descentralizar las labores de enseñanza del Área Metropolitana de Monterrey. Linares fue elegido como el lugar más apropiado para impulsar una Facultad de Ciencias Naturales como la Facultad de Ciencias de la Tierra (FCT/ UANL) por su posición geográfica, estratégica y política en el Sur de Nuevo León. Esta facultad se ubica en la Hacienda de Guadalupe, al Noreste de la ciudad de Linares, en el km 8 de la Carretera a la presa de Cerro Prieto, en el municipio de Linares, N.L. En sus instalaciones alberga aulas, biblioteca, mapoteca, cubículos, cafetería, alberca, almacenes, oficinas, canchas para la práctica de deportes, etcétera. Además, cuenta con laboratorios adecuados para la realización de prácticas docentes, así como de investigación y servicios profesionales en las áreas de física,



geofísica, química, geoquímica, difracción de rayos X, mineralogía, topografía, fotografía, preparación, sedimentología, paleontología, microscopía, procesamiento de datos, ingeniería geológica, autoaprendizaje de idiomas y cromatografía líquida de alta resolución. Asimismo, cuenta con los vehículos necesarios para la realización de las prácticas de campo, así como transporte escolar para los estudiantes. En cuanto a su personal docente, el 80% de su planta cuenta con estudios de posgrado realizados en prestigiosas universidades nacionales y europeas, y el resto actualmente se encuentra en vía de obtener sus posgrados. También se cuenta con el apoyo de numerosos maestros investigadores mexicanos y extranjeros que participan de manera activa en la Facultad a través de cursos, seminarios, investigaciones, intercambios, convenios etc., lo cual redundará en una formación profesional de calidad y competencia de nuestros alumnos.



### Laboratorios especializados

Laboratorio de Geofísica  
Responsable: Dr. Sóstenes Méndez Delgado  
Dirección: Ex-Hacienda Guadalupe. Carr. Linares-Cerro Prieto. 67700, Linares, N.L.  
Tel. (01 821) 214 2020 Ext. 3818  
E-mail: somendez@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Paleontología  
Responsable: Dr. José Guadalupe López Oliva  
Dirección: Ex-Hacienda Guadalupe. Carr. Linares-Cerro Prieto. 67700, Linares, N.L.  
Tel. (01 821) 214 2020 Ext. 3834  
E-mail: joseglop@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Mineralogía  
Responsable: Juan Alonso Ramírez Fernández  
Colaborador: : Dr. Fernando Velasco Tapia (SNI-I)  
Dirección: Ex-Hacienda Guadalupe. Carr. Linares-Cerro Prieto. 67700, Linares, N.L.  
Tel. (01 821) 214 2020 Ext. 3816  
E-mail: juanaram@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Ingeniería Geológica e Hidrogeología  
Responsable: Dr. José Rosbel Chapa Guerrero  
Dirección: Ex-Hacienda Guadalupe. Carr. Linares-Cerro Prieto. 67700, Linares, N.L.  
Tel. (01 821) 214 2020 Ext. 3824  
E-mail: jochapa@ccr.dsi.uanl.mx

Línea de investigación  
*Geología y Recursos de energía.*  
Dr. Cosme Pola Simuta,  
Dr. Juan Alonso Ramírez Fernández



## Investigadores

**Héctor de León Gómez**

Dependencia: Facultad de Ciencias de la Tierra

Teléfono: (01 821)214 2020

Fax: (01 821)214 2030 y 214 2010

E-mail: hdeleon@ccr.dsi.uanl.mx

Ingeniero Civil egresado de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1981, cuenta con Maestría en Geología por la Universidad de Clausthal, Alemania, a partir de 1988. Obtuvo su grado de Doctor en Ciencias Naturales por la Universidad Técnica de Aachen, Alemania en 1993. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Hidrogeología ambiental.  
Ingeniería geológica.  
Geología.

**Especialidad:**

Hidrogeología ambiental.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Límites del abastecimiento de agua potable en el Noreste de México. SIREYES 1996.

Límites del abastecimiento de agua potable en el Noreste de México. PAICYT-UANL 1998 y 1999. CT035-98.

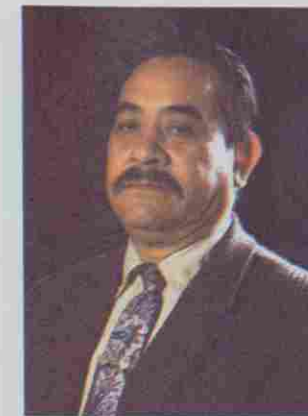
Determinación de geoindicadores de impacto ambiental en la presa Cerro Prieto, Linares, N.L. PAICYT-UANL 2000 y 2001. CT346-00.

Evaluación del impacto ambiental originado por derrame de residuos sólidos y líquidos en el agua subterránea de la Ciudad Industrial de Linares, México. PAICYT-UANL 2002 y 2004. CT783-02.

**Producción científica:**

El Dr. de León ha publicado más de 15 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 39 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 230 citas.

Director de tesis: 8 en Licenciatura, 18 en Maestría y 1 en Doctorado.

**José Guadalupe López Oliva**

Dependencia: Facultad de Ciencias de la Tierra

Teléfono: (01 821) 214 2010, 2020 y 2030,

Fax: (01 821) 214 2020

E-mail: joseglop@ccr.dsi.uanl.mx

Biólogo desde 1982, egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León; es Geólogo por el Instituto de Geología en 1983, cuenta con Maestría por la Universidad de Hamburgo en 1990; Maestría y Doctorado en la Universidad de Princeton, en 1994 y 1996 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.

**Área de investigación:**

Micropaleontología.  
Bioestratigrafía.  
Cambios del nivel del mar.  
Variaciones faunísticas y extinciones.  
Paleontología de vertebrados.

**Especialidad:**

Micropaleontología.  
Bioestratigrafía.  
Fecha mientos micropaleontológicos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Fauna und Bindungsbedingtem der kreidezeitlichen Fossil-Lagerstätte Vallecillo Nuevo León. PAICYT-UANL 1998 y 1999. CT037-98.

Cambios climáticos faunísticos y del nivel del mar. Un proyecto multidisciplinario. PAICYT-UANL 2000. CT345-00.

Upper Jurassic Pliosaurs of North-East Mexico: Taxonomy, palaeobiology, evolution and palaeogeography. DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft, Alemania). Co-responsable en México.

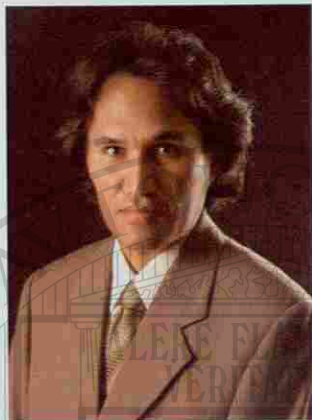
Invertebratenfauna und Bildungsbedingungen der kreidezeitlichen Fossil-Lagerstätte Vallecillo in Nordost-Mexiko. DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft, Alemania). Co-responsable en México.

**Producción científica:**

El Dr. López ha publicado más de 33 artículos científicos publicados en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 30 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de tesis: 7 en Licenciatura, 15 en Maestría y 1 en Doctorado.





### Juan Carlos Montalvo Arrieta

Dependencia: Facultad de Ciencias de la Tierra

Teléfono: (01 821)214 2020

Fax: (01 821) 214 2030

E-mail: montalvo87@hotmail.com

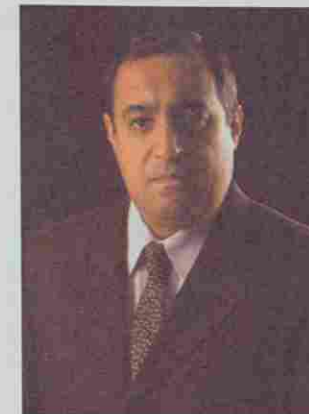
Egresado de la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1994. Obtuvo su doctorado en el Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Geofísica.

**Especialidad:**  
Sismología de movimientos fuertes.  
Microzonación sísmica.  
Tectónica.  
Atenuación de ondas sísmicas.  
Geotecnia y modelación numérica.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Regionalización del Estado de Nuevo León basada en geología y velocidades de propagación de ondas sísmicas. PAICYT-UANL 2004. CT877-04.

**Producción científica:**  
El Dr. Montalvo ha publicado más de 3 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 3 citas.  
Director de 1 tesis en Licenciatura.



### Fernando Velasco Tapia

Dependencia: Facultad de Ciencias de la Tierra

Teléfono: (01 821) 214 2010 y 2142 020

Fax: (01 821) 214 2030

E-mail: fvelasco@ccr.dsi.uanl.mx

Químico Industrial desde 1990, cuenta con Maestría en Ciencias Químicas con especialidad en Química Analítica a partir de 1996, ambos estudios realizados en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Obtiene su Doctorado en Ciencias con especialidad en Geoquímica en el Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ciencias de la Tierra.

**Especialidad:**  
Geoquímica.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Origen y evolución magmática en el Cinturón Volcánico Mexicano. PAICYT-UANL 2002. CT786-02.  
Caracterización hidrogeoquímica de las aguas termales del Baño San Ignacio. PAICYT-UANL 2004. CT869-04.

**Producción científica:**  
El Dr. Velasco ha publicado más de 13 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 20 citas.  
Director de 4 tesis en Licenciatura.

## Facultad de Ingeniería Civil

Campus: Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8376 3970  
Fax: (81) 8376 3970

El 16 de octubre de 1933 el doctor Pedro de Alba crea la Facultad de Ingeniería Civil, cuyo primer director fue el ingeniero Porfirio Treviño Arreola. De esta forma, se respondió a la necesidad de formar ingenieros civiles capaces de llevar a cabo los proyectos de construcción de las obras de vivienda e infraestructura que demanda el país.

### Proyectos

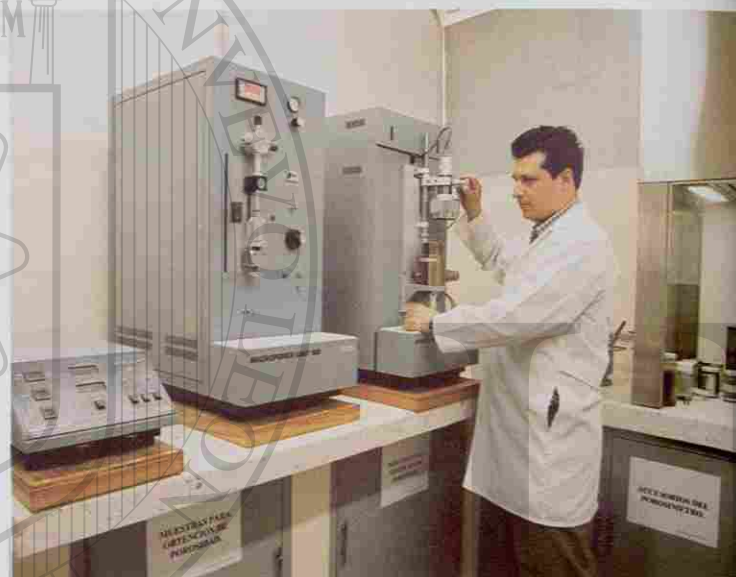
2002-C01-3789

*Investigación, definición y desarrollo de un manual de normas técnicas para el control del tránsito en el Estado de Nuevo León y su aplicación al diseño de un sistema de señalización vial vertical del Área Metropolitana de Monterrey*

Ing. Rafael Gallegos López  
Inst. de Ingeniería Civil  
C01-0083

*Estudio de impacto ambiental sobre la reserva ecológica del Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila ante la apertura del proyecto agropecuario del Valle El Hundido*

Dr. Juan Manuel Rodríguez Martínez  
Inst. de Ingeniería Civil



### Laboratorios especializados

Laboratorio de Tecnología de Concreto

Responsable: Dr. Alejandro Durán Herrera

Colaborador: Dr. César Antonio Pères Alvarado (SNI-Candidato)

Dirección: Av. Universidad y Av. Fidel Velázquez, Cd. Universitaria, C.P. 66450, San Nicolás de los Garza, N.L., México.

Tel.: (81) 8352 4969 Fax: 8376 0477

E-mail: aduran@fic.uanl.mx

### Líneas de investigación

*Estudio del cemento y sus propiedades.*

Dr. Ricardo González Alcorta.

*Sistema integral de tránsito metropolitano.*

Dr. Rafael Gallegos López.

## Investigadores



### César Antonio Juárez Alvarado

Dependencia: Facultad de Ingeniería Civil

Teléfono: (81) 8352 4969

Fax: 8376 0477

E-mail: cjuarez@fic.uanl.mx

Titulado como Ingeniero Civil; cuenta con Maestría en Ciencias con especialidad en Ingeniería Estructural; estudios realizados en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1991 y 1998 respectivamente; además de Doctorado en Ingeniería con especialidad en Ingeniería de Materiales por la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL, en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

### Área de investigación:

Ingeniería y tecnología.

### Especialidad:

Ingeniería de materiales.

### Proyectos de investigación apoyados:

Estudio experimental del comportamiento a cortante debido a la tensión diagonal en vigas de concreto fibroreforzadas. PROMEP 2003.

Estudio experimental del comportamiento a cortante debido a la tensión diagonal en vigas de concreto fibroreforzadas sujetas a cargas cíclicas. PROMEP 2004.

### Producción científica:

Actualmente el Dr. Juárez ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.





**Konstantin Sobolev**

Dependencia: Facultad de Ingeniería Civil  
Teléfono: (81) 8352 4969 y 8352 9873  
Fax: 8376 3970  
E-mail: sobolev@fic.uanl.mx

MS/BS por la State Civil Engineering University, Moscú, Rusia, desde 1988. Obtuvo su Doctorado en el State Institute of Concrete & Reinforced Concrete NIIZhB, Moscú, Rusia, en 1993. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Materiales de construcción.

**Especialidad:**  
Concreto de alta resistencia y aditivos químicos.

**Producción científica:**  
Actualmente el Dr. Sobolev ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 63 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 5 citas.  
Director de tesis: 20 en Licenciatura y 1 en Maestría.



**Pedro Leobardo Valdez Tamez**

Dependencia: Facultad de Ingeniería Civil  
Teléfono: (81) 8352 4969 ext. 151  
Fax: 8376 0477  
E-mail: pvaldez@fic.uanl.mx

Titulado como Ingeniero Civil por la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1990; cuenta con doctorado en Ingeniería de Materiales por la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL, en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Tecnología e ingeniería.

**Especialidad:**  
Tecnología del concreto.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Desarrollo de un método para evaluar materiales naturales con potencial puzolánico para su uso en el cemento. CEMEX.  
Reactividad de puzolanas artificiales con el Hidróxido de Calcio y su correlación con sus características físico-químicas. PROMEP 103.5/03/2552.

**Producción científica:**  
Actualmente el Dr. Valdez ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 trabajos de divulgación científica.  
Director de tesis: 2 en Licenciatura, 1 en Maestría y 1 en Doctorado.

## Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Campus: Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8352 4850  
Fax: 8352 4850

La Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica fue creada por acuerdo del Consejo Universitario el 27 de agosto de 1947, como una respuesta a las necesidades de formar profesionistas que contribuyeran al desarrollo de la industria de Monterrey en la época de posguerra (Segunda Guerra Mundial, concluida en 1945). La primera carrera fue la de Ingeniero Mecánico, cuyos alumnos egresados de la Escuela Industrial "Álvaro Obregón" fueron los primeros que tomaron los cursos en instalaciones de esa escuela y en la Facultad de Ingeniería Civil. La formación que recibieron los primeros alumnos era muy amplia, pues incluía todas las ciencias básicas requeridas para los cálculos de ingeniería, así como las materias necesarias para formar a un Ingeniero Mecánico que conociera también los elementos de la Ingeniería Civil y de la Química.



### Proyectos

J33187-A  
*Optimización inteligente de redes de transporte de gas natural*

Dr. Roger Z. Ríos Mercado

J35408-A  
*Estudio de la falta de detectabilidad de fallas de los métodos de diagnóstico basados en observadores.*

Dr. Efraín Alcorta García



35406-U  
*Simulación de procesos metal mecánicos por elemento finito.*

Dra. Martha Patricia Guerrero Mata

36669-A  
*Diseño robusto de red capacitada*  
Dra. Ada Margarita Álvarez Socarrás

J37668-U  
*Optimización de variables envueltas en el maquinado*  
Dra. Patricia del Carmen Zambrano Robledo

38672-U  
*Estudio de la interacción entre las microondas y los materiales cerámicos.*  
Dr. Juan Antonio Aguilar Garib

38870-A  
*Clasificación de fallas y oxilaciones de potencia mediante mecanismos de vectores soporte.*  
Dr. Oscar Leonel Chacón Mondragón

38873-U  
*Fractometría y propagación de grietas autoafines en materiales industriales.*  
Dr. Moisés Hinojosa Rivera

39554  
*Estudio del envejecimiento de aleaciones metálicas y su relación con el poder termoeléctrico.*  
Dr. Enrique Manuel López Cuellar

43424  
*Resistencia a la fatiga de aleaciones de Hierro con alto contenido de Cromo.*  
Dr. Rafael Mercado Solís

43279  
*Desarrollo de metodologías de análisis no lineal para el estudio y control de oscilaciones electromecánicas en sistemas eléctricos de potencia que operan en condiciones de estrés.*  
Dr. Emilio Barocio Espejo



44601

*Síntesis de oligómeros y polímeros especiales mediante reacciones no convencionales.*

Dr. Virgilio A. González González

45448

*Resolución de problemas de optimización mediante medidas de probabilidad.*

Dr. César Emilio Villarreal Rodríguez

M00-P05

*Cálculo fraccional en el modelamiento de la viscoelasticidad de polímeros.*

Dr. Carlos Alberto Guerrero Salazar

Dr. Ubaldo Ortiz Méndez

#### Laboratorios especializados

Laboratorio de Microscopía Electrónica para Análisis de Materiales.

Responsable: Dr. Ubaldo Ortiz Méndez.

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria. 66450,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8329 4020 Ext. 5773

E-mail: uortiz@ccr.dsi.uanl.com.mx

Laboratorio de Materiales Orgánicos Luminiscentes.

Responsable: Dr. Virgilio A. González González.

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria. 66450,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8329 4020 Ext. 5773

E-mail: vigonza@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Materiales Poliméricos.

Responsable: Dr. Carlos A. Guerrero Salazar

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria. 66450,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8329 4020 Ext. 5773

E-mail: cguerrer@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Ingeniería Eléctrica

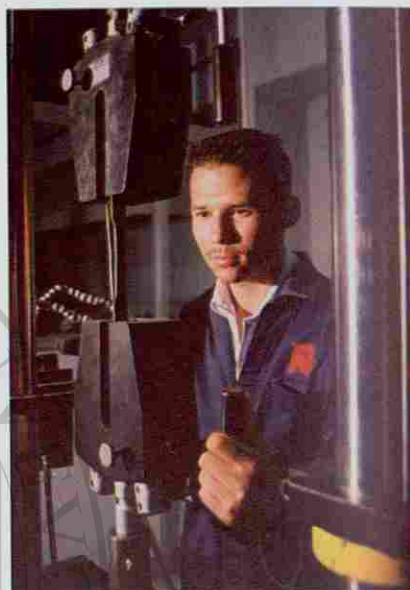
Responsable: Dr. Ernesto Vázquez Martínez

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria. 66450,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8329 4050 Ext 5773, Fax: 1052 3550

E-mail: evazquez@gama.fime.uanl.mx



Laboratorio de Ingeniería de Materiales

Responsable: Dra. Martha Patricia Guerrero Mata

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria. 66450,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 1052 3326

E-mail: mguerre@gama.fime.uanl.mx

Laboratorio de Ingeniería de Sistemas

Responsable: Dra. Ada Margarita Álvarez Socarrás

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria. 66450,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 1052 3327

E-mail: aalvarez@uanl.mx

Laboratorio de Ingeniería de Manufacturas

Responsable: Dr. Francisco Ramírez

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria. 66450,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8329 4050

E-mail: mramirez@uanl.mx

#### Líneas de investigación

*Diseño de controladores de máquinas y desarrollos mecánicos.*

Dr. Jesús de León Morales,

Dr. Marco Tulio Mata Jiménez,

Dr. René Galindo Orozco.

*Síntesis y caracterización de materiales*

Dr. Carlos A. Guerrero Salazar,

Dr. Moisés Hinojosa Rivera,

Dr. Ubaldo Ortiz Méndez,

Dr. Virgilio A. González González,

Dr. Juan A. Aguilar Garib.

*Fractometría de materiales industriales, diseño, control de calidad y desarrollo de tecnología.*

Dr. Moisés Hinojosa Rivera,

Dr. Rafael Colás Ortiz.

## Investigadores



### Juan Antonio Aguilar Garib

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020.

Fax: (81) 8332 0904

E-mail: aaguilar@ccr.dsi.uanl.mx

Ingeniero Mecánico egresado del Instituto Tecnológico de Saltillo, Coahuila en 1984. Cuenta con Doctorado en Ingeniería de Materiales por la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1991. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ingeniería de Materiales.

**Especialidad:**  
Tecnología de Procesos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Sinterización de compuestos Níquel-Manganeso. ECOS-ANUIES.

Uso de micro-ondas como catalizador de las reacciones de óxidos metálicos. CONACYT 1993.

Estudio de la interacción entre las microondas y los materiales cerámicos. CONACYT 2001.

Producción de materiales cerámicos utilizando microondas. PAICYT-UANL 1998 Y 1999. CA078-98.

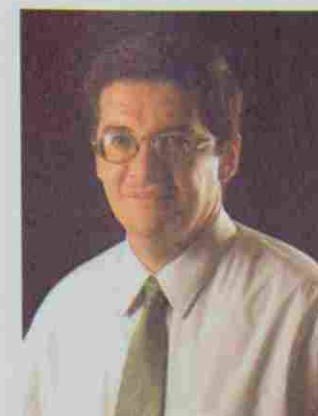
Estudio del efecto de los parámetros geométricos y de proceso en la producción de materiales cerámicos mediante microondas. PAICYT-UANL 2000 Y 2001. CA371-00.

Sinterización de compuestos Níquel-Manganeso mediante microondas. PAICYT-UANL 2002 y 2004. CA769-02.

**Producción científica:**

El Dr. Aguilar ha publicado más de 12 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 40 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 9 citas.

Director de tesis: 1 en Licenciatura, 8 en Maestría y 1 en Doctorado.



### Efraín Alcorta García

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 1052 3318

Fax: (81) 1052 3550

E-mail: ealcorta@ieee.org y ealcorta@gama.fime.uanl.mx

Titulado como Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones desde 1989 y Maestro en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica en 1992, estudios realizados en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Es Doctor-Ingeniero por la Universidad Gerhard-Mercator de Duisburgo, Alemania en 1999. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ingeniería Eléctrica.  
Control Automático.

**Especialidad:**  
Diagnóstico de fallas en sistemas dinámicos mediante redundancia analítica.  
Desarrollo de sistemas de control tolerantes a fallas.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Estudio de la falta de detectabilidad de fallas de los métodos de diagnóstico basados en observadores. CONACYT 2000.

Sintonización de algoritmos de diagnóstico de fallas en sistemas lineales. PAICYT-UANL 2000. CA382-00.

Estudio de la falta de detectabilidad de fallas de los métodos de diagnóstico basados en observadores. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CA560-01.

Diagnóstico de fallas en transformadores basados en redundancia analítica. PAICYT-UANL 2004. CA834-04.

**Producción científica:**

El Dr. Alcorta ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 28 citas.

Director de 8 tesis de Maestría.





### Emilio Barocio Espejo

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8229 4020

Fax: (81) 1052 3550

E-mail: ebarocio@gama.fime.uanl.mx

Egresado de la Universidad de Guadalajara desde 1994, obtuvo su Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Análisis y control de sistemas eléctricos de potencia.

#### Especialidad:

Ingeniería eléctrica.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Desarrollo de metodologías de análisis no lineal para el estudio y control de oscilaciones electromecánicas en sistemas eléctricos de potencia que operan en condiciones de estrés. SEP-CONACYT 2003. Desarrollo de algoritmos matemáticos para el análisis y control de oscilaciones electromecánicas en sistemas de potencia que opera en condiciones de estrés. PAICYT-UANL 2004. CA861-04.

#### Producción científica:

El Dr. Barocio ha publicado más de 18 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 10 citas.



### Mauricio Cabrera Ríos

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 1052 3321

Fax: 1052 3321

E-mail: mcabrera@uanl.mx

Titulado como Ingeniero Industrial y de Sistemas por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey desde 1996; cuenta con Doctorado en Ingeniería Industrial de Sistemas y un Posdoctorado con la misma especialidad; estudios realizados en The Ohio State University; Columbus, Ohio; U.S.A., en el 2002 y el 2003 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Nivel I.

#### Área de investigación:

Modelación, análisis y optimización de sistemas determinísticos.

#### Especialidad:

Investigación de operaciones aplicada a la manufactura.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Cabrera ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 8 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 5 citas.

Director de tesis: 1 en Licenciatura y 1 en Maestría.



### Guadalupe Alan Castillo Rodríguez

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 1052 3321

E-mail: acastill@gama.fime.uanl.mx

Titulado como Ingeniero Mecánico Electricista desde 1989, cuenta con Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica con Especialidad en Materiales a partir de 1992. Obtuvo su Doctorado en Ingeniería de Materiales, en 1997; estudios realizados en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Desarrollo de nuevos productos cerámicos refractarios y metálicos.

#### Especialidad:

Simulación de procesos térmicos en refractarios.

Materias primas en cerámica para refractarios y en procesos de metales.

Procesos de transformación de materiales cerámicos y metálicos.

Sistemas de calidad en procesos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Desarrollo de nuevos materiales refractarios prototipo con minerales basados en circonia mediante sinterización y fusión con arco eléctrico. PAICYT-UANL 2000. CA377-00.

Desarrollo del prototipo para un refractario de  $\text{CaZrO}_3$ . PAICYT-UANL 2002. CA766-02.

#### Producción científica:

El Dr. Castillo ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica.

Director de tesis: 3 en Maestría.



### Oscar Leonel Chacón Mondragón

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 ext. 5770 y (81) 1158 9980

E-mail: ochacon@uanl.mx y ochacon@yalma.fime.uanl.mx

Titulado en 1968 en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. y Ph. D. en 1987, por la University of Texas at Austin, U.S.A. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Optimización e inteligencia artificial.

#### Especialidad:

Redes neuronales.

Vectores soporte.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Aplicación de técnicas de inteligencia artificial en la discriminación entre fallas y oscilaciones de potencia en sistemas eléctricos. CONACYT 1998.

Clasificación de fallas y oscilaciones de potencia mediante mecanismos de vectores soporte CONACYT 2001. 03887-A.

Enfoque moderno para planificación de reactivos en sistemas eléctricos de potencia. PAICYT-UANL 1998. CA081-98.

Aplicación de técnicas de inteligencia artificial en la discriminación entre fallas y oscilaciones de potencia en sistemas eléctricos. PAICYT-UANL 1999 y 2000. CA232-99.

Optimización no lineal en el proceso de clasificación mediante kernels. PAICYT-UANL 2001. CA565-01.

Clasificación de fallas y oscilaciones de potencia mediante mecanismos de vectores soporte. PAICYT-UANL 2002 y 2004. CA762-02.

#### Producción científica:

El Dr. Chacón ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 66 trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 7 en Maestría y 1 en Doctorado.





### Rafael Colás Ortiz

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Teléfono: (81) 8376 5159  
Fax: (81) 1052 3321  
E-mail: rcolas@uanl.mx

Ingeniero Metalurgista egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana desde 1978, con Maestría en Metalurgia a partir de 1980 y Doctor en Metalurgia en 1984, ambos estudios realizados en la Universidad de Sheffield, Gran Bretaña. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel III.

#### Área de investigación:

Metalurgia.  
Procesamiento de materiales.  
Modelación y simulación de procesos.

#### Especialidad:

Metalurgia.  
Procesamiento de materiales.  
Modelación y simulación de procesos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Red Iberoamericana de aceros tradicionales y aceros estructurales avanzados. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).  
Red Fray Pedro de Gante II. Programa América Latina Fomento Académico (ALFA) de la Unión Europea.  
El desgaste de refractarios por fluidos corrosivos: Modelo de desgaste nodal. Ministerio de Educación y Cultura de España.  
Modeling an simulation of reversible and incomplete transformation proceses in low alloy steels. Programa Binacional México-Hungría del CONACYT.  
Microestructura y propiedades de Aleaciones de Aluminio. Nemak, S. A. De C. V.

Aplicaciones complejas de cómputo en Ingeniería de Materiales. PAICYT-UANL 1998. CA071-98.

Simulación y modelación de procesos en ingeniería de materiales. PAICYT-UANL 1999. CA227-99.

Simulación y modelación de procesos en ingeniería de materiales. PAICYT-UANL 2000. CA360-00.

Simulación de procesos de manufactura. PAICYT-UANL 2004. CA818-04.

#### Producción científica:

El Dr. Colás ha publicado más de 56 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 25 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 93 citas.

Director de tesis: 17 en Licenciatura, 41 en Maestría y 12 en Doctorado.



### Arturo Conde Enriquez

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Teléfono: (81)8329 4020 Ext. 5773  
Fax: (81) 1052 3550  
E-mail: con\_de@yahoo.com

Realizó su licenciatura desde 1994, cuenta con maestría a partir de 1996 y doctorado en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Ingeniería.

#### Especialidad:

Producción de sistemas eléctricos de potencia.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Evaluación algorítmica de un relevador adaptivo de sobrecorriente en condiciones operativas en tiempo real. PAICYT-UANL 2004. CA859-04.

#### Producción científica:

El Dr. Conde ha publicado artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 22 trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 1 en Licenciatura y 2 en Maestría.



**Tushar Kanti Das Roy**

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

Teléfono: (81) 1052 3319

Fax: (81) 1052 3321

E-mail: tdas@ccr.dsi.uanl.mx

Ingeniero desde 1969, con Doctorado en Ingeniería en 1974, por estudios realizados en Alemania. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Ingeniería de materiales.

**Especialidad:**

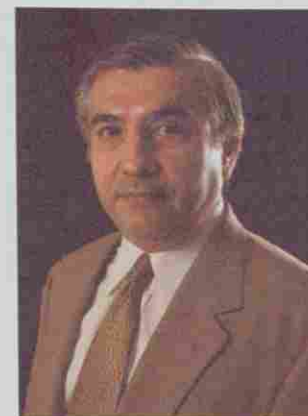
Cerámica, cemento, concreto, vidrio, refractarios, nanomateriales para construcción.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Uso de nanotecnología en materiales de construcción con base en cemento. CEMEX. Implementación de tecnología adquirida hacia mayor desarrollo de las existentes herramientas de simulación. (VCCTL). CEMEX. Desarrollo y uso de refractario en la cámara de combustión pet coque. HYLSA. Factibilidad de uso de ladrillo refráctil en un gasificador de pet coque. HYLSA. Desarrollo de un esmalte para azulejos de piso de menor desgaste. LAMOSA.

**Producción científica:**

El Dr. Das ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 19 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 5 citas. Director de tesis: 4 en Maestría y 4 en Doctorado.



**José Antonio de la O Serna**

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81)10523735 y 8329 4020 Ext. 5773

Fax: (81) 1052 3550

E-mail: jdelao@uanl.m

Ingeniero Mecánico Electricista por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey desde 1975, obtuvo su Doctorado en Telecomunicaciones (procesamiento de señales) en París Francia, 1982. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Medición fasorial en condiciones transitorias.

**Especialidad:**

Procesamiento de señales. Instrumentación.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Procesamiento de voz para su transmisión en redes de datos. PAICYT-UANL 1999. CA230-99. Codificación de voz en sub-bandas. PAICYT-UANL 2000. CA361-00. Estimación fasorial sobre bases oblicuas. PAICYT- UANL 2001. CA561-01.

**Producción científica:**

El Dr. de la O ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Director de tesis: 1 en Licenciatura y 5 en Maestría.





### Jesús de León Morales

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 ext. 5773

E-mail: drjleon@hotmail.com y jleon@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciatura realizada en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1981, cuenta con un doctorado realizado en Lyon, Francia, en 1992.

Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Control automático.

#### Especialidad:

Control de sistemas electromagnéticos.

Robótica.

Procesos industriales.

#### Proyectos de investigación

##### apoyados:

Proyecto dentro del Laboratorio Franco-Mexicano de automática aplicada. CNRS-CONACYT.

Diseño y construcción de un robot rígido. PAICYT-UANL 1999. CA221-99.

Diseño y construcción de un robot móvil. PAICYT-UANL 2000 y 2001. CA376-00.

Diseño de controladores para sistemas multimáquinas. PAICYT-UANL 2002. CA767-02.

Diseño de controladores para sistemas eléctricos de potencia. PAICYT-UANL 2004. CA866-04.

#### Producción científica:

El Dr. de León ha publicado más de 20 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 40 citas.

Director de tesis: 1 en Licenciatura, 9 en Maestría y 6 en Doctorado.



### Miguel F. Escalante Gutiérrez

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 ext. 5773

Fax: (81) 1052 3550

E-mail: escalante@gama.fime.uanl.mx

Titulado como Ingeniero Industrial en Electrónica por el Instituto Tecnológico de Chihuahua desde 1987; obtuvo su doctorado en Ingeniería Eléctrica y un posdoctorado con especialidad en Ingeniería Eléctrica de Potencia en el 2001 y 2002 respectivamente por la Universidad de Paris VI, Francia. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Electrónica de potencia.

#### Especialidad:

Aplicaciones de la electrónica de potencia.

#### Proyectos de investigación

##### apoyados:

Estudio de convertidores multinivel para la compensación de redes eléctricas. PROMEP 2003.

Estudio de la compensación de armónicas y potencia reactiva usando convertidores estáticos multinivel. PAICYT-UANL 2004. CA830-04.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Escalante ha publicado más de 1 artículo científico en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 2 citas.

Director de 3 tesis de Maestría.



### Rene Galindo Orozco

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: 881) 8329 4020 Ext. 5773

Fax: (81) 1052 3550 y 8332 0904

E-mail: rgalindo@gama.fime.uanl.mx

Realizó su Licenciatura en el Instituto Tecnológico de Pachuca desde 1992, doctorado en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional en el 2000. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Control robusto y sus aplicaciones.

#### Especialidad:

Análisis y diseño de controladores robustos de bajo orden dinámico con un enfoque no estructurado en el dominio de la frecuencia. Aplicación a sistemas electromecánicos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Sistema de control automático de un servomecanismo hidráulico para un sistema de nivelación de tierras en GPS. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CA655-01.

#### Producción científica:

El Dr. Galindo ha publicado artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 17 trabajos de divulgación científica. Director de 7 tesis de Licenciatura.



### Rodolfo García Flores

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 1052 3328

Fax: (81) 1052 3321

E-mail: rodolfo@yalma.fime.uanl.mx

Titulado como Ingeniero Químico por la Universidad Nacional Autónoma de México desde 1998. Obtuvo su doctorado con especialidad en Inteligencia artificial aplicada en la toma de decisiones en The University of Leeds, Inglaterra, en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Inteligencia artificial.

Investigación de operaciones.

#### Especialidad:

Minería de datos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Adición de meta-conocimiento a algoritmos de minería de datos.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. García ha publicado más de 3 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Director de 2 tesis de Maestría.





**Antonio Francisco García Loera**

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 ext. 5771

Fax: (81) 8333 2004

E-mail: loera@caramail.com

Titulado como Ingeniero Mecánico Administrador desde 1994; cuenta con Maestría en 1997; estudios realizados en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León; además de una Maestría y Doctorado en el INSA, Lyon, Francia, en 1998 y 2002 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Fisicoquímica de mezclas poliméricas.

**Especialidad:**

Polímeros y materiales compósitos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Elaboración de nanopartículas termofijas funcionalizadas. PAICYT-UANL 2004. CA844-04.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. García ha publicado más de 3 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 1 en Licenciatura y 1 en Maestría.



**Virgilio Ángel González González**

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 ext. 5770

Fax: (81) 1052 3321

e-mail: vigonzal@uanl.mx

Titulado como Químico Industrial egresado en 1977, con Maestría en Ciencias con Especialidad en Química Orgánica; ambos estudios realizados en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Obtiene su Doctorado con especialidad en Ingeniería de Materiales en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL en 1996. Cuenta con una especialidad en Control de procesos mediante computadora realizada en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey en 1991. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**

Polímeros

**Especialidad:**

Polímeros para dispositivos micro y nanoelectrónicos. Relación estructura, propiedades en materiales.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Microscopía de fuerza atómica en la cristalización de polímeros. CONACYT 1999. Síntesis de oligómeros y polímeros especiales mediante reacciones no convencionales. SEP-CONACYT 2003.

Mimetización de materiales compuestos naturales. PAICYT-UANL 1998. CA083-98. Microscopía de fuerza atómica en el estudio de la cristalización de polímeros. PAICYT-UANL 1999. CA222-99.

Geometría de fractales en el estudio del estado sólido de polímeros. PAICYT-UANL 2000 y 2001. CA390-00.

Fenómenos de cristalización en materiales. Morfología y cristalización dinámica. PAICYT-UANL 2002. CA764-02.

Desarrollo de nuevos materiales orgánicos luminiscentes. PAICYT-UANL 2004. CA832-04.

**Producción científica:**

El Dr. González ha publicado más de 25 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 30 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 27 citas. Director de tesis: 2 en Licenciatura, 4 en Maestría.



### Martha Patricia Guerrero Mata

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 Ext.5770

Fax: (81) 8333 20904

E-mail: mguerre@gama.fime.uanl.mx

Licenciada en Ciencias Físicas por la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1989; cuenta con Doctorado en Ingeniería de Materiales de la Universidad de Sheffield, Gran Bretaña, en 1997. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ingeniería de Materiales.

**Especialidad:**  
Simulación de procesos.  
Propiedades Mecánicas y Procesos de Manufactura.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Estudio de las propiedades mecánicas de materiales metálicos. PAICYT-UANL 1998. CA074-98.

Optimización de procesos industriales a partir de pruebas de laboratorio. PAICYT-UANL 1999. CA233-99.

Optimización del galvanneal a partir de pruebas de laboratorio. PAICYT-UANL 2001. CA557-01.

Simulación por elemento finito de procesos de manufactura. PAICYT-UANL 2002. CA765-02.

Red temática iberoamericana de aceros tradicionales y aceros estructurales avanzados. CYTED.

Simulación de propiedades mecánicas y microestructura en aleaciones de Al. NEMAK-CONACYT.

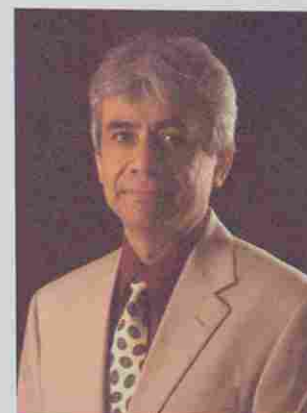
Simulación de procesos metal mecánicos por elemento finito. CONACYT 2000.

Soldabilidad de aceros termogalvanizados. GALVAK.

#### Producción científica:

El Dra. Guerrero ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 43 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 15 citas.

Directora de tesis: más de 10 en Licenciatura, 20 en Maestría y 2 en Doctorado.



### Carlos Alberto Guerrero Salazar

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81)8329 4020 Ext. 5770

Fax: (81) 8332 0904

E-mail: cguerrer@ccr.dsi.uanl.mx

Ingeniero Químico y Maestro en Ciencias con especialidad en Ingeniería Química en 1976 y 1982 respectivamente, estudios realizados en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Obtuvo su doctorado en la École Polytechnique de Montreal, Canadá en 1986. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ciencia e ingeniería de materiales.

**Especialidad:**  
Polímeros.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Cálculo en el modelamiento de la viscoelasticidad de polímeros. Proyecto MOO-PO5 financiado por ANUIES-ECOS.

Materiales compuestos a base de matrices termoplásticas. CONACYT 1993.

Compatibilización de materiales termoplásticos en mezclas poliméricas. CONACYT 1998.

Mezclas de materiales termoplásticos. PAICYT-UANL 1998. CA082-98.

Análisis de superficies de fractura de polímeros. PAICYT-UANL 1999. CA224-99.

Compatibilización de materiales plásticos. Mezclas multicomponentes. PAICYT-UANL 2000. CA366-00.

Fenómenos viscoelásticos en polímeros. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CA567-01. Materiales compuestos de poliméricos reforzados con nanopartículas. PAICYT-UANL 2004. CA858-04.

#### Producción científica:

El Dr. Guerrero ha publicado más de 25 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 19 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 20 citas.

Director de tesis: 3 en Licenciatura, 7 en Maestría y 3 en Doctorado.





### Moisés Hinojosa Rivera

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 Ext. 5850 y 5770.

Fax: (81) 8332 0904

E-mail: hinojosa@gama.fime.uanl.mx

Ingeniero Mecánico Administrador desde 1988, estudios de Maestría en Ingeniería Mecánica con especialidad en Materiales en 1991, obtuvo su Doctorado en Ingeniería de Materiales en 1996. Estudios realizados en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León; cuenta con Posdoctorado en Francia. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ciencia de materiales.

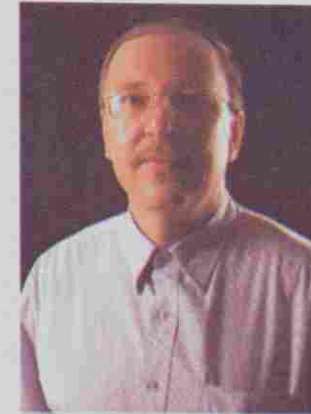
**Especialidad:** Fractura de materiales.  
Nanociencia y nanotecnología de materiales.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Propiedades de escalamiento en el fenómeno de propagación de grietas en materiales heterogéneos. CONACYT 2002. 38873-U  
Topografía estadística y autoafinidad de superficies de fractura. PAICYT-UANL 1998 y 1999. CA080-98.  
Fractometría y propagación de grietas autoafines en materiales industriales. PAICYT-UANL 2000 y 2001. CA369-00.  
Nanociencia y nanotecnología de Materiales. PAICYT-UANL 2004 CA821-04

**Producción científica:**

El Dr. Hinojosa ha publicado más de 23 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 20 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 20 citas.  
Director de tesis: 6 en Licenciatura y 10 en Maestría.



### Igor Litvinchev Semionovich

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: ( 81 ) 8329 4020 Ext. 5770

Fax: (81) 8332 0904

E-mail: igor@yalma.fime.uanl.mx

Realizó sus estudios en MS. Moscow desde 1979, Ph.D., Moscow en 1984, Dr. Sci. (Habilitación) en 1995. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**

Modelaje, análisis y solución de sistemas determinísticos.

**Especialidad:**

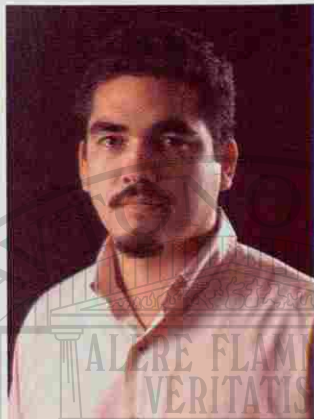
Investigación de operaciones.  
Optimización

**Proyectos de investigación apoyados:**

El doctor a participado en un proyecto de la NATO Scientific Affairs División.  
2 Proyectos de la CNPq en Brasil -Consejo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.  
4 Proyectos de la FAPESP – Fundaco de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo, Brasil.  
5 Proyectos de la RFBR -Russian Foundation for Basic Research (Russia).  
1 Proyecto de la RFBR(Rusia) + BFFI (Belarus).  
El uso de elipsoides contenedores de soluciones en el proceso de agregación y desagregación. PAICYT-UANL 2001. CA564-01.  
Análisis de la similitud entre la agregación iterativa y los métodos de puntos interiores. PAICYT-UANL 2002. CA773-02.  
El uso de elipsoides contenedores de soluciones en análisis de los métodos de puntos interiores y de agregación iterativa. PAICYT-UANL 2004. CA857-04.

**Producción científica:**

El Dr. Litvinchev ha publicado más de 34 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica.  
Director de tesis: 12 en Maestría y 3 en Doctorado.



### Enrique Manuel López Cuellar

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Teléfono: (81) 8329 4020 Ext. 5950  
Fax: (81) 8332 0904  
E-mail: enlopez\_73@yahoo.com

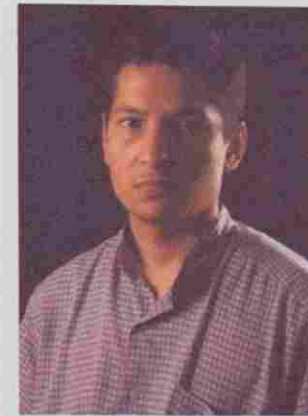
Egresado de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1996. Obtuvo su Doctorado en Ingeniería de Materiales del INSA en Francia, en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Ingeniería en materiales.

**Especialidad:**  
Aleaciones con memoria de forma, poder termoeléctrico de aleaciones metálicas y elaboración de nano-partículas metálicas.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Estudio del envejecimiento de aleaciones metálicas y su relación con el poder termoeléctrico. SEP-CONACYT 2002.

**Producción científica:**  
El Dr. López ha publicado más de 4 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica.



### Azael Martínez de la Cruz

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Teléfono: (81) 8329 4020  
E-mail: azmartin@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciado en Química Industrial egresado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1993. Cuenta con Doctorado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, España. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Materiales Cerámicos.

**Especialidad:**  
Reacciones de inserción electroquímica.  
Baterías recargables de Litio.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Estudio de las reacciones de intercalación para el desarrollo de baterías recargables y otros dispositivos electroquímicos. CONACYT 1998.  
Sistemas de inserción electroquímica basados en monofosfatos de Tungsteno ( $WO_3)_n(PO_4)_x$  para la generación alterna de energía. SEP-CONACYT 2003.  
Estudio de las reacciones de inserción para el desarrollo de baterías recargables. PAICYT-UANL 1998. CA065-98.  
Síntesis de materiales cerámicos por métodos hidrotermales. PAICYT-UANL 1999. CA212-99.  
Síntesis de óxidos de metales de transición por métodos hidrotermales y evaluación de sus propiedades electroquímicas. PAICYT-UANL 2000. CA368-00.  
Evaluación de las propiedades electroquímicas de óxidos de Molibdeno para actuar en baterías recargables y otros

dispositivos electroquímicos. PAICYT-UANL 2001. CA544-01.  
Síntesis y caracterización electroquímica de monofosfatos de Tungsteno ( $WO_3)_n(PO_4)_x$  para su uso en dispositivos electroquímicos. PAICYT-UANL 2002. CA757-02.  
Sistemas de inserción electroquímica basados en monofosfatos de Tungsteno Li- $(WO_3)_n(PO_4)_x$  para la generación alterna de energía. PAICYT-UANL 2004. CA839-04.

**Producción científica:**  
El Dr. Azael ha publicado más de 21 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 16 citas.  
Director de tesis: 1 en Licenciatura, 9 en Maestría y 1 en Doctorado.





### Simón Martínez Martínez

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 Ext. 5950

Fax: (81) 8332 0904

E-mail: simartin@gama.fime.uanl.mx

Titulado como Ingeniero Mecánico, cuenta con Maestría en Ingeniería Mecánica, estudios realizados en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1994 y 1999 respectivamente; además de un Diploma de Estudios Avanzados en Suficiencia Investigadora en Ingeniería Mecánica (DEA/SI) con especialidad en procesos termofluidodinámicos en MCIA en el 2002; obtuvo su Doctorado en la misma especialidad en el 2003. Estudios realizados en la Universidad Politécnica de Valencia, España. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Análisis, modelado y optimización de procesos de combustión y emisión de contaminantes.

#### Especialidad:

Procesos termofluidodinámicos en MCIA.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Determinación de las emisiones contaminantes en vehículos de automoción. PROMEP 2004.  
Direct injection engine spray processes. Mechanism to improve performance. Programa de Energía de la Comunidad Económica Europea. 2000-2003.  
Etude du processus d'injection-combustion diesel. RENAULT Automoción. 2002.  
Analyse du processus d'auto-allumage. PSA PEUGEOT-CITROËN. 2002.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Martínez ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 5 citas.  
Director de 8 tesis de Licenciatura.



### Marco Tulio Mata Jiménez

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 Ext. 5773

E-mail: mata@gama.fime.uanl.mx

Ingeniero Físico Industrial desde 1990, y Maestro en Ciencias en Ingeniería de Control en 1994; estudios realizados en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Cuenta con Maestría en Ciencias desde 1995 y Doctorado con especialidad en Control Automático en 1998; estudios realizados en el Instituto Nacional Politécnico de Grenoble (INPG) Francia, Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Control de sistemas mecánicos no regulares.

#### Especialidad:

Control automático

#### Proyectos de investigación apoyados:

Control de sistemas mecánicos con juego dinámico. CONACYT 2000.  
Control de sistemas mecánicos no regulares, CONACYT y CNRS (Francia).  
Desarrollo de un sistema de calefacción de edificio con el uso de fuentes de energía renovable. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ). 2001.  
Control de sistemas mecánicos no regulares. Estudio de sistemas con juego dinámico. PAICYT-UANL 2002. CA770-02.  
Obtención de Xilitol con bagazo de la caña de azúcar. FIME-UANL y Tecnológico de Veracruz. 2003.

#### Producción científica:

El Dr. Mata ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 5 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.  
Director de una tesis de Maestría.



**Ubaldo Ortiz Méndez**

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Teléfono: (81) 8329 4020 Ext. 5770  
Fax: (81) 8332 0904  
E-mail: uortiz@ccr.dsi.uanl.mx

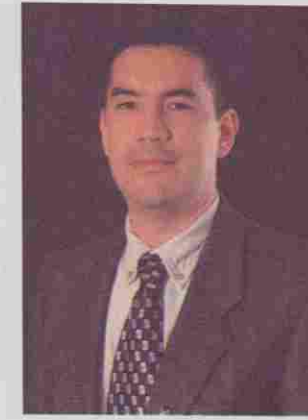
Licenciado en Física desde 1981; obtuvo su doctorado en Ingeniería de Materiales del INSA en Lyon, Francia, en 1987. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ingeniería.

**Especialidad:**  
Ingeniería de materiales.  
Relación entre propiedades y microestructura de materiales, metálicos y cerámicos.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Cálculo Fraccional en el modelamiento de la viscoelasticidad de polímeros. ANUIES-ECOS.  
Fotoacústica en sólidos. PAICYT-UANL 1998-CA084-98.  
Caracterización térmica de materiales sólidos. CONACYT 1996  
Efecto del Hierro en la estructura del espinel Alúmina-Magnesia. PAICYT-UANL 1999, CA228-99.  
Estructura geométrica de superficies de espineles. PAICYT-UANL 2000. CA395-00.  
Análisis térmico de resinas para moldeo. PAICYT-UANL 2001. CA559-01.  
Recristalización anisotérmica. PAICYT-UANL 2002. CA768-02.  
Síntesis de materiales nano fásicos. PAICYT-UANL 2004. CA850-04.

**Producción científica:**  
El Dr. Ortiz ha publicado más de 20 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 20 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 9 citas.  
Director de tesis: 1 en Licenciatura, 15 en Maestría y 5 en Doctorado.



**Roger Z. Ríos Mercado**

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Teléfono: (81) 1052 3328  
Fax: (81)1052 3321  
E-mail: roger@uanl.mx y roger@yalma.fime.uanl.mx

Licenciado en Matemáticas, egresado de la Facultad de Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1988, M.S.E. y Ph. D. por la U. de Texas a partir de 1992 y 1997 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Investigación de Operaciones

**Especialidad:**  
Heurísticas.  
Optimización combinatoria.  
Optimización estocástica.  
Aplicaciones en problemas de optimización de redes de gasoductos.  
Sistemas de manufactura.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Operación eficiente de redes de transporte de gas natural. CONACYT 1999 -2000. I32827-A.  
Operación eficiente de redes de transporte de gas natural. PAICYT-UANL 2000 - 2001. CA363-00.  
Optimización inteligente de redes de transporte de gas natural. CONACYT 2000 - 2004. J33187-A.  
Evaluación de la calidad de algoritmos de optimización para redes de gasoductos. PAICYT-UANL 2001 - 2002. CA555-01.  
Optimización de redes de gasoductos.  
Implementación de técnicas heurísticas. PAICYT-UANL 2004. CA820-04.

**Producción científica:**  
El Dr. Ríos ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 trabajos de divulgación científica en diversos medios.  
Director de tesis: 2 en Maestría y 1 en Doctorado.





### Felipe Alejandro Uribe Campos

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81) 8329 4020 Ext. 5773

Fax: (81) 1052 3550

E-mail: fauribe@gama.fime.uanl.mx

Egresado de la Universidad de Guadalajara desde 1994, obtuvo su Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Sistemas eléctricos de potencia.

#### Especialidad:

Modelado electromagnético de sistemas de transmisión y análisis de transitorios electromagnéticos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Análisis dosimétrico de los efectos de radiación electromagnética emitida por sistemas de cables subterráneos de transmisión en seres humanos. PAICYT-UANL 2004. CA819-04.

#### Producción científica:

El Dr. Uribe ha publicado más de 3 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 15 trabajos de divulgación científica.



### Ernesto Vázquez Martínez

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono: (81)1052 3317

Fax: (81) 1052 3550

E-mail: evazquez@gama.fime.uanl.mx

Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones en 1988, Maestro en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica con especialidad en Potencia en 1991, obtuvo su Doctorado en Ingeniería Eléctrica en 1994. Realizó sus estudios en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Ingeniería eléctrica.

#### Especialidad:

Sistemas eléctricos de potencia.

#### Proyectos de investigación apoyados:

SDUF-TR, Sistema de diagnóstico de ubicación de falla en tiempo real como herramienta de apoyo a la toma de decisiones de los operadores en los Centros de Control de la CFE.

Desarrollo de algoritmos de protección para relevadores de onda viajera. CONACYT.

Benchmark and case testing library for ARTDS. Proyecto conjunto con la Universidad de Manitoba y RTDS Technologies, Inc.

Desarrollo de algoritmos de protección de ultra-alta-velocidad para líneas de transmisión. PAICYT-UANL 1998. CA079-98.

Sistema de diagnóstico y ubicación de fallas en sistemas eléctricos de potencia. PAICYT-UANL 1999. CA231-99.

Aplicación de técnicas de reconocimiento de patrones en la protección de distancia

de onda viajera de las líneas de transmisión. PAICYT-UANL 2001. CA566-01.

Protección diferencial de transformadores de potencia utilizando técnicas de reconocimiento de patrones. PAICYT-UANL 2004. CA831-04.

#### Producción científica:

El Dr. Vázquez ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 23 citas.

Director de tesis: 3 en Licenciatura, 9 en Maestría.



**Patricia del Carmen Zambrano Robledo**

Dependencia: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Teléfono. (81) 8329 4020 Ext. 5811

Fax: (81) 8332 0904

E-mail: pzambran@gama.fime.uanl.mx

Realizó estudios de Ingeniería en 1992; cuenta con Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica con especialidad en Materiales en 1996; obtiene su Doctorado en Ingeniería de Materiales en el 2000; estudios realizados en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Materiales ferrosos y no ferrosos.

**Especialidad:**

Laminación en caliente.

Maquinabilidad de metales en máquinas de control numérico computarizado.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Optimización de las variables envueltas en el maquinado. CONACYT 2001.

Optimización de la maquinabilidad en tornos y fresadoras de control numérico. PAICYT-UANL 2001. CA553-01.

**Producción científica:**

La Dra. Zambrano ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 10 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 3 citas.

Director de tesis: 2 en Licenciatura y 2 en Maestría.





# Área de Humanidades y Ciencias Sociales

Facultad de Contaduría Pública y Administración .....	112
Facultad de Derecho y Criminología .....	116
Facultad de Economía .....	122
Facultad de Filosofía y Letras .....	132
Facultad de Psicología .....	138
Facultad de Trabajo Social .....	146

# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



## Facultad de Contaduría Pública y Administración

Campus: Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8376 7025  
Fax: (81) 8376 7025

El 13 de octubre de 1952 se inauguró la Facultad de Comercio y Administración con la finalidad de preparar profesionalmente a la juventud del estado en el campo de la Contaduría Pública, y coadyuvar en el desarrollo de las Regiones Noreste y Norte. Encabezados por el contador público Ramón Cárdenas Coronado y diez distinguidos profesores, se iniciaron las actividades escolares el 1 de octubre de 1952, ofreciendo la carrera de Contador Público Titulado y requiriendo para su ingreso el bachillerato en Humanidades, con especialidad en Comercio. El plan de estudios tenía una duración de cinco años, con una carga académica de treinta y ocho materias. El primer grupo de alumnos lo formaron dieciséis estudiantes del bachillerato de Comercio y de la carrera de Contador Público. El primer alumno en obtener su título profesional fue Luis Martínez Contreras, en 1959.



## Investigadores



### Mónica Blanco Jiménez

Dependencia: Facultad de Contaduría Pública y Administración  
Teléfono: (81) 8376 7025  
Fax: (81) 8376 7025  
E-mail: moniblanco77@hotmail.com

Contador Público y Maestría en Administración Pública, estudios realizados en la Facultad de Contaduría Pública y Administración de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1992 y 1994 respectivamente. Obtuvo su Doctorado en Ciencias Políticas en la Universidad de París I, Francia en 1999. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigación, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Ciencias sociales y administración internacional.

#### Especialidad:

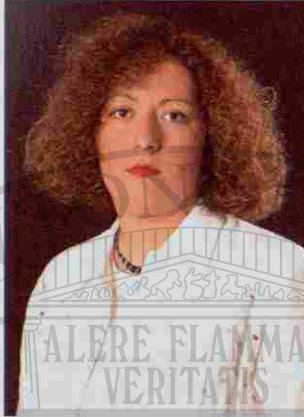
Negocios internacionales.

#### Producción científica:

La Dra. Blanco ha publicado artículos científicos en revistas de divulgación científica.

Director de tesis: 6 en Maestría y 3 en Doctorado.





**Karla Annett Cynthia Sáenz López**

Dependencia: Facultad de Contaduría Pública y Administración

Teléfono: (81)8329 4080

E-mail: karla\_sl@hotmail.com

Titulada como Licenciada en Ciencia Política y Administración Pública por la Facultad de Ciencias Políticas y Administración Pública de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1993; cuenta con Maestría en Administración Pública por el Instituto Nacional de Administración Pública, España, en 1996; obtuvo su Doctorado en Ciencia Política por la Universidad Complutense de Madrid, España, en el 2004. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Ciencia política.

**Especialidad:**

Elecciones.  
Gobierno.  
Democracia.

**Producción científica:**

Actualmente la Dra. Sáenz ha publicado más de 1 artículo científico en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 8 trabajos de divulgación científica. Director de tesis: 1 en Maestría y 2 en Doctorado.



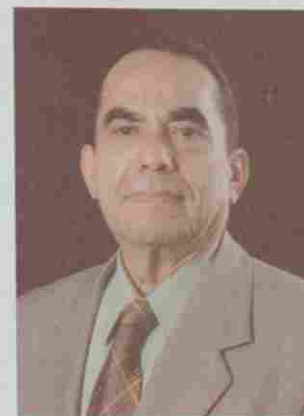
## Facultad de Derecho y Criminología

Campus: Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8332 0842  
Fax: (81) 8352 6118

La primera cátedra de Derecho surge del Seminario Conciliar de Monterrey, el 19 de enero de 1824; aunque la Escuela de Jurisprudencia del Estado inició sus labores en octubre de 1859, en el Colegio Civil. No fue sino hasta mayo de 1933 cuando se fundó la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. El primer programa de estudios comprendía sólo los cursos de Derecho civil y Derecho canónico. Para 1958 se añade, como objeto de estudio el Derecho natural, de profundo enfoque filosófico; al año siguiente, se amplía el programa de estudios a seis años, con lo cual se dio un enfoque práctico a la enseñanza del Derecho.



## Investigadores



### Germán Cisneros Farías

Dependencia: Facultad de Derecho y Criminología  
Teléfono: (81) 8352 2717  
Fax: (81) 8352 6138  
E-mail: gcisnero@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciado en Derecho por la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1967. Obtuvo su Doctorado en Derecho por la Universidad Nacional Autónoma de México en 1997. Autor de varios libros relacionados con el Derecho y la Metodología Jurídica. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

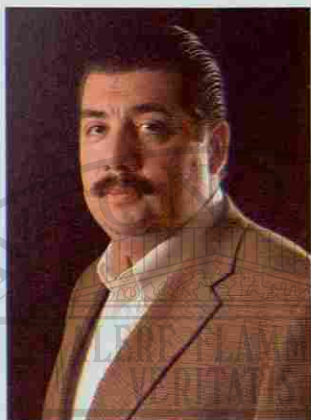
**Área de investigación:**  
Teoría del derecho.

**Especialidad:**  
Derecho y metodología jurídica.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Aforismos latinos en sentencias judiciales, su pertinencia en contenidos programáticos. PAICYT-UANL 2001. DS639-01.

**Producción científica:**  
El Dr. Cisneros ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 8 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 10 citas.  
Director de tesis: 2 en Licenciatura, 4 en Maestría y 4 en Doctorado.





**Francisco Javier Gorjón Gómez**

Dependencia: Facultad de Derecho y Criminología  
Teléfono: (81)8352 2717 y 8352 1051  
Fax: (81)8352 6118  
E-mail: fgorjon@justice.com, subdirección@hotmail.com

Licenciado en Derecho por la Universidad de Guadalajara en 1994, con Posgrado en el Centro de Estudios Comerciales del Ministerio de Economía de España en 1996. Obtiene su Doctorado en Derecho por la Universidad Complutense de Madrid, España en 1997. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.



**Área de investigación:**

Métodos alternos de solución de controversias.

**Especialidad:**

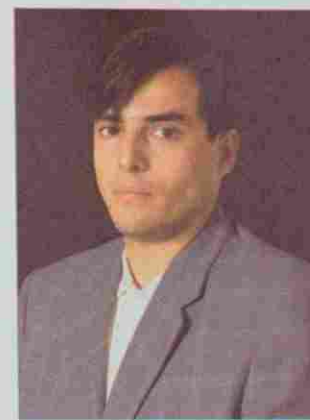
Negociación, mediación y arbitraje.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Estudio de los medios alternos de solución de controversia en el Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL 2004. DS789-02.  
Impartición de Justicia. Cuerpo Académico apoyado por la Facultad de Derecho y Criminología de la UANL-2004.  
Creación de un ciber tribunal de mediación y arbitraje. PAICYT-UANL 2004. DS1014-04.

**Producción científica:**

El Dr. Gorjón ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 12 trabajos de divulgación científica.  
Director de tesis: 7 en Maestría y 6 en Doctorado.



**José Luis Prado Maillard**

Dependencia: Facultad de Derecho y Criminología  
Teléfono: (81)8134 2349  
Fax: (81) 8134 2349  
E-mail: jpradomaillard@yahoo.com.mx

Realizó su licenciatura en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1994. Cuenta con Doctorado por la Universidad de París I Panthéon-Sorbonne, Francia, en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Ciencia política.

**Especialidad:**

Derecho constitucional.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Estudio de legislaciones electorales estatales. PAICYT-UANL 2004. DS1020-04.

**Producción científica:**

El Dr. Prado ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 4 citas.  
Director de tesis: 1 en Licenciatura, 1 en Maestría y 3 en Doctorado.



**Alma Silvia Rodríguez Pérez**

Dependencia: Facultad de Derecho y Criminología

Teléfono: (81) 8365 1847

Fax: (81) 8352 9591

Egresada de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1967, obtuvo su grado de Ph. D. en la Atlantic International University en el 2001. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Valores.

**Especialidad:**

Lingüística.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Metodología para el análisis lingüístico: Un modelo para la enseñanza de la Lingüística. PAICYT-UANL 2001. DS638-01.

Valores. Una propuesta educativa. PAICYT-UANL 2004. DS958-04.

**Producción científica:**

La Dra. Rodríguez ha publicado más de 17 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 5 trabajos de divulgación científica.

Director de 16 tesis en Maestría.



Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004

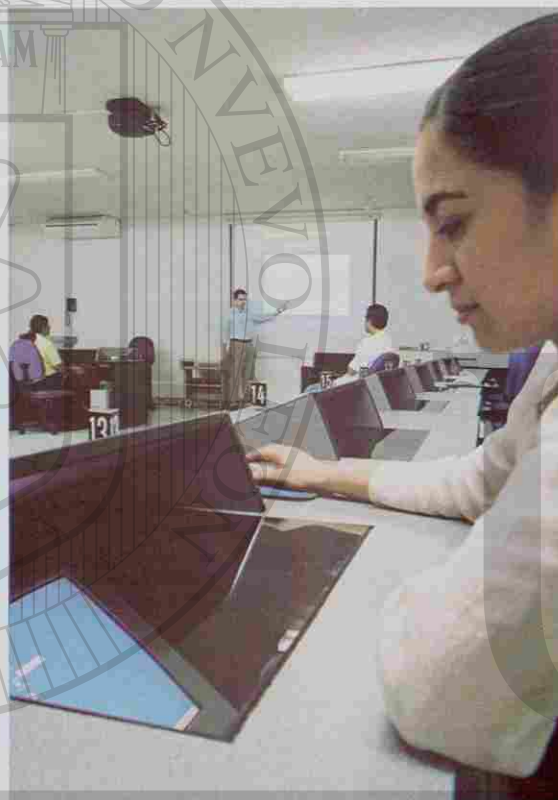
Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004



## Facultad de Economía

Campus: Loma Larga  
Monterrey, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8329 4150  
Fax: (81) 8343 6146

La Facultad de Economía de la Universidad Autónoma de Nuevo León fue creada en 1957, como parte de la Facultad de Contaduría y Administración, siendo su primer director el C. P. Ramón Cárdenas Coronado. La carrera de Licenciado en Economía que se ofreció el primer año seguía fielmente el modelo de la Escuela Nacional de Economía de la UNAM.



### Proyecto 36921-D

*Impacto de la apertura comercial de México y de la integración en bloques comerciales en el sector hortícola; un análisis de equilibrio espacial con precios endógenos*  
Dr. Ramón G. Guajardo Quiroga

### Línea de investigación

*Econometría; Historia e impacto del desarrollo industrial.*  
Dr. Pedro Villezcá Becerra,  
Dr. Ramón G. Guajardo Quiroga,  
Dr. Mario I. Cerutti Pignat.

## Investigadores



### Julio César Arteaga García

Dependencia: Facultad de Economía  
Teléfono: (81) 8329 4150 Ext. 4141  
Fax: (81)8342 2897  
E-mail: jarteaga@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciado en Economía egresado de la Facultad de Economía de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1993, Maestría en Artes en el Departamento de Economía en 1996 y Doctor en Filosofía del Colegio de Artes y Ciencias desde 2000, ambas por la Universidad de Cincinnati, U.S.A. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Economía.

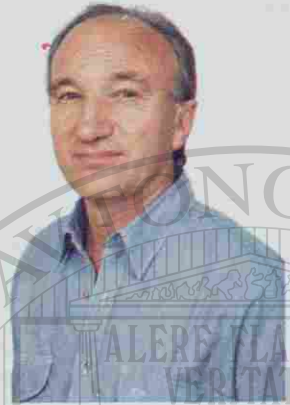
**Especialidad:**  
Organización industrial y comercio internacional.

### Proyectos de investigación apoyados:

Efectos sobre el bienestar de la presencia extranjera en el sector bancario mexicano. PAICYT-UANL 2001. DS640-01

### Producción científica:

El Dr. Arteaga ha publicado un artículo científico en revista con arbitraje internacional o indexada, así como publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 6 citas.  
Director de tesis: 7 en Licenciatura.



**Mario Italo Cerutti Pignat**

Dependencia: Facultad de Economía  
Teléfono: (81) 8329 4150  
Fax: 8342 0332  
E-mail: mcerutti@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciado en Historia por la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, en 1975, realizó su Doctorado en Ciencias Sociales, por la Utrecht University, Holanda, en 1989. Miembro de la Asociación de Historia Económica del Norte de México, así como de la Asociación Internacional de Historia Económica. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel III.

**Área de investigación:**

Historia Económica.

**Especialidad:**

Historia económica del Norte de México, estudios empresariales de los Siglos XIX y XX.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Empresarios de origen español y transformaciones económicas en el Norte de México (1850-1920). CONACYT 1992. Monterrey y el Norte de México (1940-1998). Desarrollo industrial, formación de grupos empresariales e integración al mercado mundial. PAICYT-UANL 1998. DS067-98.

Monterrey 1940-2000. Desarrollo empresarial y reconversión productiva. PAICYT-UANL 2000. DS405-00.

Monterrey 1940-2000. Desarrollo industrial y grupos empresariales. PAICYT-UANL 2001. DS641-01.

Contigüidad territorial, la economía de Estados Unidos y el desarrollo empresarial en el Norte de México. PAICYT-UANL 2002. DS794-02.

El Desarrollo Empresarial en el Norte de México. PAICYT-UANL 2004. DS954-04.

**Producción científica:**

El Dr. Cerutti es autor de diversos libros relacionados con Historia Económica del Norte de México.

Ha dirigido 10 tesis a nivel Licenciatura, 8 de Maestría y 12 de Doctorado.



**Daniel Flores Curiel**

Dependencia: Facultad de Economía  
Teléfono: (81) 8345 5018  
Fax: (81)8345 5018  
E-mail: danflore@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciado en Economía egresado de la Facultad de Economía de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1994, cuenta con Maestría en Economía Ph. D. en Economía en 1998 y en 1999 respectivamente; estudios realizados en la Rice University, Houston, Texas, U.S.A. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Economía Industrial

**Especialidad:**

Organización industrial.  
Teoría de juegos.  
Telecomunicaciones.

**Proyectos de investigación apoyados:**

El efecto de la introducción del servicio de internet sobre la industria de la televisión: Un modelo de uso del tiempo. CONACYT 1999.

Tamaño del sector informal y su potencial de recaudación. SAT.

Impacto de la regulación en la industria de las comunicaciones: Modelos de competencia económica para empresas de telefonía, aviación e internet. PAICYT-UANL 2001. DS642-01.

**Producción científica:**

El Dr. Flores ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 8 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 3 citas.

Director de tesis: 7 en Licenciatura, 1 en Maestría.



**Raúl S. González Treviño**

Dependencia: Facultad de Economía

Teléfono: (81) 8329 4150

Fax: 8342-2897

E-mail: raugonza@ccr.dsi.uanl.mx

Titulado como Licenciado por la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1992; cuenta con Maestría y Doctorado por la William M. Rice, Texas, U.S.A., en el 2001 y 2002 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Economía.

**Especialidad:**

Economía aplicada.

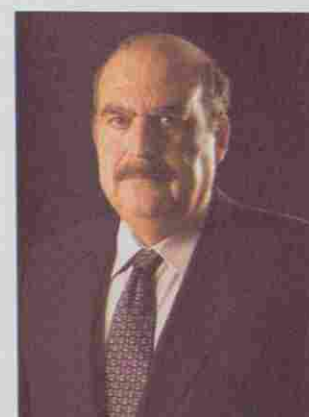
**Producción científica:**

Actualmente el Dr. González ha publicado más de 1 artículo científico en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 2 citas. Director de 1 tesis de Maestría.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIENESTAR SOCIAL



**Ramón G. Guajardo Quiroga**

Dependencia: Facultad de Economía. División de Estudios de Posgrado

Teléfono: (81) 8342 0332

Fax: (81) 8342 0332

E-mail: rguajard@ccr.dsi.uanl.mx

Ingeniero Agrónomo, egresado en 1972 de la Facultad de Agronomía de la UANL Maestro en Ciencias a partir de 1974 en Economía Agrícola por el Colegio de Posgraduados, Chapingo, Edo. de México. Doctor en Economía Agrícola en la Texas A&M University, U.S.A. en 1990. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Modelos económicos para estudiar el comercio internacional de productos agropecuarios.

Estudios de Impacto Económico.

Temas relacionados con problemas ambientales y recursos naturales.

**Especialidad:**

Economía de Recursos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Proyecto de investigación y desarrollo caprino para el Estado de Nuevo León. CONACYT-UANL, 1974-1976.

El valor del agua como instrumento de asignación en el Área Metropolitana de Monterrey. CONACYT. 1992- 1993.

Repercusiones económicas y ecológicas de la Industria Maquiladora en México: Un análisis intersectorial. CONACYT. 1997-1999.

Perspectivas de exportación y comercialización nacional de frutas. SIREYES y La Asociación Produce de Nuevo León. 1999-2001.

El sistema de agua potable en el Área Metropolitana de Monterrey: Un análisis intersectorial. UANL. 1999.

Evaluación del programa de atención a zonas áridas y de los programas normales de la CONAZA del año 2000. SEDESOL 2001-2002.

Impacto de la apertura comercial de México y su integración en bloques comerciales en el sector hortícola: Un análisis de equilibrio espacial con precios endógenos. CONACYT 2002- 2004.

Empresa y agricultura de exportación del Noroeste. Proyecto multinstitucional (Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad de Sonora, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Nuevo León). SEP- CONACYT . 2003-2006.

Impacto económico de la cacería deportiva en el Norte de México. CEMEX. 2003-2004. Repercusiones económicas y ecológicas de la industria maquiladora en México: Un análisis de Insumo-producto. PAICYT-UANL. 1998-1999. DS066-98.

Perspectivas de exportación y comercialización nacional de frutos. PAICYT-UANL 2000-2001. DS412-00.

Impacto de la apertura comercial de México y de la integración en bloques comerciales en el sector hortícola: Un análisis de equilibrio espacial con precios endógenos. PAICYT-UANL 2002. DS793-02.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Guajardo ha publicado mas de 25 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 15 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de tesis: 27 de Licenciatura, 11 en Maestría y 2 en Doctorado.



**José Alfredo Tijerina Guajardo**

Dependencia: Facultad de Economía  
Teléfono: (81) 8329 4150  
Fax: (81) 8342 2897  
E-mail: jtijerin@ccr.dsi.uanl.mx

Titulado como Licenciado en Economía de la Facultad de Economía de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1987, cuenta con Maestría en Economía y Doctorado en Economía con Especialización en Econometría y Finanzas Públicas. Estudios realizados en la University of Cincinnati, U.S.A. en 1990 y 1992 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**  
Econometría y Finanzas públicas.

**Especialidad:**  
Economía laboral.  
Economía de la educación.  
Análisis macroeconómico.  
Aplicaciones de la Economía: Finanzas públicas, historia económica, indicadores económicos, comercio internacional, problemas urbanos.  
Innovación y adopción de tecnologías.  
Crecimiento económico.

**Producción científica:**  
El Dr. Tijerina ha publicado más de 15 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.



**María de Lourdes Treviño Villarreal**

Dependencia: Facultad de Economía  
Teléfono: (81) 8329 4141  
Fax: (81) 8342 2897  
E-mail: mariatr@ccr.dsi.uanl.mx

Titulada como Ingeniero Industrial Administrador egresada por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1992; cuenta con Maestría en Administración con especialidad en Finanzas realizada en la UANL, en 1996. Obtuvo su Doctorado en Finanzas por la University of Southampton, Inglaterra, en 1999. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Finanzas internacionales.  
Finanzas corporativas.  
Mercado de dinero y capitales.  
Macroeconomía.  
Mercados financieros.

**Especialidad:**  
Calificaciones crediticias.  
Mercado de productos de derivados.  
Instrumentos de deuda.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Modelando la información contenida en calificaciones crediticias soberanas. CONACYT 1996.  
El papel de los productos derivados financieros en México y otros mercados emergentes PROMEP 2004.  
The role of credit ratings in the basel capital adequacy proposals. European Capital Markets Institute 2000.

**Producción científica:**  
Actualmente la Dra. Treviño ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 5 citas.





**Jorge Noel Valero Gil**

Dependencia: Facultad de Economía

Teléfono: (81) 8329 4150

Fax: (81) 8342 2897

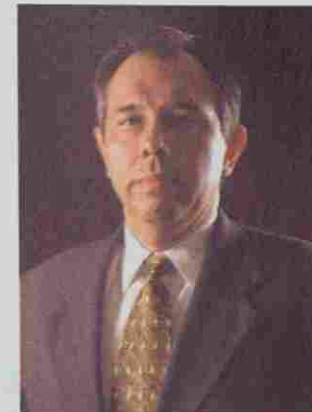
E-mail: jvalero@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciado en Economía por la Universidad Autónoma de Coahuila, desde 1977, cuenta con Maestría en Economía en 1987 y Doctorado en Economía en 1989, ambos estudios por la Universidad de California en Santa Barbara, U.S.A. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Economía.

**Especialidad:**  
Economía laboral.  
Finanzas públicas.  
Economía de la educación e innovación y adopción de tecnologías.

**Producción científica:**  
El Dr. Valero ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 2 citas.  
Director de 13 tesis de Licenciatura.



**Pedro Antonio Villezca Becerra**

Dependencia: Facultad de Economía

Teléfono: (81) 8329 4150

Fax: (81) 8342 2897

E-mail: pvilhez@ccr.dsi.uanl.mx

Ingeniero Agrónomo Zootecnista desde 1976 por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey; cuenta con Maestría en Ciencias con especialidad en Economía Agrícola desde 1982, por el Colegio de Posgraduados, Chapingo, Méx. Ph. D. con especialidad en Economía Agrícola por The Texas A&M University, College Station, Texas, U.S.A. en 1991. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Análisis de consumo.  
Distribución del ingreso.  
Economía agrícola.

**Especialidad:**  
Métodos cuantitativos.

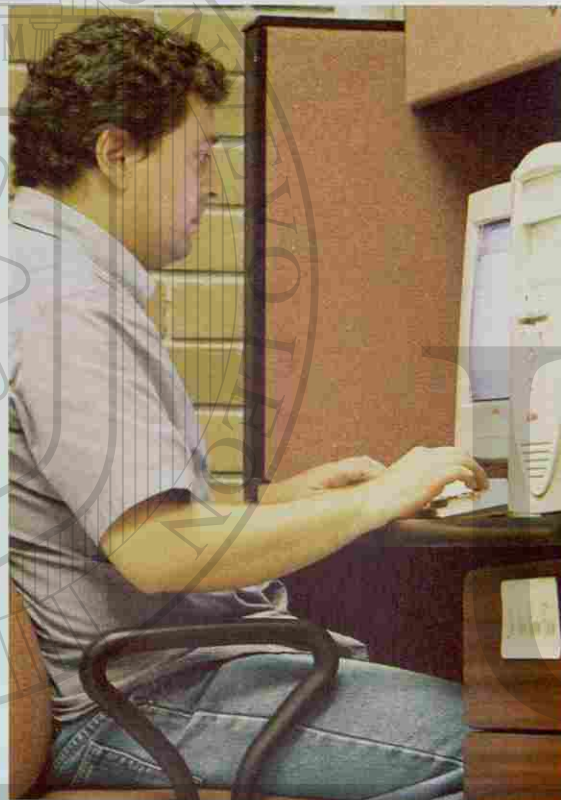
**Proyectos de investigación apoyados:**  
Efecto del ingreso y factores socioeconómicos en el consumo de alimentos: Modelos de respuesta censurada. PAICYT-UANL 2000-2002. DS415-00.

**Producción científica:**  
El Dr. Villezca ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como publicaciones de divulgación científica en diversos medios.  
Director de tesis: más de 17 en Licenciatura y 17 en Maestría.

## Facultad de Filosofía y Letras

Campus: Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8376 0780  
Fax: (81) 8352 5690

Los antecedentes de la Facultad de Filosofía y Letras se pueden ubicar en el desarrollo de la primera Escuela de Verano de la Universidad de Nuevo León, en el año 1946. En esta época se producen asociaciones estudiantiles periodísticas; surge el Grupo Universitario Alfonso Reyes; se crea la Revista Musical Universitaria; emerge un importante grupo de pintores jóvenes nuevoleonenses, etc. Gran parte de los asistentes a esta Escuela de verano se inscribieron como alumnos numerarios de Filosofía y Letras, mientras que otros asistían solamente como oyentes de clases regulares o como público de labores extraescolares. En 1950 se ponen en marcha los Cursos Preparatorios de Humanidades, gracias a la iniciativa del licenciado Raúl Rangel Frías, quien fungió como Rector de la Universidad. Dentro de estos cursos, había cinco cátedras fundamentales: Lengua y Literatura Españolas, Introducción a la Filosofía, Lengua y Literatura Griega, Lengua Francesa, y Gramática y Literatura Latina. Los cursos se llevaban a cabo en la Escuela Diurna de Bachilleres, hoy Preparatoria Núm. 1. El propósito era iniciar formalmente los cursos de la Facultad. En el año 1951 se inician los trabajos de la Facultad de Filosofía y Letras, en una casona de la calle de Washington al oriente, siguiendo un plan de estudios similar al de la UNAM.



### Proyecto R36907-H

*El habla de Monterrey. Base de información para estudios en ciencias del lenguaje.*

Dra. Lidia Rodríguez Alfano

### Línea de investigación

*Organización social, instituciones, lingüística.*

Dra. Esthela Ma. Gutiérrez Garza,

Dra. Alhelí Morín Lam,

Dra. Lidia Rodríguez Alfano

## Investigadores



### Esthela María Gutiérrez Garza

Dependencia: Instituto de Investigaciones Sociales

Teléfono: (81) 8329 4237

Fax: (81) 8329 4237

E-mail: egutierr@ccr.dsi.uanl.mx y egutierrez@r.uanl.mx

Licenciada en Sociología por la Universidad de Monterrey en 1973; Maestría en Sociología en 1976 por la Universidad Nacional Autónoma de México; Doctorado en Economía Política en la Universidad de París VIII, Francia en 1983. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

### Área de investigación:

Modernización industrial y relaciones industriales.

### Especialidad:

Estudios sobre cambios tecnológicos en la manufactura mexicana.

Cadenas productivas y mercados de trabajo.

### Proyectos de investigación

#### apoyados:

Estudios Regionales del Desarrollo Sustentable.

Competitividad, TLC y Cadenas Productivas: La Manufactura de Nuevo León. PAICYT-UANL 1998 - 2001. DS068-98.

### Producción científica:

La Dra. Gutiérrez ha publicado más de 92 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 102 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Directora de tesis: más de 1 en Licenciatura, 10 en Maestría y 2 en Doctorado.





### Alhelí Morín Lam

Dependencia: Facultad de Filosofía y Letras  
Teléfono: (81) 8376 0620, 8352 4250 y 8352 4259  
E-mail: alhelimorin@att.net.mx

Licenciada en Pedagogía egresada de la Facultad Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1985. Maestría en 1994 y Ph. D. en 1998, ambos estudios con especialidad en Educación en Lenguas Extranjeras, realizados en The University of Texas at Austin. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Lingüística aplicada.

**Especialidad:**  
Educación en lenguas extranjeras.

#### Proyectos de investigación apoyados:

La adquisición de habilidades lingüísticas a través de la interacción con textos literarios. Un estudio de casos. CONACYT 1999.

La adquisición de habilidades lingüísticas en inglés a través de la interacción con textos: Un estudio de caso sobre las respuestas a literatura y composiciones dialógicas. PAICYT-UANL 1999. DS216-99. Estudio de casos sobre el aprendizaje autónomo de estudiantes universitarios de lenguas extranjeras. PAICYT-UANL 2001. DS643-01.

El desarrollo de habilidades de Auto-evaluación por estudiantes universitarios de lenguas extranjeras dentro de un Programa de Entrenamiento para el Aprendizaje Autónomo. PAICYT-UANL 2002. DS795-02.

#### Producción científica:

La Dra. Morín ha publicado más de 4 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Directora de 5 tesis de Maestría.



### Alfonso Rangel Guerra

Dependencia: Facultad de Filosofía y Letras  
Teléfono: (81) 8378 2239 , 8 335 92 01.  
Fax: (81) 8335-9201

Licenciado en Derecho por parte de la Universidad de Nuevo León desde 1953. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Literatura Hispanoamericana.  
Letras y humanidades.

**Especialidad:**  
Vida y obra de Alfonso Reyes.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Epistolario de José Gaos. (Integración del último volumen de sus Obras Completas). Elaboración de Obras Completas de Agustín Yáñez. El estudio de las Humanidades en la Universidad Latinoamericana.

#### Producción científica:

El Dr. Rangel cuenta con más de 10 artículos científicos publicados en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 40 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 12 citas. Autor de más de 18 libros y ediciones, más de ochenta ensayos, así como prólogos. Director de tesis: 1 en Maestría y 3 en Doctorado.



**Lidia Rodríguez Alfano**

Dependencia: Facultad de Filosofía y Letras

Teléfono: (81) 8352 5690

Fax: (81) 8359 0747

E-mail: lrdza@hotmail.com

Titulada como Licenciada en Letras Españolas, egresada por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey en 1981, cuenta con Maestría en Letras Españolas por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1993. Obtuvo su Doctorado en Lingüística Hispánica por la Universidad Nacional Autónoma de México en 1993. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Humanidades y Ciencias de la conducta.

**Especialidad:**

Sociolingüística.  
Análisis del discurso.  
Estudios del diálogo.

**Proyectos de investigación apoyados:**

El habla de Monterrey. UANL-ITESM 1985-1987.

El habla de Monterrey: Base de Información para estudios en Ciencias del Lenguaje. CONACYT 2001.

Relación lenguaje-género. CONACYT 2000.  
La relación lenguaje-género en entrevistas sociolingüísticas realizadas a residentes de la Zona Metropolitana de Monterrey. PAICYT-UANL 1999. DS218-99.

El habla de Monterrey: Base de información para estudios en Ciencias del Lenguaje. PAICYT-UANL 2004. DS960-04.

**Producción científica:**

La Dra. Rodríguez ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 8 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 32 citas.

Directora de tesis: 6 en Licenciatura, 20 en Maestría y 6 en Doctorado.





## Facultad de Psicología

Campus: Unidad Médica  
Monterrey, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8333 8222  
Fax: (81) 8333 7859

La carrera de Psicología data del año 1966, y dependía del Colegio de Psicología y de la Facultad de Filosofía y Letras. Fue hasta enero de 1973 cuando se crea la Facultad de Psicología, al independizarse de la Facultad de Filosofía, asentándose en el *campus* del área médica. Ese año se instaura un plan de estudios de cinco años, con cinco áreas de acentuación: clínica, conductual, infantil, laboral y social. Los problemas psicológicos más frecuentes en aquella época demandaban profesionistas de la psicología con mayor formación en habilidades y conocimientos psicológicos, más que profesionistas con discursos y planteamientos filosóficos, lo cual sirve de contexto para la separación de la carrera de Psicología de la Facultad de Filosofía y Letras.



### Proyecto 136344-S

*Precariedad económica y social: El conocimiento de una realidad cotidiana. Alternativas de desarrollo.*

Dra. María Esthela Ortega Rubí

### Línea de investigación

*Impacto de la educación y psicología de enfermedades transmisibles como el SIDA.*

Dra. Fuensanta López Rosales.

## Investigadores



### Javier Álvarez Bermúdez

Dependencia: Facultad de Psicología

Teléfono: (81) 8348 3781

Fax: (81) 8348 3781

E-mail: jabnl@hotmail.com

Licenciado en Psicología, egresado de la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1984, Maestro en Enseñanza Superior por la Facultad de Filosofía y Letras de la UANL a partir de 1988, cuenta con Doctorado en Psicología Social, realizado en la Facultad de Psicología y Ciencias de la Educación Universidad del País Vasco, España, San Sebastián, Guipúzcoa en 1996. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

### Área de investigación:

Psicología social y de la salud.

### Especialidad:

Emociones y afrontamiento en eventos traumáticos y problemas de salud.

### Proyectos de investigación apoyados:

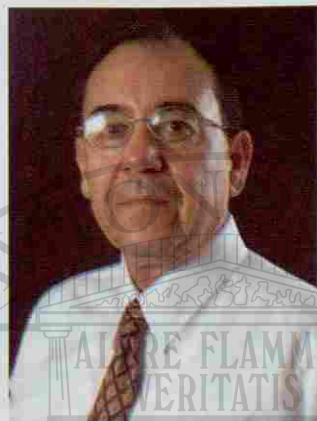
Las dificultades relacionadas con la adhesión y seguimiento de las recomendaciones médicas y la medicación por parte de los pacientes: El caso de las enfermedades pulmonares crónicas. PAICYT-UANL 1999. SA263-99.

Adaptación y validación en población nuevoleonense del inventario de potencial de maltrato infantil. PAICYT-UANL 2001. DS647-01.

### Producción científica:

El Dr. Álvarez ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 9 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de 12 tesis de Maestría.



**Cirilo Humberto García Cadena**

Dependencia: Facultad de Psicología

Teléfono: (81)8348 3866

Fax: (81) 8348 3781

E-mail: garici1@hotmail.com

Titulado como Psicólogo por la Universidad Nacional Autónoma de México desde 1970; cuenta con Maestría en Desarrollo organizacional por la Universidad de Monterrey en 1994; obtuvo su Doctorado en Filosofía por The University of Texas at Arlington, U.S.A., en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Políticas comparadas de bienestar social.

**Especialidad:**

Conducta colectiva.  
Procesos psicosociales de los pobres.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Rehabilitación de pacientes psiquiátricos. CONACYT.  
Promoción de conductas académicas en preescolares. U de M.  
Participación social del pobre regiomontano. UANL.  
La reprobación en estudiantes de Psicología de la UANL. UANL.  
Estigmatización, fortaleza familiar y satisfacción de los beneficiarios de una organización pro-salud mental. INGENIUM.  
La construcción social de la realidad en función de diferentes competencias alfabéticas y su relación con algunas variables económicas, educativas, sociales y psicológicas. PAICYT-UANL 1998. DS119-98.  
El efecto de la identificación con el grupo, la percepción de iniquidad, la atribución causal de la pobreza y la eficacia política sobre la actitud hacia la participación social en una comunidad pobre de Monterrey. PAICYT-UANL 2001. DS650-01.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. García ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica. Director de tesis: 12 en Licenciatura, y 4 en Maestría.



**René Landero Hernández**

Dependencia: Facultad de Psicología

Teléfono: (81) 8333 6744

Fax: (81) 8348 3781

E-mail: rlandero1\_mx@yahoo.com.mx

Licenciado en Sociología desde 1983; obtuvo su doctorado en el 2002 por la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Familia.

**Especialidad:**

Familia.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Familia, trabajo, estrés y autoestima: Un estudio comparativo. PAICYT-UANL 2001. DS652-01.

**Producción científica:**

El Dr. Landero ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; además de diversos artículos de divulgación científica en diferentes medios. Director de tesis: 5 en Licenciatura, 4 en Maestría y 2 en Doctorado.





**Ernesto Octavio López Ramírez**

Dependencia: Facultad de Psicología

Teléfono: (81) 8348 3781

Fax: (81) 8348 3781

E-mail: elopez42@att.net.mx

Licenciado en Psicología egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México desde 1986, cuenta con Doctorado en Psicología con especialidad en Cognición humana por la University of Wisconsin-Madison, U.S.A. en 1996. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Psicología.

**Especialidad:**  
Cognición humana y emoción.  
Memoria humana y aprendizaje.  
Tecnología educativa y neurocomputación.

**Proyectos de investigación apoyados:**

El efecto de facilitación semántica de esquemas al nivel léxico de procesamiento de información. PAICYT-UANL 2000. DS413-00.  
El efecto de procesamiento cognitivo de emocionalidad negativa y deterioro en pacientes con enfermedad de Alzheimer. PAICYT-UANL 2001. SA616-01.  
Mecanismos cognitivos del procesamiento de información facial en individuos con Síndrome Down. PAICYT-UANL 2004. SA 981-04.  
Medición cognitiva de esquemas de conocimiento. PROMEP (Colaborador).  
Innovación tecnológica en foros de discusión virtual: El uso de contextos emocionales para la mejora del trabajo colaborativo. PROMEP (Colaborador).

**Producción científica:**

El Dr. López ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 10 trabajos de divulgación científica.  
Director de tesis: 1 en Licenciatura, 22 en Maestría y 1 en Doctorado.



**Fuensanta López Rosales**

Dependencia: Facultad de Psicología

Teléfono: (81) 8333 8222 Ext. 121

E-mail: flopez@fap.uanl.mx

Licenciada egresada por la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1979; obtuvo el grado de Doctor en la Universidad Autónoma de Barcelona, España en 1995. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Innovación y Evaluación Psico-Educativa.

**Especialidad:**

Psicología de la salud.  
Psicología educativa.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Evaluación diagnóstica de conductas de riesgo sexual en adolescentes de Nuevo León para el diseño, planeación, e implementación y evaluación de un programa psico-didáctico de prevención del SIDA. CONACYT 1998-2001. 25827-H.  
Diseño y tratamiento de un programa de prevención del SIDA desde la diversidad PAICYT-UANL 2001. SA615-01.  
Evaluación de un programa de prevención del SIDA. PAICYT-UANL 2000. SA452-00.  
Diseño, planeación e implementación de un programa de prevención del SIDA en adolescentes PAICYT-UANL 1999. DS117-99.  
Evaluación diagnóstica de conductas de riesgo sexual en adolescentes de Nuevo León. PAICYT-UANL 1998. DS117-98.

**Producción científica:**

La Dra. Fuensanta ha publicado más de 20 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como trabajos de divulgación científica.  
Director de tesis: más de 12 en Licenciatura, Maestría y Doctorado.



**José Moral de la Rubia**

Dependencia: Facultad de Psicología

Teléfono: (81) 8348 3781

Fax: (81) 8348 3781

E-mail: josé\_moral@hotmail.com

Licenciado en Psicología por la Universidad Pontificia de Comillas, Madrid, España en 1993, cuenta con Doctorado en Filosofía y Letras con especialidad en Psicología por la Universidad Alcalá de Henares, Madrid, España en 1998. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Psicología de la salud.

**Especialidad:**

Psicosomática y alexitimia.

**Producción científica:**

El Dr. Moral ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 8 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de 1 tesis de Maestría.



**María Esthela Ortega Rubi**

Dependencia: Facultad de Psicología

Teléfono: (81) 8348 3781

Fax: (81) 8348 3781

E-mail: esthela\_ort\_rubi@hotmail.com

Licenciada en Psicología Social desde 1991, por la Universidad Autónoma Metropolitana. Realizó su Doctorado en el 2000, en la École des Hautes Études en Sciences Sociales (EHESS), Francia. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Psicología social.

**Especialidad:**

Psicología social.

Representaciones sociales.

Identidad social.

Pobreza.

Poder.

**Proyectos de investigación**

**apoyados:**

Precariedad económica y social: El

conocimiento de una realidad cotidiana.

Alternativas de desarrollo. CONACYT 2001.

**Producción científica:**

La Dra. Ortega ha publicado más de 3

artículos científicos en revistas con arbitraje

internacional o indexadas, así como 5

publicaciones de divulgación científica en

diversos medios.



## Facultad de Trabajo Social

Campus: Cd. Universitaria  
Monterrey, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8352 1309  
Fax: (81) 8365 0968

El Instituto para la Formación de los Trabajadores Sociales fue fundado en 1947, dependiente de la Secretaría de Educación; y se incorporó a la Universidad de Nuevo León el día 27 de mayo de 1952. Las necesidades a las que respondió fueron las derivadas de la atención a la salud en instituciones tales como el IMSS, la Secretaría de Salubridad y Asistencia, y el IMPI (Instituto Mexicano de Protección a la Infancia). El sector que impulsó la carrera fue el gubernamental (Municipio, Estado). Las principales áreas del conocimiento que se estudiaron fueron: embriología y epidemiología, dietética, higiene general, previsión social, enfermería, economía social, psicología infantil, alimentación, cuidado de los niños, aprovechamiento escolar y desarrollo comunitario.



**Línea de investigación**  
*Psicología Social, participación de género y violencia*  
Dra. Veronika Sieglin

## Investigadores



### Claudia Campillo Toledano

Dependencia: Facultad de Trabajo Social  
Teléfono: (81) 8352 1309  
Fax: (81) 8376 9177 Ext. 126  
E-mail: claudiacampillo@prodigy.net.mx

Titulada como Licenciada en Economía de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., desde 1991. Cuenta con Maestría en Economía Aplicada y Doctorado en Ciencias Sociales. Estudios realizados en el COLEF en 1994 y el 2000 respectivamente. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Políticas sociales.

**Especialidad:**  
Pobreza y estudios fronterizos.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Mercado de trabajo y práctica profesional. Seguimiento de egresados de la Maestría en Trabajo Social. PAICYT-UANL 2002. DS791-02.  
Estudio Comparativo de pobreza urbana Texas-Matamoros. NSF-USA 2002.

**Producción científica:**  
La Dra. Campillo ha publicado 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 1 cita.  
Director de tesis: 8 en Maestría y 4 en Doctorado.



**Raúl Eduardo López Estrada**

Dependencia: Facultad de Trabajo Social

Teléfono: (81) 8352 1309

Fax: (81) 8352 2309

E-mail: relopez@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciado en Economía, egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México en 1978; cuenta con Maestría y Doctorado en Antropología, ambos por la Universidad Laval, Canadá en 1982 y 1989 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Cambio social.

**Especialidad:**  
Pobreza; desarrollo social regional y local, investigación cualitativa.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Pobreza femenina, reproducción doméstica y cultura en sectores sociales del Área Metropolitana de Monterrey, N. L. CONACYT.  
Los actores sociales de la prostitución femenina en el Municipio de Monterrey, N.L. PAICYT-UANL 1998. DS121-98.

**Producción científica:**  
El Dr. López ha publicado más de 22 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; así como diversas publicaciones de divulgación científica en diversos medios.  
Director de tesis: 18 de Maestría y 3 en Doctorado.



**María Elena Ramos Tovar**

Dependencia: Facultad de Trabajo Social

Teléfono: (81) 83521309 Ext. 118 o 227

E-mail: mramor@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciada en Sociología por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1989. Realizó su Doctorado en la Tulane University, New Orleans, Louisiana, U.S.A. en 1999. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Relaciones familiares y género.

**Especialidad:**  
Estudios de género.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Actualmente colabora en proyectos de investigación.

**Producción científica:**  
La Dra. Ramos ha publicado artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; así como diversas publicaciones de divulgación científica en diferentes medios.  
Director de tesis: más de 4 en Licenciatura, 3 en Maestría y 2 en Doctorado.





**Manuel Ribeiro Ferreira**

Dependencia: Facultad de Trabajo Social  
Teléfono: (81)8352 1309, 8376 9177  
Fax: 8352 - 1309 y 8376 - 9177  
E-mail: mribeiro@ccr.dsi.uanl.mx

Licenciado en Psicología por parte de la Universidad Iberoamericana en 1976. Con Maestría en Administración y Política Educativa en 1978 por la Universidad de Laval, Québec, Canadá. Doctorado en Administración y Política Educativa por la Universidad de Laval, Québec, Canadá en 1982. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**

Ciencias Sociales.

**Especialidad:**

Familia / Políticas Sociales.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Mujer y familia: Representaciones sociales y condición femenina. PAICYT-UANL 1998. DS120-98.

La calidad en la educación primaria pública en el Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL 1999. DS270-99.

**Producción científica:**

EL Dr. Ribeiro ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; así como 46 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de tesis: más de 18 tesis de Licenciatura y Maestría; así como 3 en Doctorado.



**Veronika Sieglin Suetterlin**

Dependencia: Facultad de Trabajo Social  
Teléfono: (81) 8352 1309 Ext. 118  
Fax: (81) 8352 1309 Ext. 127  
E-mail: veronikasieglin@yahoo.de, vsieglin@hotmail.com

Realizó su Licenciatura y Maestría en Ciencias Políticas, Philipps-Universität Marburg, Marburgo, Alemania, 1984. Cuenta con Doctorado en Sociología (Dr. Phil), Philipps-Universität Marburg, Marburgo, Alemania, 1992. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II

**Área de investigación:**

Sociología de la cultura.  
Psicosociología.  
Microsociología.

Reformas educativas, políticas identitarias y la construcción de identidades estigmatizadas en el magisterio, 2003-2005. Facultad de Trabajo Social.

**Especialidad:**

Construcción de sujetos y relaciones de poder.  
Discursos estigmatizantes y salud mental.  
Modernización e invalidación de culturas tradicionales.

**Producción científica:**

La Dra. Sieglin ha publicado más de 25 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Directora de tesis: 5 de Licenciatura, 5 en Maestría y 3 en Doctorado.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Modernización rural e invalidación de culturas tradicionales: La asimilación de las parteras empíricas al sistema de salud estatal en Nuevo León, 1970-1995. CONACYT 1999-2002. 28565-S.

Modernización rural e invalidación de culturas campesinas: La asimilación de las parteras empíricas al sistema de salud estatal en Nuevo León, 1970-1995. PAICYT-UANL 1999. DS217-99.

Procesos de comunicación truncados: El papel de los estereotipos en la comunicación entre profesionales médicos y campesinos del Sur de Nuevo León. PAICYT-UANL 2001-2002 DS649-01.



**José Guillermo Zúñiga Zárate**

Dependencia: Facultad de Trabajo Social

Teléfono: (81) 8352 1309

E-mail: guillermozuniga1354@hotmail.com

Licenciado en Psicología por la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1980; obtiene su Doctorado en la University of Texas at Austin, U.S.A. en 1999. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Violencia intrafamiliar.

**Especialidad:**  
Maltrato infantil.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Prostitución infantil en el Estado de Nuevo León. Investigación con fondos del DIF de Nuevo León a través del DIF nacional.

Análisis de las variables determinantes del maltrato infantil. PAICYT-UANL. 2000. DS417-00.

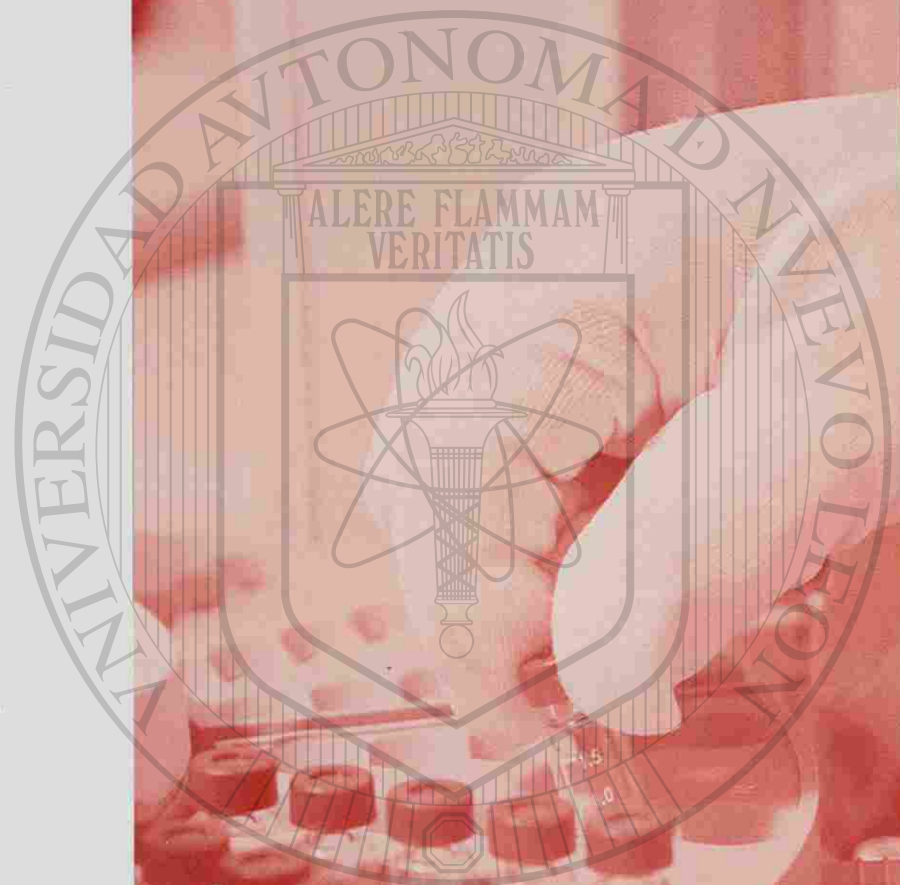
**Producción científica:**

El Dr. Zúñiga ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de tesis: 8 en Maestría y 1 en Doctorado.







Profesores Investigadores de la UANL

## Área Biomédica

Facultad de Ciencias Biológicas .....	156
Facultad de Medicina .....	208
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ...	250

# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



## Facultad de Ciencias Biológicas

Campus: Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8352 4245  
Fax: (81) 8352 4245

La Facultad de Ciencias Biológicas nace como Escuela de Ciencias Biológicas el 19 de septiembre de 1952, bajo el amparo del Instituto de Investigaciones Científicas, dependiente de la Facultad de Filosofía, Ciencias y Letras de la Universidad de Nuevo León. Su fundador fue el Dr. Eduardo Aguirre Pequeño. A sus 49 años de fundada, la Facultad de Ciencias Biológicas ofrece cuatro programas de estudio a nivel de licenciatura: el de Biólogo, que es con el cual inicia la facultad; el de Químico Bacteriólogo Parasitólogo, aprobado por el Honorable Consejo Universitario el 10 de junio de 1965; el de Licenciado en Ciencia de Alimentos, aprobado el 4 de septiembre de 1997; y el de Licenciado en Biotecnología Genómica, aprobado en 2004. Los estudios de posgrado se inician en el año de 1975, cuando se ofrecen dos materias de maestría como opción para titulación de la licenciatura. En 1977 se inicia la Maestría en Ciencias Biológicas con dos acentuaciones: en Biología Experimental y en Alimentos. En 1982 se le define como Maestría en Ciencias con 12 especialidades. Para 1985 se aprueba la creación de dos doctorados, uno de ellos con Especialidad en Ecología Acuática y Pesca y el segundo en Microbiología. En 1986 se crea la Maestría en Entomología Médica y en 1987 se aprueba el Doctorado en Ciencias con Especialidad en Alimentos. A partir de 1992 se ofrece un nuevo Doctorado en Biotecnología y en 1994 se implementa el Doctorado en Ciencias Biológicas.



Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004

### Proyectos

33796-B

*Aprovechamiento de polímeros biodegradables para la biorremediación de ecosistemas impactados con metales pesados.*

Dra. Katiushka Arévalo Niño

108

*Evaluación y desarrollo de una fitasa como aditivo en alimentos para camarón blanco del pacífico y producción de su forma recombinante*

Dra. Martha Guerrero Olazarán

143

*Detección de Campylobacter coli/jejuni en carne de cerdo usando un método rápido de identificación y determinación de su perfil de susceptibilidad a antibióticos*

Dra. Norma Heredia Rojas

654

*Determinación de la digestibilidad de alimentos comerciales y de ingredientes utilizados en la formulación de alimentos balanceados para Litopenaus vannamei*

Dr. Ricque Marie Denis

88

*Diseño de medios de cultivo para propagación de líneas celulares de mamíferos para evaluar la actividad citotóxica de extractos de plantas*

Dra. Catalina Rivas Morales

J002/768/2000

*Apoyo especial del programa de entomología médica*

Dr. Ildefonso Fernandez Salas

Omnilife 81

*Control de la contaminación de aflatoxinas en maíz por productos naturales de plantas*

Dr. José Santos García Alvarado

36815-B

*Potencial de formulaciones líquidas y secas a base del virus de la poliedrosis nuclear de Anagrapha falciifera, afnpv. en combinación con abrillantadores ópticos para el control de Heliothis virescens, Spodoptera exigua y Trichoplusia ni*

Dra. Patricia Tamez Guerra



Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004



12553 FOMIX CONACYT-GOB. DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN

*Establecimiento del diagnóstico molecular y prevalencia del Virus del Nilo en el Noreste de México*  
Dr. Ildefonso Fernández Salas

37408-M

*Assesing the significance of insecticide resistance on Aedes aegypti L. in México.*  
Dra. Adriana Elizabeth Flores S.

37523-N

*Inducción de una respuesta inmune contra cáncer cérvico-uterino mediante la expresión de la oncoproteína E7 del HPV16, e IL-12 con vectores adenovirales y bacterias lácticas*  
Dr. Roberto Montes De Oca Luna

38040-N

*Análisis bioquímico y genético de la resistencia de Plutella xylostella a las toxinas de Bacillus thuringiensis*  
Dr. Benito Pereyra Alferez

139106-B

*Inducción de callo in vitro de especies del género Capsicum (chile) y la determinación de capsaicina y otros metabolitos secundarios in vitro e in vivo.*  
Dra. María Luisa Cárdenas Ávila

139119-B

*Modificación de la capacidad de absorción de metales pesados en plantas superiores mediante el uso de ácidos orgánicos y agentes quelantes de cationes.*  
Dr. Jorge Luis Hernández Piñero

139196-B

*Evaluación de diferentes medios líquidos para la producción de blastoesporas de Beauveria bassiana.*  
Dr. Carlos Francisco Sandoval Coronado

2002-C01-3844

*Plan de manejo socioeconómico, ambiental y pesquero de las presas El Cuchillo, Solidaridad y Rodrigo Gómez "La Boca", en los municipios de China y Santiago Nuevo León, México.*  
M.C. Manuel Torres Morales



285 SAGARPA

*Generación de plantas transgénicas de arroz con menos requerimiento hídrico*  
Dr. Roberto Montes de Oca Luna

39479

*Regulación transcripcional de Antennapedia en Drosophila melanogaster*  
Dra. Diana Reséndez Pérez

C-01-0861

*Evaluación de harinas de kelp y sargazo como aditivos alimenticios preventivos contra la infección viral en camarón blanco.*  
Dr. Lucía Elizabeth Cruz Suárez

41522-Q

*Desarrollo de estrategias para expresión y secreción de proteínas terapéuticas en las mucosas del sistema gastrointestinal utilizando bacterias lácticas*  
Dr. Juan Manuel Alcocer González

41506-Q

*Modulación de los factores de transcripción AP-1 y NF-kb por el estrato dializable de Leucocitos bovino.*  
Dra. María Cristina Rodríguez Padilla

C01-0882

*Recuperación de las poblaciones de catán mediante su reproducción en cautiverio*  
Dr. Roberto Eduardo Mendoza Alfaro

C01-0583

*Biosistemática y estado actual de la distribución ecológica geográfica de los crustáceos decápodos de agua dulce del Noreste de México y Norte de Veracruz*  
Dr. Gabino Adrián Rodríguez Almaraz

Fy2003

*Encyrtid parasitoids of mealybugs in Mexico*  
Dr. Alejandro González Hernández

1135

*Desarrollo, aplicación y evaluación de un modelo de buenas prácticas para la prevención, introducción y dispersión del Virus de la Mancha Blanca en granjas camaronícolas*  
Dra. Lucía Elizabeth Cruz Suárez



43019

*Aislamiento y caracterización de sustancias bioactivas derivadas de *Gimnosperma glutinosum*, *Persea americana* y *Plantago sp.*, libres o encapsulados en liposomas, en combinación con *ifn-γ* y *tnf-α*, en contra de infecciones intramacrofágicas por *Mycobacterium tuberculosis* cepa *h37rv*.*

Dr. Ricardo Alberto Gómez Flores

45527

*Biosistemática de las especies de *Trichogramma* (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) en México, mediante morfometría, entrecruzamiento de algunos métodos de biología molecular*

Dr. Alejandro González Hernández

#### Laboratorios especializados

Instituto de Biotecnología

Responsable: Dr. Luis J. Galán Wong

Dirección: Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad "C".

Pedro de Alba s/n. Ciudad Universitaria. 66451,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. y Fax: (81) 8376 4537

e-mail: lgalan@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Acuicultura.

Responsable: Dr. Roberto Mendoza Alfaro

Dirección: Facultad de C. Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba s/n

Ciudad Universitaria. 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8352 9772

E-mail: rmendoza@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Inmunología y Virología.

Responsable: Dra. Cristina Rodríguez Padilla.

Dirección: Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad "C". Pedro de

Alba c/ Manuel L. Barragán, 3er. Piso, Ciudad Universitaria. 66451,

San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8376 4319. Fax: 8352 4212

e-mail: crrodrig@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Ciencia de los Alimentos (Departamento de Alimentos)

Responsable: Ma. Guadalupe Alanís Guzmán

Dirección: Facultad de C. Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba

s/n. Ciudad Universitaria. 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. (81) 8352 6760 Fax: 8352 4245

e-mail: malanis@fcb.uanl.mx

Laboratorio de Maricultura

Responsable: Dra. Lucía Elizabeth Cruz Suárez

Dirección: Facultad de C. Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba s/n.

Ciudad Universitaria. 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. y Fax (81) 8352 6380

e-mail: lucruz@fcb.uanl.mx

Laboratorio de Manejo Integral de Recursos Naturales y Bioquímica I

Responsable: Dra. Leticia Háud Marroquín.

Dirección: Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba

s/n. Ciudad Universitaria, 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. y Fax: (81) 8376 3444

e-mail: lhauad@fcb.uanl.mx, lhauad@hotmail.com

Laboratorio de Manejo Integral de Recursos Naturales y Bioquímica II. (Forraje Ganadero)

Responsable: Dr. Roque Ramírez Lozano

Dirección: Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad "B". Pedro de Alba

s/n. Ciudad Universitaria. 66450, San Nicolás de los Garza, N. L.

Tel. y Fax: (81) 8352 6760

e-mail: roqramir@fcb.uanl.mx

#### Líneas de investigación

*Aislamiento de productos naturales con actividad antimicrobiana.*

Dra. Julia Verde Star,

Dr. José Santos García Alvarado,

Dra. Norma Laura Heredia Rojas,

Dr. Ramiro Quintanilla Licea.

Dr. Ricardo Gómez Flores,

Dra. Patricia Tamez Guerra.

*Inmunología en cáncer.*

Dr. Juan Manuel Alcocer González,

Dra. Cristina Rodríguez Padilla,

Dr. Reyes S. Tamez Guerra.

*Identificación de bioinsecticidas con potencial biotecnológico.*

Dr. Luis J. Galán Wong,

Dra. Katiushka Arévalo Niño,

Dra. Lilia H. Morales Ramos.

*Acuicultura.*

Dra. Lucía Elizabeth Cruz Suárez,

Dr. Denis Ricque Marie.



## Investigadores

**Carlos Javier Aguilera González**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 9772

Fax: (81) 8352 9772

E-mail: caguiler@ccr.dsi.uanl.mx

Biólogo desde 1986. Cuenta con Doctorado en Ciencias Biológicas con especialidad en Acuicultura en 1999. Estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Biotecnología y ciencias agropecuarias.

**Especialidad:**  
Acuicultura.  
Nutrición acuícola.  
Fisiología de organismos acuáticos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Desarrollo de un sistema piloto para el cultivo del catán (*Atractosteus spatula*) y determinación de sus requerimientos nutricionales. SEP-PROMEP 2002-2004.  
Elaboración de una dieta artificial para larvas de catán (*Atractosteus spatula*) con miras a su repoblación y posible cultivo. SIRREYES: 97/6002 1997-1999.  
Conservación en cautiverio de peces amenazados del Noreste de México. CONABIO 1995. FB209/G005/95.  
Conservación de peces en peligro de extinción de Nuevo León y datos ecológicos de sus hábitats de origen. Consejo Consultivo Estatal para la Preservación de la Flora y la Fauna Silvestre del Estado de Nuevo León. 1995.

Desarrollo de un sistema piloto para la producción de crías de catán (*Atractosteus spatula*) y determinación de sus requerimientos nutricionales. PAICYT-UANL 2002 y 2004. CN704-02.

**Producción científica:**

El Dr. Aguilera ha publicado más de 11 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 5 citas.  
Director de tesis: 5 en Licenciatura, 4 en Maestría y 1 en Doctorado.

**María Guadalupe de Jesús Alanís Guzmán**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono/Fax: (81) 8352 6760 :

E-mail: malanis@fcb.uanl.mx

Titulada como Químico Bacteriólogo Parasitólogo de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1977. Cuenta con Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos por el Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP), Guatemala, CA. en 1984. Obtuvo su Doctorado en Ciencias con especialidad en Alimentos en 1993 realizado en la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Caracterización y utilización de recursos vegetales y subproductos agroindustriales.

**Especialidad:**  
Ciencia de Alimentos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Evaluación de la calidad de los macronutrientes de 10 marcas de granola que se expenden en la Ciudad de Monterrey, N. L. PAICYT-UANL 1999. CN177-99.  
Estabilidad del licopeno bajo diferentes condiciones de operación del secado por aspersión de jugo de tomate. PAICYT-UANL 2001. CA533-01.  
Evaluación de la calidad de los macronutrientes de 10 marcas de granola.  
Detección de causalidad de baja vida de anaquel de jamón rebanado empacado a vacío y acciones de solución.  
Optimización de parámetros tecnológicos para obtener embutidos (salchichas vienas) de calidad uniforme.  
Evaluación biológica de formulados estimuladores del crecimiento en aves.  
Efecto de tratamientos cuarentenarios sobre la calidad en mango Kent y Manila.  
Composición química, toxicológica y nutricia de *Leucaena leucocephala* y potencialidad tecnológica en alimentación humana.

Evaluación química-nutricia de las semillas de ebano (*Pithecellobium flexicaule*) y *Acacia rigidula*.

Valor nutricional de subproductos de piel de bovino. Obtención de hidrolizados de colágeno.

Estudio fenológico, químico y uso tecnológico en panificación de jicama *Pachyrizus erosus*.

Aprovechamiento de desechos agroindustriales para la producción de alimentos.

Estudio fisicoquímico, nutricional y toxicológico del aceite y otras variedades silvestres de *Brassica campestris* L del Estado de Nuevo León.

Composición mineral de la leche producida en el Centro de Nuevo León.

Efecto de conservadores químicos en el ensilaje de forrajes.

Utilización de aditivos y conservadores en el ensilaje de forraje de mijo y sorgo.

Calidad química y nutricional de 15 variedades de sorgo utilizadas para la alimentación de ganado de engorda.

**Producción científica:**

La Dra. Alanís ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica.  
Directora de tesis: 43 en Licenciatura, 18 en Maestría y 11 en Doctorado.





**Juan Manuel Alcocer González**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8329 4215

Fax: 8352-4212

E-mail: jalcocer@fcb.uanl.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo desde 1982; Maestro en Ciencias con especialidad en Inmunología desde 1993, Doctor en Ciencias con Especialidad en Microbiología en 1997. Todos realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Inmunidad en cáncer y enfermedades infecciosas.

**Especialidad:**

Desarrollo de vacunas.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Vacunación con DNA para HPV16; Inducción de inmunidad humoral y celular mediante la Co-inmunización con plásmidos que expresan antígeno viral y citocinas. CONACYT 1998.

Efecto modulador del factor de transferencia en la expresión de citocinas y moléculas de superficie en linfocitos. PAICYT-UANL 1998. CN033-98.

Construcción de proteínas recombinantes basadas en la fusión entre el antígeno E7 de HPV16 y dos subunidades de toxinas bacterianas para inducir inmunidad en mucosas. PAICYT-UANL 1999. CN163-99.

Vacunación con DNA para HPV16: Co-inmunización en mucosa vaginal con plásmidos atrapados en liposomas catiónicos que expresan antígeno viral y citocinas. PAICYT-UANL 2000. CN287-00.

Papel de los factores de transcripción Bm3a y Bm3b como marcadores serológicos en cáncer cervical. PAICYT-UANL 2001. CN492-01.

Desarrollo de vacunas usando bacterias lácticas: Expresión de la GP120 del HIV en *Lactococcus lactis* e inducción de inmunidad en mucosas. PAICYT-UANL 2002. CN713-02.

**Producción científica:**

El Dr. Alcocer ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 75 citas.

Director de tesis: más de 10 en Licenciatura, 14 en Maestría y 8 en Doctorado.



**Marco Antonio Alvarado Vázquez**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8298 2126

Fax: 8298-2126

Biólogo desde 1997 y doctor en Ciencias Biológicas en el 2003. Ambos estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Botánica.

**Especialidad:**

Anatomía vegetal de plantas de zonas áridas y semiáridas;

Fenología vegetal en especies del matorral xerófilo del Noreste de México;

Ecología reproductiva en especies del matorral xerófilo del Noreste de México

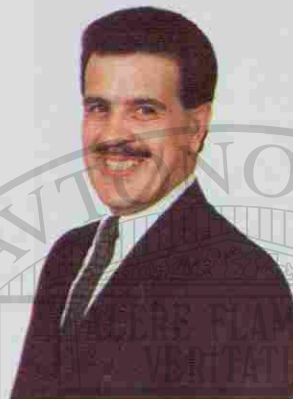
**Proyectos de investigación apoyados:**

Aeropalínología de la zona sur del municipio de Monterrey, Nuevo León, México. PAICYT-UANL 2004. CN917-04.

**Producción científica:**

El Dr. Alvarado ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica en diferentes medios.





### Mohammad Hosein Badii Zabeh

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Tel. y Fax: (81) 8376 7025.

E-mail: mhbadii@yahoo.com.mx

Agrónomo desde 1971 por estudios realizados en Iran, M. C. en Entomología con especialidad en Control Biológico de Malezas egresado de la Universidad de California U. S. A. desde 1978. Ph. D. en Entomología con especialidad en Manejo Integral de Plagas y Estadística en 1981, cuenta con un Posdoctorado en Ecología de poblaciones y comunidades en 1984; ambas realizadas en la Universidad de California, U. S. A. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Ecología de poblaciones y comunidades.  
Control Biológico y manejo integral de plagas.

#### Especialidad:

Ecología de Población y comunidades.  
Control Biológico y Manejo Integral de Plagas (MIP).  
Conservación Biológica (Diversidad-complejidad-estabilidad, Desarrollo sustentable).  
Estadística, demografía y desarrollo de técnicas de muestreo.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Potencial del ácaro depredador *Euseias mesembrinas* Deas (ACARI: MESOSTIGMATA: PHYTOSEIDAE), para el control biológico de la araña texana en cítricos en Tamaulipas. SIREYES 1999.  
Control biológico de la araña texana. PAICYT-UANL 2000 y 2001. CN306-00.  
Posibilidad de control biológico de la araña texana por los ácaros depredadores en Cítricos. PAICYT-UANL 2002. CN697-02.

#### Producción científica:

El Dr. Badii ha publicado más de 88 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 32 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de tesis: más de 52 en Licenciatura, 29 en Maestría y 19 en Doctorado.



### María Luisa Cárdenas Ávila

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8359 8158

Fax: (81) 8376 2813

E-mail: cardenasavila@yahoo.com

Titulada como Biólogo en 1982. Maestra en Ciencias con especialidad en Botánica a partir de 1995, y Doctorado con la misma especialidad en el 2001. Estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Propagación y cultivo *in vitro* de tejidos vegetales.

#### Especialidad:

Botánica.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Respuesta a estrés de salinidad y sequía en líneas de *Phaseolus vulgaris* L. frijol a nivel de callo *in vitro*. PAICYT-UANL 1999. CN150-99.

Inducción de callo *in vitro* de especies del género *Capsicum* (Chile) y la determinación de capscicina y metabolitos secundarios *in vitro* e *in vivo*. CONACYT 2002.

#### Producción científica:

La Dra. Cárdenas ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 5 trabajos de divulgación científica.

Directora de tesis: 2 de Licenciatura.



### Armando Jesús Contreras Balderas

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 2231

Fax: 8376-2231

E-mail: arcontre@fcb.uanl.mx

Biólogo desde 1978 y Doctor en Ciencias Biológicas en 1998; estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ecología y Vida silvestre.

**Especialidad:**  
Ornitología.  
Impacto ambiental.  
Manejador de fauna silvestre

**Proyectos de investigación apoyados:**

Análisis y medición de impactos de actividades productivas en la cuenca del alto y medio Río Bravo que corresponde al Estado de Coahuila. CONACYT.

Programa para el control y posible eliminación del ciclido joya (*Hemichromis*) en la Poza Churince en el Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila. PRONATURA.

Estudio taxonómico y distribucional de las aves y mamíferos del Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila, México. PAICYT-UANL 1999. CN171-99.

Estudio Bioecológico y taxonómico del área natural protegida de San Juan y Puentes,

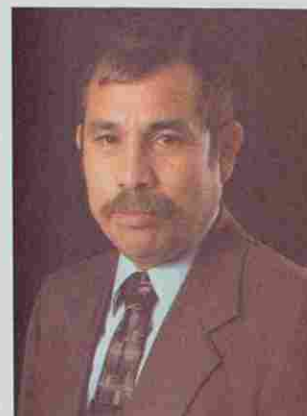
Aramberri, N. L. PAICYT-UANL 2002. CN698-02

Diversidad y ecología de los vertebrados terrestres del Cerro de Picachos, área natural protegida de Nuevo León, México. PAICYT-UANL 2004. CN929-04.

**Producción científica:**

El Dr. Contreras ha publicado más de 45 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 13 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 100 citas.

Director de tesis: 15 en Licenciatura, 6 en Maestría y 7 en Doctorado.



### Juan Francisco Contreras Cordero

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8329 4110

Fax: (81) 8376 2813

E-mail: jcontreras@fcb.uanl.mx

Cuenta con Maestría en Ciencias con especialidad en Microbiología en 1995; Doctorado en Ciencias con la misma especialidad en el 2003; estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Biología.

**Especialidad:**  
Virología.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Producción y evaluación de antisueros específicos contra el Virus Tristeza de los Cítricos. PAICYT-UANL 2000. CN311-00.

Estudio longitudinal del polimorfismo genético de cepas patógenas de rotavirus que causan gastroenteritis en infantes menores de cinco años. PAICYT-UANL 2004. SA990-04.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Contreras ha publicado más de 9 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.

Cuenta con más de 9 citas.

Director de tesis: 5 en Licenciatura y 1 en Maestría.





### Lucía Elizabeth Cruz Suárez

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 6380

Fax: (81) 8352 6380

E-mail: lucruz@fcb.uanl.mx

Bióloga por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, en 1981. Doctorado en Oceanología Biológica especialización Acuicultura: Nutrición de crustáceos de la Université de Bretagne Occidentale desde 1987. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Maricultura.

**Especialidad:**  
Nutrición y tecnología de alimentos para organismos acuáticos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Determinación de algunos factores que afectan el valor nutricional y biotecnológico de las harinas de pescado usadas en las dietas balanceadas para camarón blanco (*Penaeus vannamei*). CONACYT 1993.

Determinación de requerimientos de aminoácidos en los estados larvarios del camarón blanco *Penaeus vannamei* para uso en formulación de alimento microparticulado como complemento del alimento vivo. CONACYT 1995.

Evaluación de harinas de kelp (*Macrocystis pyrifera* y *Ascophillum nodosum*) y sargazo (*Sargassum spp.*) como aditivos alimenticios preventivos contra la infección viral (WSSV) en camarón blanco *Penaeus vannamei*". SAGARPA 2002-2004. Clave: 2002-C01-0861.

Determinación de algunos factores que afectan el valor nutricional y biotecnológico de las harinas de pescado usadas en las dietas balanceadas para camarón blanco

*Penaeus vannamei*. PAICYT-UANL 1998. CN023-98.

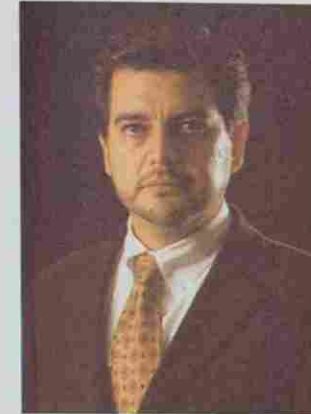
Influencia del alimento suplementado con fosfolípidos en la salud y la resistencia a enfermedades infecciosas en camarones de cultivo. PAICYT-UANL 1999. CN155-99.

Evaluación del incremento de la digestibilidad de fósforo, fitato, proteína, materia seca y energía de la harina de chícharo (*Pisum sativum*) clasificada por aire al incluir fitasas comerciales en dietas para camarón *Litopenaeus vannamei*. PAICYT-UANL 2004. CN881-04.

**Producción científica:**

La Dra. Cruz ha publicado más de 15 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas y más de 27 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Directora de tesis: 25 en Licenciatura; 23 en Maestría y 12 en Doctorado.



### Abelardo Chávez Montes

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 5011

Fax: (81) 8376 2813

E-mail: abelardochm@yahoo.com.mx

Químico Farmacéutico Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Doctorado por la Universidad de Barcelona, España, en el 2000. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Fisicoquímica.

**Especialidad:**  
Interacciones moleculares.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Estudio fisicoquímico de moléculas biológicamente activas y su interacción con modelos de membrana. SEP-PROMEP 2003.

**Producción científica:**

El Dr. Chávez ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 16 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 13 citas.

Director de 5 tesis de Licenciatura.



**Miguel Ángel Déctor Carrillo**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8329 4000 Ext. 6429

Fax: (81) 8352 4212

Titulado como Biólogo por la Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., desde 1991. Cuenta con Maestría en Ciencias por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1997. Obtuvo su Doctorado en Ciencias en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Biología.

**Especialidad:**

Virología y biología del desarrollo.

**Producción científica:**

El Dr. Déctor ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 1 trabajo de divulgación científica. Cuenta actualmente con 1 cita.



**Jesús Ángel de León González**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8353 4245

Fax: (81) 8353 4245

E-mail: jadeleon@ccr.dsi.uanl.mx; deleon@intersab.net

Biólogo, egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1985. Realizó su Maestría en Ciencias en la Ciudad de La Paz Baja California Sur en 1994; cuenta con Doctorado en Ciencias en 1994 por la UANL. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Biología Marina.

**Especialidad:**

Ecología y sistemática de invertebrados marinos con especialidad en anélidos poliquetos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Poliquetos (ANNELIDA: POLYCHAETA) del Pacífico Mexicano. CONABIO.

NEREIDIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) de México. CONABIO.

Poliquetos litorales de la Zona Norte y Centro de Veracruz. CONABIO.

La Colección de Poliquetos (ANNELIDA: POLYCHAETA) de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. CONABIO.

Poliquetos (ANNELIDA: POLYCHAETA) de la Laguna de Tamiahua, Veracruz. PAICYT-UANL 1999. CN156-99.

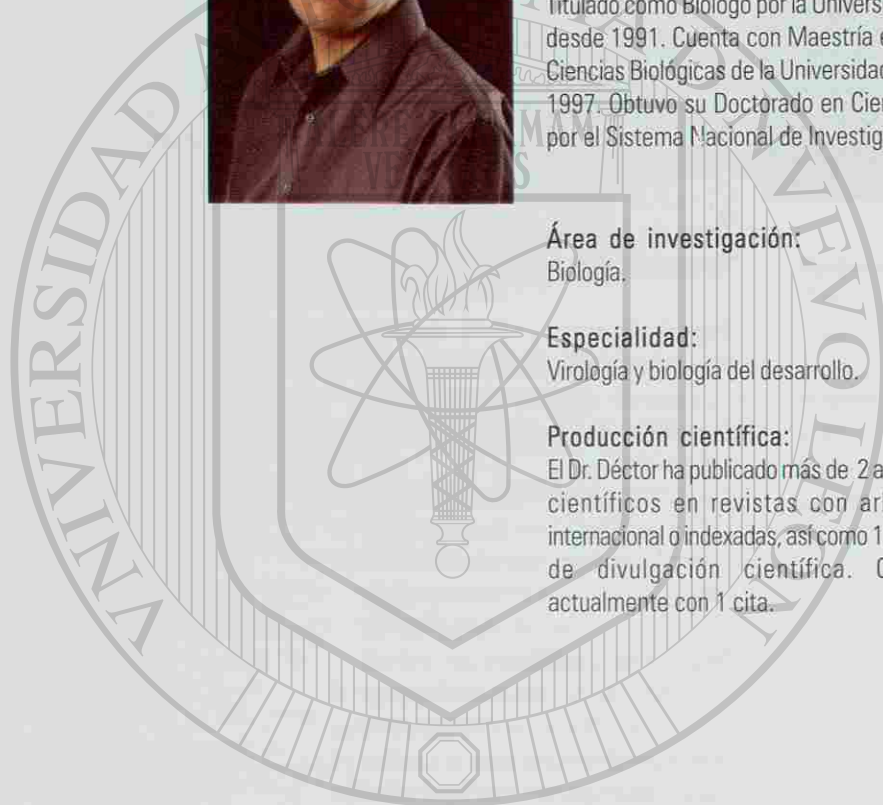
Estructura y dinámica de las comunidades de fondos areno-fangosos en un sistema lagunar estuarino semicerrado de las costas orientales de México. PAICYT-UANL 2001-2002. CN489-01.

La colección de poliquetos (ANNELIDA: POLYCHAETA) de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. PAICYT-UANL. 2004. CN947-04.

**Producción científica:**

El Dr. De León ha publicado más de 32 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con más de 45 citas.

Director de tesis: 8 en Licenciatura, 5 en Maestría y 2 en Doctorado.



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004

Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA "RAUL RANGEL FRIAS" UANL





### Ildefonso Fernández Salas

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas.

Teléfono: (81) 83529 643, 8352 3906

Químico Bacteriólogo Parasitólogo desde 1982. Maestro en Ciencias con especialidad en Parasitología Comparada de Cordados en 1987; estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Doctor en Entomología Médica por The Uniformed Services University of the Health Sciences, Bethesda, Maryland, U.S.A. en 1992. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Enfermedades transmitidas por vectores.

#### Especialidad:

Biología y Control de Vectores.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Estructura genética del dengue *Aedes aegypti* y su relación con la competencia vectorial en el Noreste de México y Costa del Golfo de México. PAICYT-UANL 1999. CN146-99.

Capacidad vectorial de los vectores del dengue *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* en el Noreste de México. PAICYT-UANL 2001. CN481-01.

Molecular determinants of dengue epidemic potential. Institutos Nacionales de Salud (NIH), Bethesda, Maryland. Proyecto en colaboración UANL, U. De Yucatán, Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados Estudios del IPN, Colorado State University. 1999-2004.

Enfermedades por Vectores en la frontera Norte. SEP-CONACYT. 2000-2003.

Potencial trafficking of West Nile Virus into Central America. Center for Disease Control and Prevention (CDC) and The Colorado State University. 2001-2004.

Tropical Vector-Borne Viral and Rickettsial infections. University of Texas Medical Branch. 2003-2008.

Establecimiento del diagnóstico molecular y prevalencia del Virus del Nilo en el Noreste de México. 2004-2006.

#### Producción científica:

El Dr. Fernández ha publicado más de 33 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 175 citas.

Director de tesis: más de 5 en Licenciatura, 24 en Maestría y 7 en Doctorado.



### María del Socorro Flores González

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81)8376 4537, 8329 4110 Ext. 6464

Fax: (81) 8376 4537

E-mail: floresgms@yahoo.com y mafflores@fcb.uanl.mx

Titulada como Químico Farmacéutico Biólogo, egresada de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Coahuila en 1976; Maestro en Ciencias con especialidad en Inmunología; Doctor en Ciencias con la misma especialidad. Estudios realizados en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional en 1982 y 1986 respectivamente. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Biotecnología.

Inmunología.

Inmunología de las enfermedades infecciosas.

Amibiasis.

Inmunoquímica.

Manejo de proteínas.

Inmunodiagnóstico.

#### Especialidad:

Inmunología.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Aislamiento y purificación de antígenos amibianos. SEP.

Inmunidad oral en un sistema Murino. Centro Internacional de Biología Molecular y Celular, A. C.

Diagnóstico de amibiasis hepática por medio de un ensayo inmunoenzimático. SEP.

Diseño de una prueba de ELISA para el diagnóstico de amibiasis invasiva y obtención de una proteína de 8Kda como marcador de amibiasis invasiva. SIREYES 1998.

Validación de la utilidad clínica de una prueba de diagnóstico serológico por Western-Blot para amibiasis invasiva y búsqueda de la banda antigénica de bajo

peso molecular de *E. histolytica* en *E. dispar*. PAICYT-UANL 1998. SA102-98.

Diseño de una prueba de ELISA para el diagnóstico de amibiasis invasiva y obtención de una proteína de 8Kda como marcador de amibiasis invasiva. PAICYT-UANL 1999 y 2000. SA255-99.

Detección de transcritos de una proteína inmunogénica de *Entamoeba histolytica*. PAICYT-UANL 2001 y 2002. SA597-01.

Clonación molecular del DNAc de una proteína inmunodominante de bajo peso molecular de *Entamoeba histolytica*. PAICYT-UANL 2004. CN921-04.

#### Producción científica:

Actualmente la Dra. Flores ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 30 citas.

Directora de tesis: 3 en Licenciatura, 7 en Maestría y 4 en Doctorado.





**Adriana Elizabeth Flores Suárez**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8332 1453

Fax: (81) 8332 1453

E-mail: adflores@ccr.dsi.uanl.mx

Bióloga por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1987. Cursó su Doctorado en Ciencias en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey en 1992. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Biología.

**Especialidad:**

Entomología médica (Fisiología y toxicología de insectos).

**Proyectos de investigación apoyados:**

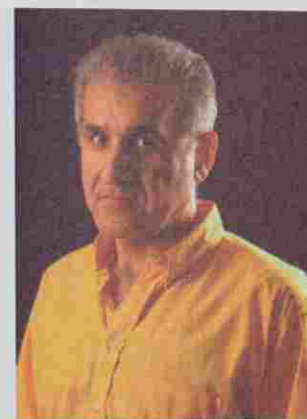
Inducción de Hormoligosis en *Aedes aegypti* L. (DIPTERA: CULICIDAE) por *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*, producto comercial Vectobac. PAICYT-UANL 1999. CN147-99.

Estado de la susceptibilidad y/o resistencia de *Aedes aegypti* a insecticida de mayor uso y alternativos para su control en Nuevo León. PAICYT-UANL 2000-2001. CN305-00. Resistencia a insecticidas en *Aedes aegypti* (L.) en México. PAICYT-UANL 2002 y 2004. CN694-02.

Assessing the significance of insecticide resistance on *Aedes aegypti* in México. CONACYT 2002-2005. 37408-M.

**Producción científica:**

La Dra. Flores ha publicado más de 27 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; además de 20 artículos de divulgación científica. Actualmente cuenta con más de 54 citas. Director de tesis: 6 en Licenciatura, 7 en Maestría y 10 en Doctorado.



**Rahim Foroughbakhch Pournavab**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8114-3465

Fax: 8114-3465

E-mail: rforough@fcb.uanl.mx

Obtuvo su Licenciatura en Ciencias Biológicas en la Universidad de Tabriz, Iran en 1975; doctorado en la Universidad de Montpellier II, Francia, en 1981; y un Postdoctorado en el Instituto Nacional de Investigación Agronómica, de la Universidad de Montpellier, Francia en 1993. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.

**Área de investigación:**

Ecología.

Manejo de Recursos Vegetales (Medio Ambiente).

**Especialidad:**

Ecología cuantitativa.

Manejo de recursos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Fitorremediación de contaminantes en humedales: SIREYES convenio # 19980406022 2.

Depuración de aguas residuales por manglares. 28329B, CONACYT.

Selection and utilization of cultivated fodder trees *CE.E* convenio BOOI-CT90-0030.

Desarrollo de sistemas tecnológicos para la evaluación, y conservación del mezquite en el Estado de N. L. CONACYT-CONAFOR, 2003-C03-10377.

Estudio fisiológico, bioquímica y molecular de ecotipos del chile piquín. CONACYT 42685-Q.

Estudio ecológico y manejo de especies maderables sobreexplotadas del matorral del Sureste de Nuevo León: Medidas para su conservación y protección de suelos. PAICYT-UANL. 1998. CN019-98.

Estudio sobre la depuración de aguas residuales por manglares del estuario del Río Pánuco, México. PAICYT-UANL. 1999-2000. CN152-99.

Aplicación y aprovechamiento de especies halófitas en el proceso de fitorremediación de contaminantes. PAICYT-UANL 2001. CN511-01.

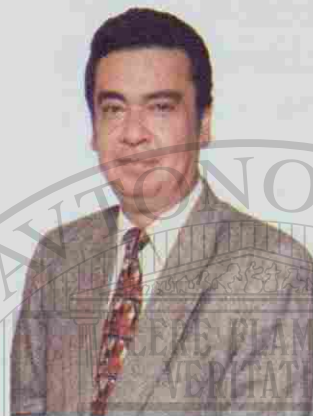
Estudio sobre la dinámica de manglares como fitorremediadores de ecosistemas contaminadas en el estuario del Río Pánuco, México. PAICYT-UANL 2002. CN696-02. Desarrollo de sistemas tecnológicos para la evaluación, manejo y conservación del mezquite en el Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL 2004. CN882-04.

**Producción científica:**

El Dr. Foroughbakhch ha publicado más de 76 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, 21 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 486 citas.

Director de tesis: 28 en Licenciatura, 34 en Maestría y 27 en Doctorado.





### Luis J. Galán Wong

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 4537

Fax: (81) 8376 4537

E-mail: lgalan@ccr.dsi.uanl.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo desde 1974, egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León; Maestro en Ciencias con especialidad en Microbiología Industrial por la Facultad de Ciencias Químicas, UANL en 1982; cuenta con Doctorado en Ciencias, con Especialidad en Microbiología por la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL en 1993. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

#### Área de investigación:

Biotecnología.

#### Especialidad:

Microbiología.

Biotecnología.

Tecnología de fermentaciones.

Biotecnología de entomopatógenos.

Biotecnología agrícola y vegetal.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Evaluación en campo de formulaciones granulares y microencapsulados de *Bacillus thuringiensis* a nivel de campo. CONACYT 1994.

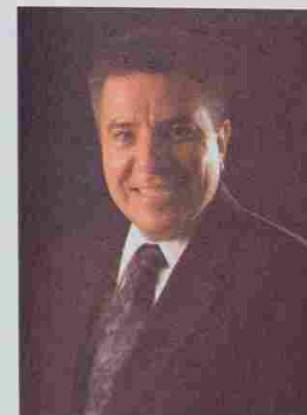
Producción de blastosporas tolerantes a la desecación del hongo *Paecilomyces fumosaroseus* en un medio de cultivo líquido a base de Melaza y su efecto tóxico sobre *Bemisia tabaci*. PAICYT-UANL 1999. CN175-99.

Efectos de fungicidas de uso comercial sobre entomopatógenos fúngicos. PAICYT-UANL 2000. CN300-00.

#### Producción científica:

El Dr. Galán ha publicado más de 35 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 34 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 83 citas.

Director de tesis: más de 96 en Licenciatura, 19 en Maestría y 10 en Doctorado.



### José Santos García Alvarado

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8329 4110 Ext. 6451

Fax: (81) 8376 3044

E-mail: santos@microbiosymas.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1984; cuenta con doctorado en Ciencias con especialidad en Microbiología Médica por la Facultad de Medicina de la UANL en 1990. Además de un Posdoctorado en Food Science Department, University of Massachusetts, U.S.A. en 1999. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

#### Área de investigación:

Inocuidad alimentaria.

#### Especialidad:

Estudio sobre toxinas y enzimas bacterianas, particularmente de *Clostridium perfringens* y de otros patógenos contaminantes de alimentos.

Análisis de la actividad antimicrobiana de plantas de México, sobre microorganismos patógenos.

Epidemiología clásica y molecular de microorganismos patógenos en alimentos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Efecto de inductores de la esporulación de *Clostridium perfringens* sobre la biosíntesis de su enterotoxina SEP. 1987.

Determinación de la potencialidad enterotoxigena de *Clostridium perfringens* por técnicas de hibridación de DNA. SEP 1988.

Caracterización de una inclusión citoplasmática en células vegetativas de *Clostridium perfringens*. SEP. 1991.

Estudios sobre aspectos de la fisiología de *Clostridium perfringens* de importancia en la Salud Pública. CONACYT 1992.

Actividad antimicrobiana y antienterotoxigénica de extractos de planta. CONACYT 1994.

Inhibición del crecimiento de hongos aflatoxigénicos por productos naturales vegetales. CONACYT 1996.

Control de la contaminación de aflatoxinas en maíz por productos naturales de plantas. OMNILIFE 2000.

Inhibición del crecimiento de hongos aflatoxigénicos por extractos de plantas. PAICYT-UANL 1998 y 1999. CN034-98.

Inhibición del crecimiento de hongos aflatoxigénicos por extractos de plantas. PAICYT-UANL 2000. CN282-00.

Inhibición del crecimiento de hongos aflatoxigénicos por extractos de plantas. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CN500-01.

Evaluación del nivel de contaminación de pollo crudo y cocido por *Campylobacter coli/jejuni* mediante el desarrollo de un método rápido de identificación. PAICYT-UANL 2004. CN883-04.

#### Producción científica:

El Dr. García ha publicado más de 37 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 108 citas.

Director de tesis: 9 en Licenciatura, 19 en Maestría y 7 en Doctorado.





**Graciela García Díaz**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8329 4110

Fax: (81) 8376 2813

E-mail: ggdiatzmx@yahoo.com.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo desde 1978, y Doctor en Ciencias en el año 2000; ambos estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Biología.

**Especialidad:**

Recursos Alimenticios

**Proyectos de investigación apoyados:**

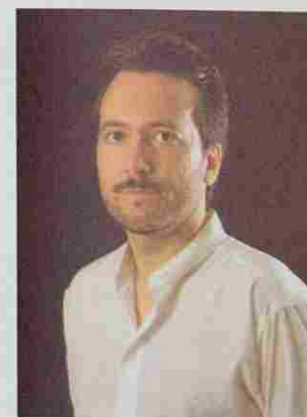
Producción microbiana de carotenoides, vía bioreactor continuo. PAICYT-UANL 2000 y 2001. CA398-00.

Pigmentos microbianos vs. contaminación en peces por hidrocarburos. PAICYT-UANL 2000 CA747-02.

**Producción científica:**

La Dra. García ha publicado más de 26 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 10 citas.

Directora de tesis: más de 3 en Licenciatura, 1 en Maestría y 1 en Doctorado.



**Ricardo Alberto Gómez Flores**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 4319

Fax: (81) 8352 4212

E-mail: rgomez60@hotmail.com

Título de Licenciatura desde 1984 y el Doctorado en 1995; estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Microbiología.

**Especialidad:**

Inmunología

**Proyectos de investigación apoyados:**

Estudio sobre la actividad inmunomoduladora de linfocitos, células asesinas naturales y macrófagos y el efecto directo antibiótico de proteínas aisladas de los cuerpos paraesporales (cristales) de *Bacillus thuringiensis* var. *israeliensis*. CONACYT 1999.

Aislamiento y caracterización de sustancias bioactivas derivadas de *Gymnosperma glutinosum* *Persea americana* y *Plantago sp.*, libres o encapsulados en liposomas, en combinación con IFN-alfa y TNF-beta, en contra de infecciones intramacrofágicas por *Mycobacterium tuberculosis* cepa H37Rv. SEP-CONACYT 2003.

Estudios sobre la actividad inmunomoduladora de linfocitos, células asesinas naturales y macrófagos y el efecto directo antibiótico de proteínas aisladas de los cuerpos paraesporales (cristales de *Bacillus thuringiensis* var. *israeliensis*) PAICYT-UANL 2000-2002. CN285-00.

Aislamiento y caracterización de sustancias bioactivas derivadas de *Gymnosperma*

*glutinosum*, *Persea americana* y *Plantago sp.*, libres o encapsulados en liposomas, en combinación con IFN-alfa y TNF- beta, en contra de infecciones intramacrofágicas por *Mycobacterium tuberculosis* cepa H37Rv.

**Producción científica:**

El Dr. Gómez ha publicado más de 30 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 12 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 100 citas.

Director de tesis: 10 en Licenciatura, 3 en Maestría y 1 en Doctorado.





### Martha Guerrero Olazarán

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8352 2422 , 8329 4110 Ext. 6437  
Fax: (81) 8352 2422  
E-mail: mguerrer@ccr.dsi.uanl.mx

Titulada como Licenciada en Ciencias Químicas en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, desde 1975; realizó Maestría en Química Analítica Aplicada en la Universidad Regiomontana en 1983. Obtuvo doctorado *Scientiarum humanorum* en el Instituto de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Medicina Clínica de Mannheim de la Universidad de Heidelberg, Alemania en 1989. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Biotecnología y microbiología.

**Especialidad:**  
Biotecnología molecular.  
Bioprocesos.  
Bioquímica de microorganismos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Evaluación y desarrollo de una fitasa como aditivo en alimentos para camarón blanco del pacífico y producción de su forma recombinante. SAGARPA-CONACYT 2003.  
Tripsina recombinante de camarón (*Peneaus vannamei*): Producción en *Pichia pastoris* para su aplicación en acuicultura. PAICYT-UANL 1998 Y 1999. CN101-98.  
Factores que afectan la producción de una proteasa recombinante en *Pichia pastoris*. PAICYT-UANL 2000. CN343-00.  
Tipificación genética de cepas recombinantes de *Pichia pastoris*. PAICYT-UANL 2001. CN528-01.  
Construcción de cepas recombinantes de *Pichia pastoris* para la producción de  $\alpha$ -glucosidasa del camarón *Litopenaeus vannamei*. PAICYT-UANL 2002. CN722-02.

**Producción científica:**

La Dra. Guerrero ha publicado más de 18 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 71 citas.  
Director de tesis: 5 en Licenciatura, 15 en Maestría y 5 en Doctorado.



### Yolanda Gutiérrez Puente

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8352 5011  
Fax: (81) 8376 2813  
E-mail: yogutier@hotmail.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo en 1988. Doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología en el 2000. Estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Biotecnología

**Especialidad:**  
Terapia génica utilizando oligonucleótidos antisentido.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Efecto de la inhibición de la expresión del gen *mdm-2* sobre el crecimiento de células de cáncer de mama. PAICYT-UANL 2001. CN479-01.  
Construcción y expresión de un RNA de interferencia para *Mdm2* en una línea celular de cáncer cervical. PAICYT-UANL 2002. CN702-02.  
Silenciamiento de los oncogenes E6 y E7 del Papilomavirus Humano Tipo 16 por medio de RNA de interferencia. PAICYT-UANL 2004. SA975-04.

**Producción científica:**

La Dra. Gutiérrez ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas trabajos de divulgación científica en diferentes medios. Cuenta actualmente con más de 6.  
Directora de tesis: 3 en Licenciatura y 1 en Doctorado.





### Leticia Amira Háud Marroquín

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 3444

Fax: (81) 8376 3444

E-mail: lhauad@fcb.uanl.mx y lhauad@hotmail.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo egresada de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1974, cuenta con Doctorado en Química Terapéutica por parte de la Universidad de Montpellier, Francia, en 1981. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Química, búsqueda y extracción de metabolitos con actividad terapéutica. Fitoquímica. Manejo integral de recursos naturales. Utilización de biosólidos como mejoradores del suelo.

#### Especialidad:

Química de Productos Naturales. Química y farmacología de compuestos químicos con actividad terapéutica. Tratamiento de aguas residuales.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Estudio ecológico, químico y nutricional del género *Leucaena*: Importancia económica y manejo para la conservación de suelos y del medio ambiente. CONACYT 1994. 4707/N9406.

Estudio de 5 especies vegetales de zonas áridas en suelos enriquecidos con lodos estabilizados bajo condiciones controladas. CONACYT 1998. 26695-B.

Estudio sobre la utilización de nutrientes y otros elementos presentes en lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales por especies vegetales del género *Leucaena* para su posible incorporación en prácticas agrícolas. SIREYES 1997. 970604001.

Asimilación de contaminantes ambientales por especies vegetales en el proceso de

fitorremediación. SIREYES 2000-2002. 20000606001.

Estudio sobre la utilización de nutrientes y otros elementos presentes en lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales por especies vegetales del género *Leucaena sp.* para su posible incorporación en prácticas. PAICYT-UANL 1998. CN020-98.

Estudio ecológico, químico y nutricional del género *Leucaena*: Importancia económica y manejo para la conservación de suelos y del medio ambiente. PAICYT-UANL 1998. CN021-98.

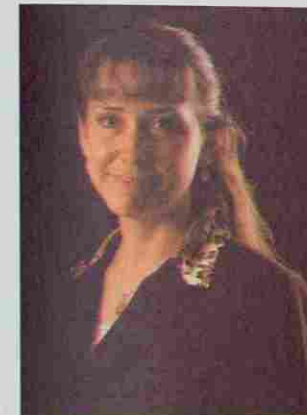
Estudio de 5 especies vegetales de zonas áridas en suelos enriquecidos con lodos estabilizados bajo condiciones controladas. PAICYT-UANL 1999-2001. CN165-99.

Asimilación de contaminantes ambientales por especies vegetales en el proceso de fitorremediación. PAICYT-UANL 2002. CN706-02.

#### Producción científica:

La Dra. Háud ha publicado más de 66 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 38 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 100 citas.

Directora de tesis: 29 en Licenciatura, 8 en Maestría y 11 en Doctorado.



### Norma Laura Heredia Rojas

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 3044, 8329 4110 Ext 6451

Fax: (81) 8376 3044

E-mail: norma@microbiosymas.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, egresada de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1998, Maestra en Ciencias por la Facultad de Medicina de la UANL en 1991; obtuvo su Doctorado en Ciencias por la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL en 1996. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Bioquímica y fisiología de microorganismos.

#### Especialidad:

Estudio sobre toxinas y enzimas bacterianas, particularmente de *Clostridium perfringens* y de otros patógenos contaminantes de alimentos.

Análisis de la actividad antimicrobiana de plantas de México, sobre microorganismos patógenos.

Epidemiología clásica y molecular de microorganismos patógenos en alimentos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Fisiología de *Clostridium perfringens* a temperaturas elevadas. CONACYT 1992.

Caracterización de la respuesta al "stress" de *Clostridium perfringens*. CONACYT 1993.

Inhibición de la adherencia de enteropatógenos y/o sus toxinas a células por extractos de plantas. CONACYT 1998.

Inhibición de la adherencia de patógenos y/o sus toxinas a células por extractos de plantas. PAICYT-UANL 1998. CN016-98.

Caracterización de la respuesta al estrés de *Clostridium perfringens*. PAICYT-UANL 1998. CN017-98.

Inhibición de la adherencia de patógenos y/o sus toxinas a células por extractos de plantas. PAICYT-UANL 1999-2002 y 2004. SA187-99.

#### Producción científica:

La Dra. Heredia ha publicado más de 30 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica. Cuenta con más de 45 citas.

Directora de tesis: 12 en Licenciatura, 15 en Maestría y 4 en Doctorado.





**Jorge Luis Hernández Piñero**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8329 4020  
Fax: (81) 8376 2813  
E-mail: jphernan@ccr.dsd.uanl.mx

Titulado como Biólogo en Venezuela, desde 1986, realizó su Maestría en Japón en 1990. Cuenta con doctorado por la Universidad Autónoma de Nuevo León en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Ciencias naturales.

**Especialidad:**  
Fitorremediación de suelos contaminados con metales pesados.  
Estrés en plantas superiores.  
Microscopía electrónica.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Modificación de la capacidad de absorción de metales pesados en plantas superiores mediante el uso de ácidos orgánicos y agentes quelantes de cationes. CONACYT 2002.  
Selección de plantas cultivables con capacidad fitoextractora de metales pesados en Nuevo León. PAICYT-UANL 2000. CA400-00.

**Producción científica:**  
El Dr. Hernández ha publicado más de 32 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 13 citas.  
Director de 2 tesis de Maestría.



**María Magdalena Iracheta Cárdenas**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8352 2422, 8376 4537  
Fax: (81) 8376 6320  
E-mail: miracheta@fcb.uanl.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo desde 1985, cuenta con doctorado con especialidad en Biotecnología en 1999; estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Genética y bioquímica de entomopatógenos.

**Especialidad:**  
Bioquímica y genética de la resistencia a las toxinas de *Bacillus thuringiensis*.  
Genética de hongos entomopatógenos y su modo de acción.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Purificación y caracterización de quintinasas del hongo entomopatógeno *Paecilomyces fumosaroseus*. PAICYT-UANL 2000. CN278-00.  
Implementación de métodos serológicos para la detección de proteínas Cry de *Bacillus thuringiensis*, en productos biotecnológicos. PAICYT-UANL 2001. CN513-01.  
Análisis bioquímico de la resistencia de *Plutella xylostella* a las toxinas de *Bacillus thuringiensis*. PAICYT-UANL 2002. CN724-02.  
Caracterización de las proteasas intestinales de *Plutella xylostella* sensible y resistente a *Bacillus thuringiensis*. PAICYT-UANL 2004. CN911-04.  
Implementación de métodos serológicos para la detección de proteínas Cry de *Bacillus thuringiensis* en productos naturales y procesados. PROMEP - SEP: 103.5/ 03/ 1115.

**Producción científica:**  
La Dra. Iracheta ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas internacionales o indexadas, así como 10 trabajos de divulgación científica.





### Antonio Leija Tristán

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: 0448182072882

Fax: (81) 8352 4245

E-mail: aleija@ccr.dsi.uanl.mx

Titulado como Biólogo por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1985, cuenta con Maestría por el CICIMAR, del Instituto Politécnico Nacional en 1991. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Manejo integrado de los recursos marinos y costeros.

#### Especialidad:

Sistemática.

Estructura demográfica y dinámica poblacional.

Análisis cuantitativo y cualitativo de las fluctuaciones naturales de las poblaciones macrobentónicas.

Prospección, evaluación, manejo y aprovechamiento de los recursos lagunares y marinos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Estado actual y perspectivas para el desarrollo sustentable de la pesquería de camarón en las costas mexicanas del Golfo de México y el Mar Caribe. PRONATURA NORESTE A. C. 2003.

Los crustáceos decápodos marinos de la Colección Carcinológica de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. CONABIO. 1997-1999. FB126/G004/95 y 2002-2003. AA013.

Evaluación ecológica y pesquera de los stocks reproductora-recluta del camarón café *Farfantepenaeus aztecus* Ives, 1891, en la Laguna Madre y Plataforma

Continental de Tamaulipas, México. PAICYT-UANL 2000. CN302-00.

Evaluación ecológica y pesquera de los camarones Pereidos (CRUSTACEA: DENDROBRANCHIATA) del Litoral Noroeste Mexicano del Pacífico de Baja California Sur, México. PAICYT-UANL 2002. CT812-02.

#### Producción científica:

Actualmente el M.C. Leija ha publicado más de 15 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 50 citas.

Director de tesis: 5 en Licenciatura y 3 en Maestría.



### Roberto Eduardo Mendoza Alfaro

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 9772

Fax: (81) 8352 9772

Biólogo egresado de la E.N.E.P. de la Universidad Nacional Autónoma de México desde 1981; cuenta con Maestría en Oceanografía Biológica y Doctorado en Acuicultura y Pesca por la Université de Bretagne Occidentale, Francia en 1987 y 1992 respectivamente. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Fisiología y ecología de organismos acuáticos.

#### Especialidad:

Acuicultura, reproducción y nutrición de peces crustáceos y moluscos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Análisis de la transformación de la pluma cruda como fuente de proteína para *Penaeus vannamei*. SIRREYES. 1996.

Elaboración de una dieta artificial para larvas de catán (*Atractosteus spatula*) con miras a su repoblación y posible cultivo. SIRREYES.

Ontogénesis enzimática del catán (*Atractosteus spatula*) como base para su acondicionamiento al consumo de dietas artificiales. CONACYT.

Potencial atrayente de moléculas sintéticas y de extractos animales y vegetales en alimentos para crustáceos de interés comercial. CONACYT.

Estudio de la fisiología digestiva del caracol manzano (*Pomacea sp.*) y desarrollo de una dieta para su cultivo comercial. CONACYT 1995.

Recuperación de las poblaciones de catán (*Atractosteus spatula*) mediante su reproducción en cautiverio. SEMARNAT-CONACYT 2002. PAICYT-UANL 2004. CN953-04.

Ontogénesis enzimática del catán (*Atractosteus spatula*) como base para su acondicionamiento al consumo de dietas artificiales. PAICYT-UANL 1998 y 1999. CN026-98.

Programa del control de la reproducción del catán (*Atractosteus spatula*) con miras a incrementar los niveles poblacionales. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CN487-01.

#### Producción científica:

El Dr. Mendoza ha publicado más de 23 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 25 trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 8 en Licenciatura, 6 en Maestría y 4 en Doctorado.





**Lilia H. Morales Ramos**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 4537

Fax: (81) 8376 4537

E-mail: lmorales@ccr.dsi.uanl.mx, lh Moralesr@yahoo.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1980, cuenta con Maestría en Ciencias con especialidad en Biotecnología, realizada en el CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional en 1985. Obtuvo su Doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL en 1996. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Control biológico de insectos plaga de importancia agrícola y médica.

**Especialidad:**

Formulación de entomopatógenos

**Proyectos de investigación apoyados:**

Desarrollo de un método de inmovilización para alfa amilasa. SEP 1988-1990. 88-01-0136.

Producción y eficiencia de *Bacillus sphaericus* como un agente de control biológico contra mosquitos de importancia médica. SEP 1990 - 1991.

Aislamiento y evaluación tóxica de cepas de *Bacillus sphaericus*. SEP 1991- 1993.

Desarrollo de formulados encapsulados de *B. thuringiensis* usando diferentes polímeros y su evaluación biológica. CONACYT 1997. 1641-PB.

Clonación de secuencias de DNAc que codifican para antígenos específicos de *Entamoeba histolytica* o de *Entamoeba dispar*. PAICYT-UANL 1998. CN032-98.

Evaluación de formulados asperjables y granulados de *B. thuringiensis* contra *Diatraea saccharalis*. CONACYT 1999-2002. 29365b.

Elaboración de formulados de *Bacillus thuringiensis* a base de polímeros naturales

y evaluación tóxica contra *Diatraea saccharalis*. PAICYT-UANL 1999. CN160-99. Elaboración y evaluación de formulados de *Bacillus thuringiensis* a base de polímeros naturales contra *Diatraea saccharalis*. PAICYT-UANL 2000. CN312-00. Evaluación en invernadero y campo de formulados de *Bacillus thuringiensis* elaborados con polímeros naturales contra el gusano barrenador de la caña de azúcar, *Diatrea saccharalis* (LEPIDÓPTERA: PYRALIDAE). PAICYT-UANL 2001. CT626-01.

Optimización de un formulado asperjable a base de *Bacillus thuringiensis* desarrollado para el control de *Diatraea saccharalis* (LEPIDÓPTERA: PYRALIDAE). PAICYT-UANL 2002. CT779-02.

Selección de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* tóxicas para el control del gusano de bolsa del nogal *Hyphantria cunea* Drury (LEPIDÓPTERA: ARCTIIDAE). PAICYT-UANL 2004. CN885-04.

**Producción científica:**

Actualmente la Dra. Morales ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 14 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con 9 citas.

Directora de tesis: 12 en Licenciatura, 2 en Maestría y 6 en Doctorado.



**María Adriana Núñez González**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

E-mail: adrianauanl.mx@yahoo.com.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, desde 1989, Maestría en Ciencias con especialidad en Botánica en 1995; obtuvo su Doctorado con especialidad en Botánica en el 2001. Estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Botánica.

**Especialidad:**

Utilización de recursos vegetales y subproductos agropecuarios.

Química y tecnología de alimentos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Bases fisiológicas, bioquímicas y ultraestructurales de cultivos de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) eficientes para la absorción de nutrimentos bajo condiciones de estrés nutrimental. PAICYT-UANL 1999-2000. CN149-99.

Anacahuíta (*Cordia boissieri* (D.C.) el árbol representativo del Estado de Nuevo León. Filtro natural del aire. Indicadora y remediadora de aire contaminado con metales pesados. PAICYT-UANL 2001. CN495-01.

Análisis de compuestos trihalometanos presentes en agua potable del Área Metropolitana de Monterrey, Nuevo León. PAICYT-UANL 2002. CA742-02.

**Producción científica:**

La Dra. Núñez ha publicado más de 14 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica. Cuenta con 5 citas.

Directora de tesis: 3 en Licenciatura y 1 en Maestría.





### Gustavo Ponce García

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8332 4714

Fax: (81) 8332 4714

E-mail: gponce@fcb.uanl.mx

Titulado como Biólogo desde 1995; cuenta con Maestría en Entomología Médica en 1999; obtuvo su doctorado en Ciencias Biológicas con especialidad en Entomología Médica en el 2003. Estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Toxicología de insectos en salud pública.

#### Especialidad:

Entomología médica.

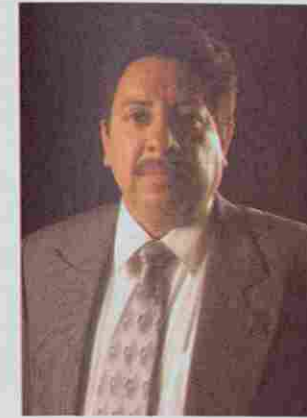
#### Proyectos de investigación apoyados:

Computarización de la colección de insectos y ácaros de importancia médica de la Facultad de Ciencias Biológicas. FCB-UANL. 2004.

Bionomía y susceptibilidad de *Culex pipiens quinquefasciatus* Say, potencial vector del Virus del Nilo Occidental (WNV) en el Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL 2004. CN927-04.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Ponce ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 9 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 1 cita.



### Benito Pereyra Alférez

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 2422, 8329 4110

Fax: (81) 8376 4537

E-mail: bpereyra@fcb.uanl.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1983. Obtuvo su Doctorado en Biotecnología por el IBT-UNAM en 1992. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Genética y Bioquímica de Entomopatógenos.

#### Especialidad:

Bioquímica y Genética de la resistencia a las toxinas de *Bacillus thuringiensis*. Genética de hongos entomopatógenos y su modo de acción.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Identificación de las regiones de la delta-endotoxina de *Bacillus thuringiensis*, que determinan la especificidad hacia *Heliothis virescens*. CONACYT 1994.

Análisis bioquímico y genético de la resistencia de *Plutella xylostella* a las toxinas de *Bacillus thuringiensis*.

Efecto del intercambio de dominios estructurales de toxinas de *Bacillus thuringiensis* sobre la afinidad al receptor en *Trichoplusia ni*. PAICYT-UANL 1999. CN162-99.

Detección molecular de bacterias asociadas a periodontitis del adulto usando PCR múltiple. PAICYT-UANL 2000. CN277-00.

Clonación y expresión del gen que codifica para la proteína de la cápside del Virus Tristeza de los Cítricos. PAICYT-UANL 2001. CN484-01.

Expresión y optimización de las condiciones de cultivo para la producción de proteínas heterólogas en cepas recombinantes de *Bacillus thuringiensis*. PAICYT-UANL 2002. CN716-02.

Obtención y caracterización de cepas mutantes de *Beauveria bassiana* sobreproductoras de proteasas. PAICYT-UANL 2004. CN908-04.

#### Producción científica:

El Dr. Pereyra ha publicado más de 12 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; más de 20 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con más de 32 citas.

Director de tesis: 9 en Licenciatura; 8 en Maestría y 7 en Doctorado.





### Ramiro Quintanilla Licea

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 3668

Fax: (81) 8357 5433

E-mail: rquintanilla@fcb.uanl.mx y drrqulanl@prodigy.net.mx

Licenciado en Química Industrial desde 1977 por la Universidad Autónoma de Nuevo León. Cuenta con Doctorado en Química realizado por la Universidad de Frankfurt, Alemania, en 1988, y posdoctorado por la misma Universidad. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Química Orgánica.

**Especialidad:**

Aislamiento de productos naturales de origen vegetal.

Elucidación estructural de productos naturales mediante técnicas espectroscópicas (IR, RMN, EM, CD, Difracción de Rayos X).

Síntesis y/o modificación de productos naturales con actividad farmacológica relevante (antitumoral, antiviral, antibactericida, inmunomoduladora).

**Proyectos de investigación apoyados:**

Desarrollo de materiales cerámicos y vítreos para su aplicación biotecnológica. CONACYT 1139P-A9507. 1997-1998.

Síntesis de nuevos tipos de agentes antitumorales con estructura de

indoloquinolizina. PAICYT-UANL 1998-1999. CA058-98.

Síntesis de indoloquinolizinas cloradas con posible actividad inmunomoduladora, antibiótica y antitumoral empleando las reacciones de Fischer y de Teuber PAICYT-UANL 2002. CA746-02.

Estudio Fitoquímico de *Gymnosperma glutinosum*, *Persea americana*, *Lophocereus schottii* e *Ibervillea sonora*. PAICYT-UANL 2004. CN892-04.

**Producción científica:**

El Dr. Quintanilla ha publicado más de 11 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 21 citas.

Director de tesis: 4 en Licenciatura, 3 en Maestría y 1 en Doctorado.



### Roque G. Ramírez Lozano

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 6760

Fax: (81) 8329 4049

Realizó estudios de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista en la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1972; Maestría en Administración de Empresas Agropecuarias en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, en 1976; y Doctorado en Nutrición Animal en la Universidad de las Cruces, Nuevo Mexico, U.S.A., en 1985. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**  
Nutrición del pastizal.

**Especialidad:**  
Zootecnia.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Perfil nutricional de arbustivas nativas del matorral mediano espinoso o subierme del Centro y Norte del Estado de Nuevo León. CONACYT 1992.

Digestibilidad balance de nitrógeno y parámetros ruminales en borregos alimentados con dietas a partir de rastrojo de maíz y suplementados con arbustivas nativas del Noreste de México. CONACYT 1995.

Digestibilidad, balance de nitrógeno y parámetros ruminales en borregos alimentados con dietas a base de rastrojo de maíz y suplementados con arbustivas nativas del Noreste de México. PAICYT-UANL 1998. CN114-98.

Dinámica estacional del valor nutritivo y cinética ruminal de la planta completa, hojas y tallos de los zacates *Cenchrus ciliaris*, *Panicum coleratum*, *Cynodon dactylon*, *Andropogon annulatum*, producidos en

Linares, Nuevo León. PAICYT-UANL 1999. CT261-99.

Estimación del valor nutritivo y digestión ruminal de 5 líneas apomíticas y un híbrido de pasto buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) PAICYT-UANL 2000-2002. CN290-00.

Valor nutritivo y digestibilidad de pastos nativos del Estado de Nuevo León. Produce 2003.

Estimación del valor nutricional de zacates nativos e introducidos en tres sitios ecológicos del Estado de Nuevo León. PAICYT-UANL 2004. CN903-04.

**Producción científica:**

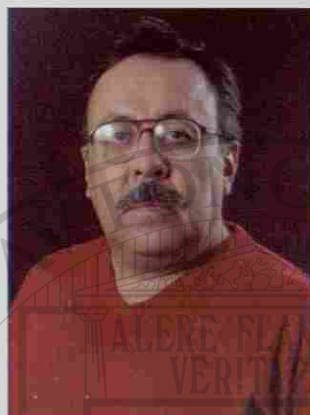
El Dr. Ramírez ha publicado más de 54 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 21 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 180 citas.

Director de tesis: 97 en Licenciatura, 14 en Maestría y 10 en Doctorado.

Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004

Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004





**Filiberto Reyes Villanueva**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8332 4164

Fax: (81) 8332 1453

Licenciatura realizada en la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1974. Cuenta con un doctorado por The University of Florida en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Patología de insectos.

**Especialidad:**  
Control Biológico de insectos de importancia médica, veterinaria o agrícola, con microorganismos causantes de enfermedades.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Seroprevalencia de Hantavirus (BUNYAVIRIDAE) en poblaciones de roedores silvestres en el Noreste de México. PAICYT-UANL 2000. CN313-00.

**Producción científica:**  
El Dr. Reyes ha publicado más de 25 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 5 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 50 citas.  
Director de tesis: 30 en Licenciatura, 8 en Maestría y 1 en Doctorado.



**Denis Ricque Marie**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 6380

Fax: (81) 8352 6380

E-mail: dricque@ccr.dsi.uanl.mx

Doctor en Veterinaria por la Escuela Nacional Superior Francesa desde 1982, Posdoctorado en Ecología Microbiana de la Faculté des Sciences, Université Claude Bernard Lyon I, Francia, en 1982, Posdoctorado en Oceanología Biológica en la Faculté des Sciences, Université de Bretagne Occidentale, Brest, Francia, en 1983. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Maricultura.

**Especialidad:**  
Nutrición y tecnología de alimentos para organismos acuáticos.

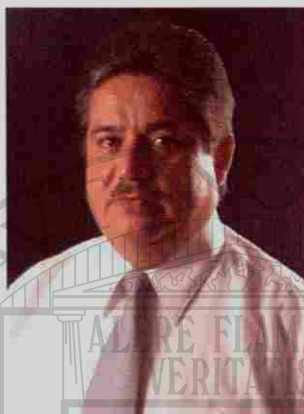
**Proyectos de investigación apoyados:**  
Desarrollo de coextruidos de pasta de soya y subproductos acuícolas para nutrición de bagre y camarón. CONACYT 1995.  
Desarrollo de coextruidos con subproductos acuícolas para nutrición de camarón. PAICYT-UANL 1998. CN022-98.  
Determinación de la relación proteína/energía, utilizando dos proporciones de proteína animal-vegetal para el crecimiento de *Litopenaeus vannamei* y *Litopenaeus stylirostris*. PAICYT-UANL 1999. CN168-99.  
Determinación de la energía digestible y de la digestibilidad proteica *in vivo* de los ingredientes más utilizados en la formulación de dietas para camarón *Litopenaeus stylirostris* o *Litopenaeus vannamei* bajo condiciones de laboratorio. PAICYT-UANL 2000. CN283-00.  
Evaluación de harina de Kelp como aditivo alimenticio preventivo contra infección viral

(WSV) en camarón blanco *P. vannamei*. PAICYT-UANL 2001. CA532-01.  
Determinación de el efecto de la salinidad, pH y temperatura sobre la eficiencia de De-Odorase y De-Odorase plus, para secuestrar el amoníaco. PAICYT-UANL 2004. CN907-04.

**Producción científica:**  
El Dr. Ricque ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como de 20 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.  
Director de tesis: 25 en Licenciatura, 23 en Maestría y 5 en Doctorado.







### Gabino Adrián Rodríguez Almaráz

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 1580, 8352 4245.

E-mail: grodrigu@ccr.dsi.uanl.mx.

Biólogo desde 1983; Maestro en Ciencias con especialidad en Ecología Acuática; Doctorado en Ciencias Biológicas con Especialidad en Acuicultura en el año 2001; realizadas en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Bioecología de crustáceos.

#### Especialidad:

Sistemática, ecología y cultivo de crustáceos de agua dulce y marinos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Elaboración de una dieta artificial para larvas de catán (*Atractosteus spatula*) con miras a su repoblación y posible cultivo. PAICYT-UANL 1998 y 1999. CN024-98. Evaluación de algunos parámetros bioecológicos y de cultivo del camarón salino *Artemia franciscana* de las salinas de la Isla Carmen, Baja California Sur; Cuatro Ciénegas, Coahuila y una de referencia comercial. PAICYT-UANL 2000. CN310-00.

Biodiversidad de crustáceos dulceacuícolas del Centro de Nuevo León y Noroeste de Tamaulipas (R53, Río San Juan y Río Pesquería). PAICYT-UANL 2001 y 2002. CN483-01.

Biosistemática y estado actual de la distribución ecológica-geográfica de los crustáceos decápodos de agua dulce del Noreste de México y Norte de Veracruz. CONACYT 2002.

#### Producción científica:

El Dr. Rodríguez ha publicado más de 13 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 publicaciones de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 12 citas. Director de tesis: 23 en Licenciatura, 2 en Maestría y 2 en Doctorado.



### María Cristina Rodríguez Padilla

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 4319

Fax: (81) 8352 4212

E-mail: crrdorig@ccr.dsi.uanl.mx

Titulada como Químico Bacteriólogo Parasitólogo, egresada por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León; cuenta con Maestría y Doctorado con especialidad en Inmunología, estudios realizados en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Inmunología.

#### Especialidad:

Desarrollo biotecnológico de inmunomoduladores y productos naturales con actividad adyuvante y antitumoral. Inmunología e inmunoterapia del cáncer. Estrategias para el desarrollo de vacunas en cáncer. Producción de vacunas contra el VIH con un sistema de expresión en baculovirus. Análisis molecular de factores de transcripción en cáncer. Virus y cáncer. Microbicidas e VIH.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Modulación de los factores de transcripción AP-1 y NF-KB por el extracto dializable de leucocitos bovino. Expresión de genes de citocinas y de moléculas relacionadas con la activación T en linfocitos de pacientes con cáncer. Clonación y expresión de la oncotoxina recombinante de *Escherichia coli*. Protocolo de tratamiento de pacientes con cáncer pulmonar mediante la combinación de diferentes terapias. Aislamiento de una oncotoxina: una nueva proteína antiproliferativa de *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* (cepa nativa UANL 01001). CONACYT 1996. Ciencia y tecnología de vanguardia para la creación y desarrollo del Instituto de

Investigación sobre el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida. J0021122000. CONACYT 2000-2001.

Modulación de los factores de transcripción AP-1 y NF-kB por el Extracto Dializable de Leucocitos Bovino (EDLb). SEP-CONACYT 2002-2003.

Perfil inmunológico y enfermedades infecciosas y cáncer. Facultad de Ciencias Biológicas /UANL. 2000-2006.

Efecto antitumoral *in vivo* de la oncotoxina derivada de *Bacillus Thuringiensis* UANL01001 contra el Linfoma L-5178Y Murino. PAICYT-UANL 1998. CN028-98. & Anderson Clayton Research. 2000-2006. Evaluación de la actividad adyuvante de Btp-66-64 derivada de los cristales de *Bacillus thuringiensis* GM-1. PAICYT-UANL 1999. CN154-99.

Uso del Extracto Dializable de Leucocitos (EDL) después de la terapia convencional en pacientes prematuros con Choque Séptico. PAICYT-UANL 2000. SA446-00. Construcción de genes de fusión entre E7 de papilomavirus 16 y los 3 dominios estructurales de la delta-endotoxina de *Bacillus thuringiensis*. PAICYT-UANL 2001. CN712-02.

#### Producción científica:

Actualmente la Dra. Rodríguez ha publicado más de 26 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 23 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 31 citas. Directora de tesis: 21 en Licenciatura, 25 en Maestría y 9 en Doctorado.





**María Luisa Rodríguez Tovar**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81)1052 4714

E-mail: rodrigueztovar@hotmail.com

Químico Bacteriólogo Parasitólogo desde 1976, con Doctorado en Ciencias Biológicas en el año 2000, estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Bioecología de mosquitos culícidos.

**Especialidad:**

Entomología Médica.

Sistemática de artrópodos de interés en Salud Pública.

**Proyectos de investigación**

**apoyados:**

Distribución, densidad estacional y estructura de edades de *Aedes albopictus* (Skuse) en Nuevo León y Coahuila. PAICYT-UANL 2000. CN295-00.

Caracterización de hábitats larvarios de *Aedes albopictus* (S) – *Aedes aegypti* (L) y fauna asociada en Nuevo León, México. PAICYT-UANL 2001. CN507-01.

**Producción científica:**

La Dra. Rodríguez ha publicado más de 12 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 10 publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Directora de tesis: 36 de Licenciatura y 2 en Maestría.



**Carlos Francisco Sandoval Coronado**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 2422

Fax: (81) 8376 4537

E-mail: csandova@ccr.dsi.uanl.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, cuenta con Doctorado desde 2001; estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Uso de hongos entomopatógenos para el control biológico de insectos.

**Especialidad:**

Producción y formulación de hongos entomopatógenos.

**Proyectos de investigación**

**apoyados:**

Producción de formulaciones secas de hongos entomopatógenos producidos en cultivos líquidos. PAICYT-UANL 2001. CN485-01.

Evaluación de diferentes medios líquidos para la producción de blastosporas de *Beauveria bassiana*. CONACYT 2001.

**Producción científica:**

El Dr. Sandoval ha publicado más de 4 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 12 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 3 citas.





### Reyes S. Tamez Guerra

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8329 4115

Fax: (81) 8352 4212

E-mail: rtamez@sep.gob.mx

Químico Bacteriólogo Parasitólogo, egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1975. Cuenta con Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias, con especialidad en Inmunología, estudios realizados en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional en 1987 y 1990 respectivamente. Posteriormente realizó estudios posdoctorales de su especialidad en el Instituto de Cancerología e Inmunogenética de Villejuif, Francia. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**  
Ciencias Naturales

**Especialidad:**  
Inmunología

#### Proyectos de investigación apoyados:

Expresión de proteínas terapéuticas en bacterias lácticas.

Desarrollo de vacunas de DNA contra cáncer cérvico-uterino.

Protocolo de tratamiento con pacientes con cáncer pulmonar, mediante la combinación de diferentes terapias.

Aplicación diagnóstica, pronóstica y terapéutica de moléculas biológicas. CONACYT 1994.

Expresión de citoquinas tipo TH1 (ING-GAMMA, IL-2 IL-12) y TH2 (IL-4, IL-5, IL-6, IL-10) en CACU y su presencia y expresión HPV 16. CONACYT 1996.

Regulación del promotor IL-10 por papilomavirus humano en células epiteliales transformadas derivadas de cérvix. PAICYT-UANL 1998. SA027-98.

Construcción de una cepa recombinante de *Lactococcus lactis* que exprese y secrete simultáneamente la oncoproteína E7 del

HPV16 y la interleucina 12 murina. PAICYT-UANL 1999. CN176-99.

Expresión de la proteína E7 del HPV-16 sobre la superficie de *Lactococcus lactis*. PAICYT-UANL 2000. CN319-00.

#### Producción científica:

El Dr. Tamez ha publicado más de 32 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 26 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 77 citas. Director de tesis: 79 en Licenciatura, 22 en Maestría y 14 en Doctorado.



### Patricia Tamez Guerra

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 4319

Fax: (81) 8352 4212

E-mail: patamez@uanl.mx

Químico Bacteriólogo y Parasitólogo por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León egresada desde 1982; Maestría realizada en el CINVESTAV-IPN en Irapuato, Gto. en 1987, obtuvo su Doctorado en Ciencias por la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL en 1996. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Microbiología y biotecnología agrícola.

**Especialidad:**  
Control biológico de insectos.  
Formulación de bioinsecticidas.  
Evaluación de la seguridad de los bioinsecticidas.  
Detección de proteínas insecticidas en plantas y alimentos.  
Empleo de baculovirus para la producción de proteínas recombinantes.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Evaluación de formulaciones con hongos entomopatógenos para el control de insectos plaga de importancia agrícola. Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato, A. C.

Evaluation of the immune response of LEPTIDOPTERA (*Heliothis virescens*, *Spodoptera frugiperda* and *Trichoplusia ni*) to *Bacillus thuringiensis*: USDA. Research and Scientific Exchange Division, United States Department of Agriculture-Agricultural Research Services.

Potencial de formulaciones líquidas y secas a base del virus de la poliedrosis nuclear de *Anagrapha falcifera*, AfNPV, en combinación con abrillantadores ópticos, para el control

de *Heliothis virescens*, *Spodoptera exigua* y *Trichoplusia ni*. CONACYT 2001. 36815-B. Formulaciones granulares de virus poliedro nucleares como bioinsecticidas. PAICYT-UANL 2000-2001. CN276-00. Formulación de *Beauveria bassiana* para el control de la mosquita blanca *Bemisia tabaci*, Genn (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE). PAICYT-UANL 2002 y 2004. CA745-02.

#### Producción científica:

La Dra. Tamez ha publicado más de 18 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 25 publicaciones de divulgación científica. Cuenta con más de 45 citas. Directora de tesis: 3 en Licenciatura, 1 en Maestría y 1 en Doctorado.





**Mireya Tapia Salazar**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8352 6380

Fax: (81) 8352 6380

E-mail: mtapia@wildmail.com

Ingeniero en Acuicultura egresada del Instituto Tecnológico del Mar desde 1994, Maestro en Ciencias con especialidad en Recursos Alimenticios y Producción Acuícola en 1996, Doctorado en Ciencias Biológicas con Especialidad en Acuicultura en el año 2000; estudios realizados en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Acuicultura.

**Especialidad:**  
Nutrición de organismos acuáticos.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Evaluación del reemplazo total de harina de pescado por subproductos de origen animal en alimentos para camarón. PAICYT-UANL 2001. CN499-01.  
Evaluation of the total or partial replacement of fish meal by meat and bone meals in shrimp diets. NATIONAL RENDERERS ASSOCIATION. 2001.

**Producción científica:**  
La Dra. Tapia ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 17 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 24 citas.  
Directora de 1 tesis en Maestría.



**María Julia Verde Star**

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas

Teléfono: (81) 8376 3991

Fax: (81) 8352 4245

E-mail: mverde@ccr.dsi.uanl.mx

Titulada como Licenciada en Ciencias Químicas, egresada en 1971, estudios de Maestría en Ciencias con especialidad en Química Orgánica a partir de 1975. Obtuvo su Doctorado en Química en 1987; estudios realizados en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Fitoquímica.  
Química de productos naturales.

**Especialidad:**  
Determinación de actividad antimicrobiana, antifúngica o inhibidora de tumores de extractos de plantas y algas.  
Aislamiento e identificación de metabolitos secundarios de plantas tóxicas o medicinales.  
Búsqueda de principios activos en plantas verdes, algas, hongos y organismos marinos.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Evaluación de la actividad bactericida, fungicida y larvicida de extractos de plantas meliáceas y agaváceas y de algas de costas mexicanas y determinación de sus estructuras. PAICYT-UANL 1998. CN030-98.  
Inclusión de atractantes como aditivos alimenticios para incrementar la ingestión de dietas artificiales destinadas a crustáceos dulceacuícolas. PAICYT-UANL 1999 y 2000. CN151-99.  
Análisis de la actividad anti-micobacterial y/o activadora de macrófagos con producción de óxido nítrico de extractos

crudos de *Juglans regia L.*, *Juglans mollis* y *Carya illinoensis*. PAICYT-UANL 2001. SA580-01.  
Actividad neutralizante del veneno ofídico por extractos de plantas del género *Piper spp (L)*. PAICYT-UANL 2004. CN928-04.

**Producción científica:**  
La Dra. Verde ha publicado más de 52 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 5 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 145 citas.  
Director de tesis: 15 en Licenciatura, 13 en Maestría y 10 en Doctorado.





### José María Viader Salvadó

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas.  
Teléfono: (81)8352 2422, 8329 4110 Ext. 6437.  
Fax: (81) 8352 2422  
E-mail: jviader@ccr.dsi.uanl.mx

Ingeniero Químico egresado por el Instituto Químico de Sarriá de la Universidad Ramón Llull, Barcelona, España desde 1986, realizó su Doctorado en el Max-Planck-Institut für Strahlenchemie en Alemania y del Instituto Químico de Sarriá, España en 1988. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Biotecnología y microbiología.

**Especialidad:**  
Biotecnología Molecular.  
Bioprocesos.  
Bioquímica de microorganismos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Desarrollo y validación de una prueba rápida de susceptibilidad a antifímicos de *Mycobacterium tuberculosis*. SIREYES Clave 970402004, 1997-2000, y PAICYT-UANL 1998-1999, SA093-98.

Análisis genético molecular de aislamientos clínicos de *Mycobacterium tuberculosis* resistentes a isoniácida y/o rifampicina. PAICYT-UANL 1998, SA113-98.

Genotipificación de aislamientos clínicos de *Mycobacterium tuberculosis* del Noreste de México. PAICYT-UANL 2000, SA444-00.

Evaluación de una prueba para la detección de micobacterias directamente de muestras de esputo y de cultivos jóvenes. PAICYT-UANL 2001, SA602-01.

Efecto de la concentración de metanol en el medio de cultivo sobre el crecimiento celular y la producción de proteínas recombinantes en *Pichia pastoris*. PAICYT-UANL 2002 y 2004, CN714-02.

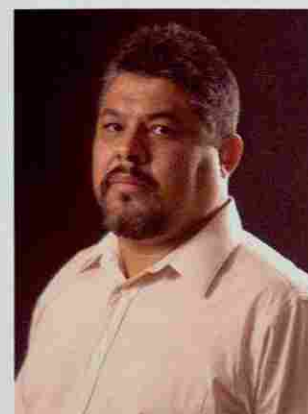
Mejora de la producción de proteínas heterólogas en la levadura *Pichia pastoris* a

nivel genético y de bioingeniería. Proyecto de Cooperación Internacional, Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL y Universidad Autónoma de Barcelona (España). Dirección de Asuntos Internacionales, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 2003.

#### Producción científica:

El Dr. Viader ha publicado más de 24 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; además de diversas publicaciones de divulgación científica.

Cuenta actualmente con más de 61 citas.



### Pablo Zapata Benavides

Dependencia: Facultad de Ciencias Biológicas  
Teléfono: (81) 8376 4319  
Fax: (81) 8352 4212  
E-mail: pzapata@fcb.uanl.mx

Médico Veterinario Zootecnista egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, desde 1987; cuenta con doctorado por la Facultad de Ciencias Biológicas en 1998; ambos estudios realizados en la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Virología y cáncer.

**Especialidad:**  
Estudio de biomarcadores tumorales en cáncer de mama y pulmón que contribuyan a establecer el pronóstico y mejores estrategias terapéuticas.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Detección del virus de la *Leucosis bovina* en grupos de alto riesgo. PAICYT-UANL 2000, SA435-00.

Búsqueda de nuevos blancos terapéuticos en cáncer de pulmón: Inhibición de la expresión del gen WT1 con RNAi en líneas celulares de cáncer de pulmón. PAICYT-UANL 2004, SA988-04.

Expresión de WT1 en diferentes estadios del cáncer de mama y su correlación con biomarcadores genéticos. PROMEP.

#### Producción científica:

El Dr. Zapata ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 16 citas. Director de tesis: 9 en Licenciatura y 2 en Maestría.



## Facultad de Medicina

Campus: Unidad Médica  
Monterrey, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8346 2310  
Fax: (81) 8348 5981

Fue fundada por el Dr. José Eleuterio González Mendoza el 30 de octubre de 1859. La apertura del Hospital Civil se realizó en 1860. Su creación respondió a las necesidades de salud de la población. Inició con seis cátedráticos fundadores, siendo el primer director el Dr. José Eleuterio González Mendoza. Los cátedráticos que lo auxiliaron en la academia fueron: Dr. Ignacio Garza, Dr. Manuel Garza García, Dr. Carlos Ayala Mier, Dr. Francisco González y el Dr. José María Castillo. El objetivo básico de la Facultad de Medicina fue el de formar médicos con el lema de "Capacidad, aplicación y honradez". Las características de los maestros eran las de servir a la comunidad, con el fin de transmitir sus conocimientos desinteresadamente, con entusiasmo, humanismo y capacidad de entrega a quienes aspiraran a estudiar esta carrera. La misión de la Facultad de Medicina es la de formar profesionales de la salud con excelencia académica y con sólidos fundamentos científicos, que efectúen la tarea de preservar la salud del individuo y de la comunidad con espíritu de servicio, capacidad de autocrítica y actualización continua. En 1859 el plan de estudios incluía las siguientes materias: Física, Química, Botánica, Inglés, Anatomía y Farmacia, Fisiología e Higiene, Patología externa e interna, Medicina operatoria, Clínica externa, Materia Médica y Terapéutica, Medicina Legal y Obstetricia. La Facultad de Medicina no contaba con un local propio; pero el Dr. José Eleuterio González, a su muerte en 1888, legó su edificio anexo al Hospital Civil, llamado desde entonces "Dr. José Eleuterio González". Los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Facultad de Medicina, son considerados de nivel Internacional y están reconocidos en el PNP (CONACYT) y anteriormente en el Padrón de Excelencia del CONACYT.



### Proyectos

C01-112553

*Establecimiento del diagnóstico molecular y prevalencia del Virus del Nilo en el Noreste de México*

Dra. Ana María Rivas Estrilla

35394-N

*El Locus de la Hormona del Crecimiento (Gh) y del Lactógeno Placentario (Pl): Una región dinámica en la evaluación del genoma de los primates*

Dra. Agnes Revol Richard

35409-N

*Desarrollo de un modelo in vitro para el estudio de la regulación de genes hipofisarios*

Dra. Herminia G. Martínez Rodríguez

35392-M

*Asociaciones entre polimorfismos en el receptor beta 2-adrenérgico, asma y obesidad*

M.C. María del Carmen Villalobos Torres

Z037

*Hormona del crecimiento; desarrollo y explotación industrial de sus potencialidades en la biotecnología médica, veterinaria y pecuaria*

Dr. Hugo Alberto Barrera Saldaña

Omnilife 80

*Impacto de las deficiencias nutricionales en niños mexicanos con Leucemia aguda*

Dr. José Carlos Jaime Pérez

36544-N

*Evaluación de plantas del Norte de México con actividad sobre cepas de Mycobacterium Tuberculosis Multidroresistentes*

Dra. Noemí Waksman Minsky

40236

*Identificación de las sustancias inmunomoduladoras de Nocardia brasiliensis*

Dr. Oliverio Welsh Lozano

40330

*Generación de vectores adenovirales de replicación competente para cáncer cérvico-uterino*

Dr. Augusto Rojas Martínez





40328

*Estudio de la respuesta inmune por anticuerpos y citocinas Th1 Y Th2 en ratones Mrllpr infectados con bacterias o helmintos*

Dr. Mario Alberto Garza Elizondo



C01-7591

*Producción por ingeniería genética de los miembros de la familia de la hormona del crecimiento humano*

Dr. Hugo Alberto Barrera Saldaña

C01-7274

*La medicina herbolaria. Rastero sistemático de la calidad de los productos más utilizados por la población del Noreste de México*

Dra. Noemí Waksman Minsky

C01-7162

*Marcadores genéticos en Síndromes Coronarios Agudos y su relación con eventos cardiovasculares adversos*

Dr. Augusto Rojas Martínez

C-01-1140

*Implementación de un Método analítico para la determinación de dioxinas en productos cárnicos y leches*

Dra. Noemí Waksman Minsky

C01-0643

*Hidrocarburos aromáticos polinucleares en fuentes de abastecimiento de agua potable de la Ciudad de Monterrey, caracterización, evaluación y alternativas de solución.*

Dra. Noemí Waksman Minsky

002

*Análisis de los mecanismos moleculares de patogenicidad presentes en la coinfección con el Vhi-1 y el Vhc*

Dra. Ana Ma. Rivas Estilla

4387

*Genómica comparativa del Locus de la Hormona del Crecimiento*

Dr. Hugo Alberto Barrera Saldaña

#### Laboratorios especializados

Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Molecular.

Responsable: Dra. Herminia Martínez Rodríguez

Dirección: Madero y Aguirre Pequeño. 64460, Monterrey, N. L.

Tel. (81) 8329 4173, 8329 4174.

Fax: (81) 83337747.

e-mail: hmartine@fm.uanl.mx

Laboratorio de Inmunología de Enfermedades Infecciosas y Vacunación.

Responsable: Dr. Mario César Salinas Carmona

Dirección: Gonzalitos # 235 Nte. 64460, Monterrey, N. L.

Tel. (81)8329 4211.

Fax: (81)8333 1058

e-mail: msalinas@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Bioequivalencias de Medicamentos de Farmacología.

Responsable: Dr. Óscar Torres Alanís.

Dirección: Gonzalitos # 235 Nte. 64460, Monterrey, N. L.

Tel. (81) 8348 6883 Fax: 8348 7763

e-mail: otorres@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Análisis de Contaminantes de Alimentos (Química Analítica).

Responsable: Dra. Noemí Waksman Minsky

Dirección: Madero y Aguirre Pequeño. 64460, Monterrey, N. L.

Tel. (81) 8329 4020 Ext. 2555

e-mail: nwaksman@fm.uanl.mx

Laboratorio de Estudio y Tratamiento de Leucemia.

Responsable: Dr. David Gómez Almaguer

Dirección: Madero y Gonzalitos s/n. 64460, Monterrey, N. L.

Tels.(81) 8348 6136, 8348 8510. Fax: 8675 6717

e-mail: drgomez@infosel.net.mx

#### Líneas de investigación

*Contaminantes toxicológicos en el medio ambiente de la ciudad de Monterrey.* Dr. Oscar Torres Alanís, Dra. Lourdes Garza Ocañas.

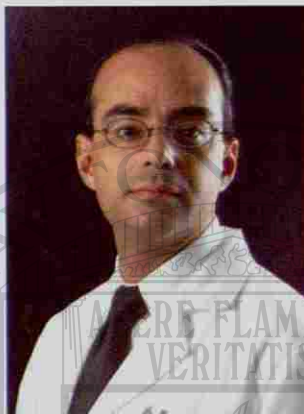
*Biología molecular aplicada a la salud humana.* Dr. Hugo Barrera Saldaña, Dra. Herminia Martínez Rodríguez, Dr. Augusto Rojas Martínez.

*La respuesta inmune contra tuberculosis, nocardias y lepra.* Dr. Mario César Salinas Carmona, Dra. Alma Yolanda Arce Mendoza, Dra. Agnes Revol.

*Identificación, aislamiento y purificación de compuestos de productos de plantas con aplicaciones a la salud humana.* Dra. Noemí Waksman de Torres, Dr. Lucio Vera Cabrera, Dra. Verónica Rivas Galindo

*Biotechnología.* Dr. Roberto Montes de Oca.

## Investigadores



### Karim Acuña Askar

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4177

Fax: (81) 8348 5477

Obtiene su licenciatura desde 1986, cuenta con doctorado realizado en New Orleans, LA, U.S.A. en 1998. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Medicina y Ciencias de la salud.

#### Especialidad:

Biorremediación de cuerpos de agua.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Desarrollo de un proceso para facilitar la biorremediación de suelos contaminados con compuestos presentes en las gasolinas, orientado a la disminución de los riesgos a la salud. CONACYT 1999.

Desarrollo de un proceso para facilitar la biorremediación de suelos contaminados con compuestos presentes en las gasolinas, orientado a la disminución de los riesgos a la salud. PAICYT-UANL 1999. SA241-99.

Desarrollo de un consorcio microbiano capaz de biodegradar BTEX a través de un proceso de bioestimulación acelerada orientado a disminuir daños a la salud. PAICYT-UANL 2001. SA591-01.

Disminución de toxicidad de BTEX a escala semipiloto por medio de ingeniería metabólica para la biorremediación de mantos acuíferos impactados. PAICYT-UANL 2002. SA672-02.

#### Producción científica:

El Dr. Acuña ha publicado más de 9 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con 13 citas.

Director 3 de tesis en Licenciatura.



### Eduardo Álvarez Lozano

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81)8346 2072

Fax: (81) 8346 2072

E-mail: dedaloz@bancodehueso.org

Titulado como Médico Cirujano y Partero de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1993; cuenta con Doctorado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra, España, en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Medicina y ciencias de la salud.

#### Especialidad:

Ortopedia y traumatología.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Álvarez ha publicado más de 4 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 9 trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 1 en Maestría y 1 en Doctorado.

Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004

Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004





### Hugo Alberto Barrera Saldaña

Dependencia: Facultad de Medicina  
Teléfono: 8329 4147 Ext. 2830  
Fax: (81) 8333 4777  
E-mail: hbarrera@fm.uanl.mx

Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1979, Ph. D. con especialidad en Biología Molecular por la Escuela de Graduados en Ciencias Biomédicas de la University of the Texas Health Science Center en Houston Texas en 1982, cuenta con un Postdoctorado en Ingeniería Genética en la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo Francia, 1983-1984. Además una especialidad en Conversión de Tecnología en Capital por el ICC-Austin y el ITESM en 1999. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel III.

#### Área de investigación:

Biología Molecular.

#### Especialidad:

Ingeniería Genética.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Aplicación de métodos de la biología molecular en el diagnóstico y control de leucemia mielocítica crónica. SIREYES 1997.  
Determinación de factores genéticos ligados al cromosoma Y en infertilidad masculina. SIREYES 1999.  
Detección molecular de portadoras de Hemofilia A. CONACYT 1993.  
Bases moleculares de las deficiencias de las hormonas del crecimiento y lactogénica placentaria en humano. CONACYT 1994.  
Desarrollo de la genética molecular en Latinoamérica: Diagnóstico y epidemiología moleculares de la fibrosis quística, distrofia muscular ligada al X Y Hemofilia A en México, Colombia y Venezuela. CONACYT 1994.  
Bases moleculares de la expresión específica de tejido en el complejo multigénico humano "HGH-HPL" hormona de crecimiento hormonal lactogénica placentaria. CONACYT-CSIC (España) 1994.

Evaluación del tratamiento por terapia génica suicida combinado con cirugía o radioterapia en pacientes con cáncer de próstata en estudios A, B y C1. Estudio clínico en fase I-II. PAICYT-UANL 1999. SA247-99.

Estudio colaborativo de cuatro países latinoamericanos para el análisis de mutaciones en los genes BRCA-1 y 2 en casos familiares de cáncer de mama. PAICYT-UANL 2000. SA438-00.

Evaluación del tratamiento por terapia génica suicida combinado con cirugía o radioterapia en pacientes con cáncer de próstata en estudios A,B y C1. Estudio clínico en fase 1-11. PAICYT-UANL 2001. SA610-01.

Producción por ingeniería genética y fisiología comparada de hormonas de crecimiento animal. PAICYT-UANL 2002. CN736-02.

#### Producción científica:

El Dr. Barrera ha publicado más de 75 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 14 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 3,929 citas.  
Director de tesis: 22 en Licenciatura, 52 en Maestría y 17 en Doctorado.



### Feliciano Blanco Dávila

Dependencia: Hospital Universitario  
Teléfono: (81) 8333 4535  
Fax: (81) 8333 4536  
E-mail: fblanco@ccr.dsi.uanl.mx

Médico Cirujano y Partero desde 1984, cuenta con una especialidad en Cirugía plástica, Estética, Reconstructiva y Maxilofacial en 1991. Estudios realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

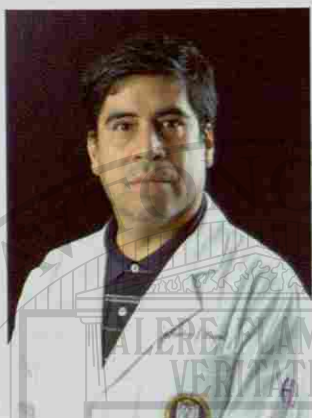
Cirugía plástica, estética, reconstructiva,

#### Especialidad:

Cirugía plástica maxilofacial.

#### Producción científica:

El Dr. Blanco ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 12 citas.  
Director de tesis: 8 en especialidad y 2 en Doctorado.



**Francisco Javier Bosques Padilla**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8315 3222

Fax: (81) 8368 7829

E-mail: fbosques58@hotmail.com

Médico Cirujano y Partero desde 1981; con estudios de posgrado en Medicina Interna y Gastroenterología en 1985 y 1987 respectivamente, realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Gastroenterología.

**Especialidad:**

*Helicobacter pylori* y Cáncer gástrico.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Niveles séricos de factor transformante de crecimiento BETA 1 como indicador pronóstico de fibrosis hepática en pacientes obesos con estatohepatitis no-alcohólicas. PAICYT-UANL 2001. SA601-01.

**Producción científica:**

El Dr. Bosques ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 20 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 14 citas.

Director de tesis: 3 en Licenciatura, 6 en Maestría y 3 en Doctorado.



**Adolfo Caballero Quintero**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4185

Fax: (81) 8675 8546

E-mail: acaballero@fm.uanl.mx

Químico Clínico Biólogo desde 1992, Maestro en Ciencias a partir de 1995 y Doctorado en Ciencias en el 2002; estudios realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Química Analítica.

**Especialidad:**

Química Forense.

Toxicología Forense.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Determinación por CG/EM de drogas de abuso y sustancias controladas en muestras biológicas.

Determinación por icp de residuos inorgánicos de disparo de arma de fuego.

Síntesis, caracterización por resonancia magnética nuclear y evaluación de la actividad citotóxica de indoloquinolizinas.

PAICYT-UANL 2000. CA386-00

**Producción científica:**

El Dr. Caballero ha publicado más de 2 artículos científicos publicados en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 2 citas.

Director de 1 tesis de Maestría.





**Olga Graciela Cantú Rodríguez**

Dependencia: Facultad de Medicina, Servicio de Hematología del Hospital Universitario

Teléfono: (81) 8348 6136

Fax: (81) 8348 8510

E-mail: ocantu@shuanl.org.mx

Titulada como Médico Cirujano y Partero desde 1991, cuenta con especialidad en Medicina Interna y una subespecialidad en Hematología, en 1996 y 1998 respectivamente; estudios realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Hematología clínica.  
Trasplantes en Hematología.

**Especialidad:**

Trasplantes de células hematoprogenitoras.

**Producción científica:**

Actualmente la Dra. Cantú ha publicado más de 13 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 50 citas.



**Servando Cardona Huerta**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8348 3303

Fax: (81) 8346 7198

E-mail: servandocardona@yahoo.com.mx

Titulado como Médico Cirujano y Partero por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1995, cuenta con una especialidad en Cirugía General por la UANL en el 2000; además de una especialidad en Cirugía Oncológica; doctorado en Medicina con especialidad en Cirugía Oncológica por la Universidad de Heidelberg, Alemania, en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Tratamiento quirúrgico del cáncer.  
Determinación de marcadores genéticos en cáncer de mama.  
Sistema de navegación virtual cuantitativo en cirugía hepática.

**Especialidad:**

Trasferencia de tecnología en áreas de salud.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Metabolismo de los carbohidratos y su aplicación con el PET-scan en cáncer. Centro Alemán de Investigación del Cáncer. Alemania-CONACYT. 2000-2003.

Reconstrucción estética inmediata en cáncer de mama. Facultad de Medicina. 2003-2005.

Plastia de Limberg para el tratamiento quirúrgico de la Enfermedad Pilonal. Facultad de Medicina. 2003.



### Rocío Castro Ríos

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4185

Fax: (81) 8675 8546

E-mail: rcastro\_r@yahoo.com.mx

Químico Farmacéutico Biólogo, realizó su Doctorado en la Universidad de Barcelona en el 2001. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Química analítica.

#### Especialidad:

Cromatografía y espectrometría de masas.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Estudio de la ocurrencia de residuos de herbicidas catiónicos en alimentos consumidos en el Área Metropolitana de Monterrey, SEP-PROMEP, 2003.

Estudio de la ocurrencia de plaguicidas catiónicos en alimentos. PAICYT-UANL 2004. CA816-04.

#### Producción científica:

La Dra. Castro ha publicado más de 5 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 15 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con 57 citas.

Directora de 3 tesis de Licenciatura.



### Humberto Cavazos Adame

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81)8346 9259

Fax: (81) 8348 7229

E-mail: hcavazos@ccr.dsi.uanl.mx

Titulado como Médico Cirujano y Partero por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1981; cuenta con una especialidad en Oftalmología por el Hospital Universitario "Dr. José E. González" de la UANL en 1985; además de una subespecialidad en Óptica clínica pediátrica de la Clínica de Oftalmología del Hospital Universitario Eppendorf; obtuvo su Doctorado en Medicina; realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Hamburgo, Alemania, en 1989. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Oftalmología de alta especialidad.

Oftalmología general.

#### Especialidad:

Oftalmología.

#### Proyectos de investigación apoyados:

A.S.E.P. The Commission of the European Communities. 1999.

Asociación clínica de glaucoma primario de ángulo abierto con mutaciones del Gen del Glaucoma de ángulo abierto del cromosoma I. PAICYT-UANL 2001. SA608-01.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Cavazos ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 95 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 43 citas.

Director de tesis: 89 en Licenciatura, 65 en Especialidad, 1 en Maestría y 3 en Doctorado.





**Miguel Ángel Elizondo Riojas**

Dependencia: Centro Universitario Contra el Cáncer, H.U.

Teléfono: (81) 833 38111 Ext. 233

Fax: (81) 8333 0382

E-mail: melizond@ccr.dsi.uanl.mx

Realizó su licenciatura en la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1983, cuenta con Maestría en Ciencias por la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa en 1986. Obtuvo su doctorado en París en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Diseño racional de drogas antitumorales usando la modelización molecular.

**Especialidad:**

Estudio a nivel molecular de características estructurales entre el ADN y el medicamento antitumoral "Cisplatino", así como los mecanismos de interacción del complejo ADN + proteína y del complejo ADN + proteína + Cisplatino.

**Producción científica:**

El Dr. Elizondo ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.



**Elvira Garza González**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4166

E-mail: elvira\_garza\_gzz@yahoo.com

Químico Farmacéutico Biólogo egresada de la Facultad de Ciencias Químicas desde 1987, cuenta con doctorado en Ciencias por la Facultad de Medicina en el 2002. Estudios realizados en la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Microbiología.

**Especialidad:**

Bacteriología.

**Producción científica:**

La Dra. Garza ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 12 citas.

Directora de 1 tesis de Licenciatura.



**Lourdes Garza Ocañas**

Dependencia: Facultad de Medicina  
Teléfono: (81) 8348 6883, 8348 6936  
Fax: (81) 8348 7763  
E-mail: logarza@ccr.dsi.uanl.mx

Médico Cirujano y Partero desde 1981; cuenta con Doctorado desde 1990. Ambos estudios realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

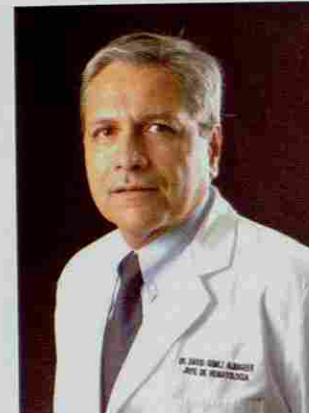
**Área de investigación:**  
Farmacología y toxicología.

**Especialidad:**  
Evaluación de la actividad biológica, metabolismo y mecanismos citotóxicos de compuestos químicos "in vivo" e "in vitro".  
Evaluación de actividad antineoplásica de compuestos naturales.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Evaluación de la producción de "stress" celular oxidativo como parte del mecanismo citotóxico de las toxinas T-514, T-510 T-496 de *Karwinskia humboldtiana* en hepatocitos. CONACYT 1994. Clave: 3121-M9306.  
Detección e identificación de los metabolitos de la T-514 del género *Karwinskia* en cultivo primario de hepatocitos. CONACYT 1998. Clave: 26254-M.  
Detección e identificación de los metabolitos de la T-514 del género *Karwinskia* en cultivo primario de hepatocitos. PAICYT-UANL 1998. SA089-98.  
Determinación de la producción de daño celular oxidativo por el 2,3 dimercaptopropano-1-sulfonato (DMPS). PAICYT-UANL 2000. SA441-00.

Evaluación de la exposición a Plomo en niños que habitan en áreas cercanas a industrias. PAICYT-UANL 2001. SA604-01.  
Evaluación de la actividad antitumoral *in vitro* de varias especies de macromicetos del Noreste de México. PAICYT-UANL 2002. SA678-02.  
Evaluación del efecto antitumoral, antioxidante e inmunomodulador de diversas especies de macromicetos del Noreste de México. Facultad de Medicina-UANL.  
Evaluación del efecto de la combinación de ácido 2,3-dimercaptosuccinico (DMSA) con antioxidantes en la intoxicación por Plomo. Facultad de Medicina-UANL.  
Evaluación de la actividad antitumoral antioxidante e inmunoestimulante de macromicetos del Noreste de México. PAICYT-UANL 2004. SA968-04.

**Producción científica:**  
La Dra. Garza ha publicado más de 21 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica en diferentes medios. Cuenta con más de 110 citas.  
Directora de 4 tesis de Maestría y Doctorado.



**David Gómez Almaguer**

Dependencia: Facultad de Medicina  
Teléfono: (81)8346 9400 Ext. 285, 8347 0002, 8373 3909  
Fax: (81) 8348 5981.

Médico Cirujano y Partero desde 1975, egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Doctorado con especialidad en Hematología en 1981 por parte de la Universidad Nacional Autónoma de México. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**  
Transplantes y leucemia, anemia aplásica.

**Especialidad:**  
Hematología.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Nutrición en niños con leucemia. CONACYT.  
Posaconazol en la prevención de enfermedades micóticas en pacientes con leucemia. SCHERING PLOUGH

**Producción científica:**  
El Dr. Gómez ha publicado más de 45 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 15 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 158 citas.  
Director de 1 tesis en Maestría y 1 en Doctorado.





**Gloria María González González**

Dependencia: Facultad de Medicina  
Teléfono: (81)8329 4166  
Fax: (81) 8329 4166  
E-mail: gloria62@hotmail.com

Título de Químico Farmacéutico Biólogo egresada de la Facultad de Ciencias Químicas en 1977, cuenta con Doctorado en Ciencias por la Facultad de Medicina en 2002. Estudios realizados en la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Microbiología médica.

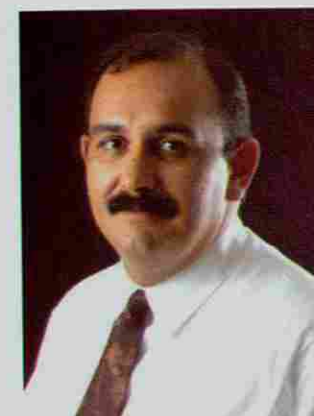
**Especialidad:**  
Micología médica.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Eficacia terapéutica de caspofungina administrada sola y en combinación con anfotericina B en un modelo murino de coccidioidomycosis sistémica. MERCK S&D. Epidemiología de la oncomycosis en pacientes diabéticos. PAICYT-UANL 2004. SA1000-04.

**Producción científica:**

La Dra. González ha publicado más de 12 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con 43 citas.  
Director de tesis: 2 en Licenciatura, 2 en Maestría.



**José Gerardo González González**

Dependencia: Facultad de Medicina  
Teléfono: (81)8348 5764 , 8348 3066  
Fax: (81) 8347 7820  
E-mail: gergonz@hotmail.com

Egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1982, asimismo cuenta con una especialidad en Medicina interna en el Hospital Universitario de la UANL en 1987. Especialista en Endocrinología por la Universidad de Toronto, Canadá en 1989. Obtuvo su doctorado en Medicina en la Facultad de Medicina de la UANL en 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Endocrinología y metabolismo.

**Especialidad:**  
Diabetes mellitus.  
Osteoporosis.  
Glándula suprarrenal.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Prevalencia de insuficiencia adrenocortical en pacientes con infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana: Evaluación con la Prueba de Cosyntropin de dosis baja (10 ug) PAICYT-UANL 2000. SA453-00.

**Producción científica:**

El Dr. González ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 52 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 52 citas.  
Director de 5 tesis en Doctorado.



Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004

Profesores Investigadores de la UANL reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores 2003-2004

UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA "RAUL RANGEL FRIAS" UANL



**Oscar González Llano**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8348 6136

Fax: (81) 8375 6717

E-mail: ogzll25@hotmail.com

Titulado como Médico Cirujano y Partero desde 1981, con especialidad en Pediatría y Hematología en 1986 y 1988 respectivamente; estudios realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Hematología.

**Especialidad:**  
Hematología pediátrica.  
Trasplante de precursores hematopoyéticos.

**Producción científica:**  
Actualmente el Dr. González ha publicado más de 11 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 48 citas.



**José Luis Herrera Garza**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81)1257 2905

Fax: (81) 8675 6717

E-mail: joseluis\_hega@hotmail.com

Titulado como Médico Cirujano y Partero por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1980; cuenta con una sub-especialidad en Trasplante de médula ósea en 1987; además de un Posdoctorado en Medicina Interna por la Facultad de Medicina de la UANL en 1986. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Trasplantes y leucemias crónicas.

**Especialidad:**  
Hematología.  
Trasplante de médula.

**Producción científica:**  
Actualmente el Dr. Herrera ha publicado más de 18 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 10 citas.

UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS







**José Carlos Jaime Pérez**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8348 8510

Fax: (81) 8675 6717

E-mail: carjaime@hotmail.com

Médico Cirujano y Partero egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1982, cuenta con una Maestría con especialidad en Inmunoematología por parte de la Universidad de California; U.S.A. en 1987; Obtuvo su Doctorado en Medicina en la U.C San Diego; U.S.A. en 1991. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Ciencias de la Salud.  
Hematología.

**Especialidad:**

Trasplantes en Hematología.  
Trastornos de función plaquetaria.  
Alteraciones clínicas en el metabolismo del Hierro.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Hiperagregabilidad plaquetaria estimulada por L-asparaginasa en la Leucemia linfoblástica aguda en la infancia. CONACYT 1999.

Impacto de las deficiencias nutricionales en niños mexicanos con Leucemia linfoblástica aguda. CONACYT-OMNILIFE.

Hiperagregabilidad plaquetaria estimulada por L-asparaginasa en la Leucemia linfoblástica aguda de la infancia. PAICYT-UANL 2000 y 2001. SA431-00.

Impacto de las deficiencias nutricionales en niños mexicanos con Leucemia linfoblástica aguda. PAICYT-UANL 2002. SA666-02.

**Producción científica:**

El Dr. Jaime ha publicado más de 20 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 6 publicaciones de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 21 citas. Director de 2 tesis de Maestría.



**Gilberto Jaramillo Rangel**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81)8339 4183

Fax: (81) 8339 4183

E-mail: gjaramillorangel@yahoo.com.mx

Titulado como Químico Clínico Biólogo en 1992, cuenta con Maestría en Ciencias con especialidad en Biología Molecular e Ingeniería Genética en 1996; además de un Doctorado en Ciencias con especialidad en Morfología en el 2002. Estudios realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Neurociencias.  
Cáncer.  
Apoptosis.

**Especialidad:**

Morfología.  
Biología molecular.  
Ingeniería genética.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Jaramillo ha publicado más de 4 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 5 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 11 citas.



**Herminia Guadalupe Martínez Rodríguez**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4173

Fax: (81)8333 7747

E-mail: hmartine@fm.uanl.mx

Título de Químico Bacteriólogo Parasitólogo. Egresada de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1973. Obtuvo su Doctorado en Microbiología por el Instituto Politécnico Nacional en 1981. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Biología celular y molecular.

**Especialidad:**  
Regulación de la expresión génica en eucariotes.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Expresión de los genes del lactógeno placentario humano en placentas a término. CONACYT 1993.

Regulación de la expresión en placenta de los genes del complejo hGH-hPL; influencia de secuencias actuantes en CIS. CONACYT 1996.

Desarrollo de un modelo *in vitro* para el estudio de la expresión de genes hipofisarios. CONACYT 2000

Regulación de la expresión en placenta de los genes del complejo hGH/hPL: Influencia de secuencias actuantes en CIS. PAICYT-UANL 1998. SA106-98.

Investigación y aplicaciones derivadas de un proyecto del genoma humano : Regulación del complejo hGH-hPL, mediada por factores transcripcionales y potenciadores del Locus. PAICYT-UANL 1999 SA251-99.

Expresión del gen de la hormona del crecimiento (hGH-N) bajo el control de un

promotor inducible con tetraciclina en células de hipófisis. PAICYT-UANL 2000. SA439-00. Desarrollo de un modelo *in vitro* para el estudio de la regulación de genes hipofisarios. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CN527-01. Caracterización del gen MDR-1 en pacientes con Leucemia linfoblástica aguda. PAICYT-UANL 2004. SA970-04.

**Producción científica:**

La Dra. Martínez ha publicado más de 28 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 50 citas.

Directora de tesis: 7 en Licenciatura, 12 en Maestría y 8 en Doctorado.



**Carlos Alberto Montero Cantú**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8348 3303

Fax: (81) 8346 7198

E-mail: cmontero@ccr.dsi.uanl.mx

Médico Cirujano y Partero egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1992; realizó una especialización en Cirugía General en el Hospital Universitario de la UANL en 1998, asimismo un estudio en Cirugía Torácica en el Hospital Clinic en Barcelona España en 2001. Obtiene su doctorado en Medicina por la Universidad de Barcelona, España en el 2001. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Cirugía.

**Especialidad:**  
Preservación pulmonar para el trasplante. Nuevas tendencias en el abordaje y manejo quirúrgico de la patología toraco-pulmonar. Cirugía de invasión mínima en el tratamiento de las enfermedades quirúrgicas.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Exploración laparoscópica transinguinal contralateral en pacientes pediátricos con hernia inguinal unilateral. PAICYT-UANL 2004. SA995-04.

**Producción científica:**  
El Dr. Montero ha publicado más de 4 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 3 citas.







### Roberto Montes de Oca Luna

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4195

E-mail: rmontesd@ccr.dsi.uanl.mx

Cursó sus estudios de Licenciatura en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1982; doctorado en Ciencias en la misma Facultad en 1993. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel III.

#### Área de investigación:

Oncogenes.  
Genes supresores de tumores.  
Cáncer cérvico uterino.

#### Especialidad:

Biología molecular.  
Ingeniería genética.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Inducción de una respuesta inmune contra cáncer cérvico-uterino mediante la expresión de la oncoproteína E7 del HPV16 e IL-12 con vectores adenovirales y bacterias lácticas. CONACYT 2001. 37523-N.

Detección molecular de microdeleciones en el cromosoma Y, en varones con problema de infertilidad. SIRREYES 1999-2002.

Efecto del gen de la caspasa 9 en la vía de apoptosis del gen p53 en el cristalino de ratones. PAICYT-UANL 1999. CN167-99.

Efecto del gen de la caspasa-3 en la apoptosis inducida por el gen supresor de tumores p53. PAICYT-UANL 2000. CN167-99.

Diagnóstico molecular de microdeleciones en el cromosoma y en varones infantiles. PAICYT-UANL 2001. SA577-01.

Construcción de un adenovirus recombinante que exprese la oncoproteína

E7 mutante del HPV16. PAICYT-UANL 2002. SA813-02.

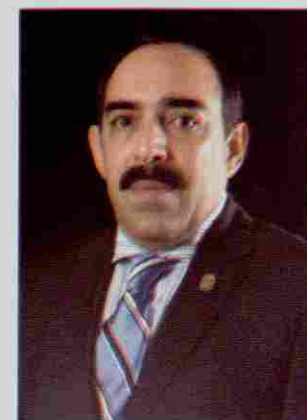
CONACYT 26462-M.

Construcción de un adenovirus recombinante que exprese la proteína de fusión calreticulina/E7. PAICYT-UANL 2004. SA1007-04.

#### Producción científica:

El Dr. Montes de Oca ha publicado más de 27 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 1,200 citas.

Director de tesis: más de 7 en Licenciatura, 5 en Maestría y 5 en Doctorado.



### Jorge Ocampo Candiani

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8348 1465

Fax: (81) 8348 4407

E-mail: jocampo2000@yahoo.com.mx

Titulado como Médico Cirujano y Partero por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1981; cuenta con una subespecialidad en Cirugía dermatológica por la Universidad Central de Barcelona, España, en 1988. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Terapéutica dermatológica.  
Oncología cutánea.  
Cirugía dermatológica.

#### Especialidad:

Dermatología.  
Cirugía dermatológica.

#### Producción científica:

Actualmente el Dr. Ocampo ha publicado más de 11 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 61 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 73 citas.

Director de tesis: 60 en Licenciatura y 2 en Maestría.



**Rocío Ortiz López**

Dependencia: Facultad de Medicina  
Teléfono: (81) 8329 4174  
Fax: (81) 8348 5287  
E-mail: rortiz@fm.uanl.mx

Licenciatura realizada en la Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. en 1988, cuenta con doctorado en Ciencias por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1999. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Biología molecular del cáncer y de enfermedades hereditarias.

**Especialidad:**

Cáncer cérvico-uterino y cáncer de seno. Enfermedades cardiovasculares.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Estudios epidemiológicos y moleculares para determinar la susceptibilidad de progresión de cervicitis crónica por HPV's oncogénicos a carcinoma cérvico-uterino. CONACYT 1998.

Estudios epidemiológicos y moleculares para determinar la susceptibilidad de progresión de cervicitis crónica por HPV's oncogénicos a Carcinoma cérvico-uterino. PAICYT-UANL 1999-2001. SA249-99.

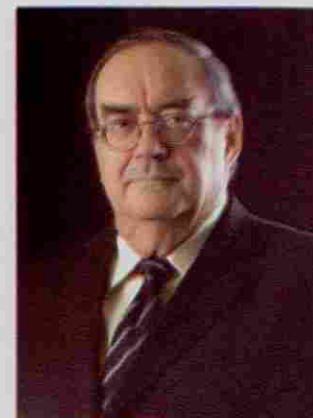
Determinación de polimorfismos en factores de transcripción celulares que afectan la expresión de genes del Virus del Papiloma Humano. PAICYT-UANL 2002. SA683-02.

Determinación molecular de marcadores genéticos en síndromes coronarios agudos y su relación con los eventos cardiovasculares. PAICYT-UANL 2004. SA965-04.

**Producción científica:**

La Dra. Ortiz ha publicado más de 14 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 150 citas.

Directora de tesis: 3 en Licenciatura, 10 en Maestría y 9 en Doctorado.



**Alfredo Piñeyro López**

Dependencia: Facultad de Medicina  
Teléfono: (81) 8348 5147  
Fax: (81) 8348 7773  
E-mail: apineyro@fm.uanl.mx

Médico Cirujano y Partero egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Nuevo León desde 1958, cuenta con grado de Doctor a partir de 1990. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.

**Área de investigación:**

Farmacología.  
Toxicología.

**Especialidad:**

Farmacología básica.  
Farmacología clínica.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Distribución, desarrollo, morfología y análisis químico de las estructuras de secreción interna en especies del género *Karwinskia* sp. cultivadas *in vivo* e *in vitro*. CONACYT 1994.

Establecimiento de las condiciones óptimas para el cultivo *in vitro* de plántulas órganos y callos de varias especies del género *Karwinskia*. CONACYT 1995.

Interacción de la peroxisomicina A1 del Género *Karwinskia* con el factor de Necrosis Tumoral  $\alpha$  *in vitro*. PAICYT-UANL 1998. SA112-98.

**Producción científica:**

El Dr. Piñeyro ha publicado más de 59 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 23 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 91 citas.

Director de tesis: 5 en Licenciatura, 2 en Maestría y 5 en Doctorado.





### Ana María Guadalupe Rivas Estilla

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4174 Ext. 2824

Fax: (81) 8333 7747

E-mail: arivas@fm.uanl.mx

Químico Farmacéutico Biólogo, egresada de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1990, obtiene su doctorado en Ciencias realizado en la Universidad de Guadalajara en 1998. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Infectología.

**Especialidad:**  
Infectología molecular.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Establecimiento del diagnóstico molecular y prevalencia del Virus del Nilo en el Noreste de México. CONACYT 2003.

Análisis de los mecanismos moleculares de patogenidad presentes en la coinfección con el VHI-1 y el VHC. SALUD-CONACYT 2003.

Estudios de los mecanismos de replicación e inhibición del Virus de la Hepatitis. PAICYT-2004. SA1010-04.

#### Producción científica:

La Dra. Rivas ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 40 citas.

Director de tesis: 1 en Maestría y 1 en Doctorado.



### Verónica Mayela Rivas Galindo

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81)8329 4185 Ext. 2743

Fax: (81) 8675 8546

E-mail: vrivasg0324@yahoo.com.mx

Químico Clínico Biólogo desde 1987; Maestra en Ciencias en 1995; cuenta con un Doctorado en Ciencias en el 2001. Estudios realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Estudio biodirigido de compuestos con actividad farmacológica.

#### Especialidad:

Separación de compuestos de origen natural con actividad biológica y análisis estructural espectroscópico de los mismos por RMN, DNMR, DC y modelaje molecular.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Mejoramiento en las técnicas de aislamiento de antracenas biológicamente activas. PAICYT-UANL 1999. CA235-99.

Resonancia magnética nuclear dinámica de las peroxisomicinas, isoperoxisomicinas y tullidinoles aislados de plantas del género *Karwinskia*. PAICYT-UANL 2000. CN340-00.

Purificación y caracterización de nuevas antracenas diméricas. PAICYT-UANL 2001. CN526-01.

Rmn Dinámica y simulación de espectros de <sup>1</sup>H RMN de compuestos hidroxiantacénicos. PAICYT-UANL 2002. CN737-02.

Rastreo de la actividad fungicida en extractos de plantas del Noreste de México. PAICYT 2004. CN950-04.

#### Producción científica:

La Dra. Rivas ha publicado más de 3 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con 2 citas.

Director de 3 tesis en Maestría.



### Augusto Rojas Martínez

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4174

Fax: (81) 8333 7747

E-mail: arojas@fm.uanl.mx

Médico Cirujano egresado por la Escuela Colombiana de Medicina, Bogotá, Colombia, cuenta con Doctorado en Ciencias realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

#### Área de investigación:

Terapia génica del cáncer, genética médica.

#### Especialidad:

Médico genetista y biólogo molecular.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Vectores adenovirales de replicación competente para cáncer cérvico-uterino. SEP-CONACYT 2003.

Marcadores genéticos en síndromes coronarios agudos y su relación con eventos cardiovasculares adversos. SALUD-CONACYT 2002.

Generación de vectores adenovirales de replicación competente para cáncer cérvico-uterino. SEP-CONACYT 2002.

Frecuencia de polimorfismos en el receptor B2-adrenérgico en adulto con asma y en individuos de la población general. PAICYT-UANL 2000. SA440-00.

Terapia génica para el cáncer cervicouterino en un modelo murino. PAICYT-UANL 20001 SA609-01.

Generación de un vector adenoviral de replicación selectiva para cáncer cérvico-uterino. PAICYT-UANL 2002. SA684-02.

Generación de Vectores Adenovirales de Replicación Competente para Glioblastoma. PAICYT-UANL 2004. SA966-04.

#### Producción científica:

El Dr. Rojas ha publicado más de 23 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 1 en Licenciatura, 5 en Maestría y 3 en Doctorado.



### Julio César Salas Alanís

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8348 69 11

Fax: (81) 8348 6902

E-mail: jsalas@uanl.mx

Médico Cirujano y Partero, egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1987; Doctorado con especialidad en Dermatología por la Universidad de Guadalajara en 1991. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Detección de mutaciones en enfermedades de la piel Heredadas (Genodermatosis), entre las que destacan, Epidermólisis ampollas congénitas, Hipertricosis Universal Congénita, Queratodermas Palmoplantares, Herpes genital, Receptor CCR5 del virus HIV y Onicomiosis.

#### Especialidad:

Dermatología, Genodermatosis, Herpes genital, Onicomiosis.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Detección de mutaciones en Hiperqueratosis palmoplantar puntata. Detección de mutaciones en Hipertricosis Universal Congénita.

Seroepidemiología del Virus del Herpes Genital Tipo 2 en Monterrey.

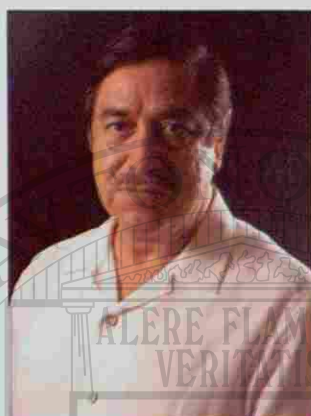
Tratamiento de carcinomas basocelulares a base de crema Imiquimod al 5% tópico.

#### Producción científica:

El Dr. Salas ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 26 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 54 citas.

Director de 2 tesis de Doctorado.





### Julio Sepúlveda Saavedra

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4195

Fax: (81) 8348 5477

E-mail: jusesaa@netscape.net

Médico Cirujano y Partero, egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en 1969, Ph. D. con especialidad en Morfología por la Universidad de Tufts, Boston, Mass. E.U.A. en 1977. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Biología celular y tisular.

#### Especialidad:

Histomorfología.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Papel de mediadores químicos y células en el síndrome de dificultad respiratoria del adulto causado por intoxicación con peroxisomicina A1. PAICYT-UANL 1999. SA253-99.

Caracterización inmunocitoquímica de la lesión pulmonar causada por una dosis tóxica de peroxisomicina A1 en vehículo haemacel en el ratón albino. PAICYT-UANL 2000. SA447-00.

Análisis de la expresión de un nuevo gen aislado de la región mesencefálica de ratón mediante hibridación *in situ*. PAICYT-UANL 2002. SA679-02.

Establecimiento de una línea celular de células madre humanas CD34+ a partir de médula ósea. PAICYT-UANL 2004. SA997-04.

Estudio de la influencia de NA-872 y de la dexametasona sobre la síntesis y secreción del surfactante.

Surfactante pulmonar: Origen y forma de producción y desarrollo del tejido pulmonar en cultivo organotópico.

Estudio químico e histoquímico de los depósitos de glucógeno en el pulmón fetal. Estudio de la estructura fina de la morfología y diferenciación del pulmón fetal en cultivo de órganos.

Estudio histológico de los receptores a hormonas estrogénicas en el pulmón fetal y su relación con la maduración del sistema surfactante.

Efecto de las hormonas estrogénicas y de los glucocorticoides sobre el desarrollo del pulmón fetal *in vitro*.

Dimorfismo sexual en el desarrollo del pulmón fetal del ratón.

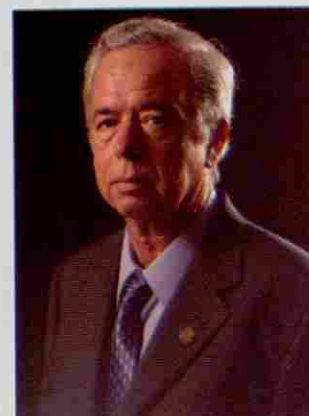
Síndrome de dificultad respiratoria del adulto inducido por T-514 de *Karwinskia humboldtiana*.

#### Producción científica:

El Dr. Sepúlveda ha publicado más de 34 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Cuenta actualmente con más de 40 citas.

Director de tesis: más de 3 en Licenciatura, 17 en Maestría y 16 en Doctorado.



### Rolando Tijerina Menchaca

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8329 4177

Fax: (81) 8329 4166

Médico Cirujano y Partero egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1975, cuenta con Doctorado en Medicina realizado en la Facultad de Medicina de Hamburgo, Alemania en 1983. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Microbiología.

#### Especialidad:

Mecanismos de resistencia.

Patogenicidad y diagnóstico de las enfermedades infecciosas.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Patologías gástricas relacionadas con *Helicobacter pylori* y su asociación con la presencia de anticuerpos anti-CagA, anti-VacA y HLA-DQ. PAICYT-UANL 2000. SA426-00.

Asociación de diversas patologías gástricas con la infección por cepas de *Helicobacter pylori* (CagA+) y/o alelos de HLA-DQ. PAICYT-UANL 2001. SA655-01.

Resistencia y susceptibilidad de *Streptococcus pneumoniae* Serotipificación y análisis molecular. PAICYT-UANL 2002. SA685-02.

Eficacia terapéutica de caspofungina administrada sola y en combinación con anfotericina B en un modelo Murino de coccidiodomicosis. PAICYT-UANL 2004. SA976-04.

#### Producción científica:

El Dr. Tijerina ha publicado más de 31 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 3 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 62 citas.

Director de tesis: 7 en Maestría y 5 en Doctorado.



**Lucio Vera Cabrera**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81)82331330

Fax: (81) 8348 4407

E-mail: luvera\_99@yahoo.com

Químico Clínico Biólogo en 1984; obtiene su Doctorado en Ciencias con especialidad en Microbiología en 1990. Estudios realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Tuberculosis.  
Actinomicetos aeróbicos.  
Hongos patógenos para el humano.

**Especialidad:**

Microbiología.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Clonación y secuenciación del gen para la proteína P61 de *Nocardia brasiliensis*. PAICYT-UANL 1998 y 1999. SA087-98.  
Análisis genético y biológico de cepas de *Mycobacterium tuberculosis* polimórficas para los genes de fosfolipasa C. PAICYT-UANL 2000 y 2001 SA454-00.  
Estudio epidemiológico molecular de cepas drogo-resistentes de *Mycobacterium tuberculosis* del Área Metropolitana de Monterrey. PAICYT-UANL 2002. SA671-02.  
Análisis genético y de virulencia de cepas de *Mycobacterium tuberculosis* sometidas a subcultivo. PAICYT-UANL 2004. SA1008-04.

**Producción científica:**

El Dr. Vera ha publicado más de 12 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta con 20 citas.  
Director de tesis: 5 en Maestría y 5 en Doctorado.



**María del Carmen Villalobos Torres**

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8348 5287

Fax: (81) 8348 5287

E-mail: cvillalobos67@hotmail.com

Químico Clínico Biólogo desde 1988; Maestra en Ciencias en 1999 con especialidad en Biología Molecular e Ingeniería Genética, ambas realizadas en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Ciencias Biológicas.  
Ciencias de la Salud.  
Genética.

**Especialidad:**

Biología Molecular aplicada al diagnóstico de enfermedades e identificación de individuos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Asociaciones entre polimorfismos en el receptor beta 2 adrenérgico, asma y obesidad. SEP-CONACYT 2000. 35392-M.

**Producción científica:**

La M.C. Villalobos ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 7 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 7 citas.





### Noemí Waksman Minsky

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81)8329 4185

Fax: (81) 8376 8546

E-mail: nwaksman@fm.uanl.mx

Licenciada en Ciencias Químicas, egresada en 1973 y Doctora en Ciencias Químicas en 1977; estudios realizados en Argentina. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II.

**Área de investigación:**  
Química Biomédica.

**Especialidad:**

Aislamiento biodirigido de productos naturales con actividad farmacológica.  
Desarrollo y validación de métodos analíticos.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Control de calidad de un producto novel de interés farmacológico. CONACYT. M9201/D0631.  
Obtención de análogos naturales y sintéticos de la peroxisomicina. CONACYT. 3122-M9806 3.  
Apoyo para el laboratorio de investigación en productos naturales con posible acción antineoplásica. CONACYT. F512-N9306.  
Análisis y control de calidad de un producto natural con actividad citotóxica (Parte II). CONACYT. 26497-N.  
Evaluación de plantas del Norte de México con actividad sobre cepas de *Mycobacterium tuberculosis* multidrogoresistentes. CONACYT.36544N 2001-2004.  
Hidrocarburos aromáticos polinucleares en fuentes de abastecimiento de agua potable de Monterrey. Caracterización, evaluación y alternativas de solución. CONACYT-SEMARNAT 2002. C01-0643 2002-2006.  
La medicina herbolaria. Rastreo de la calidad de los productos más utilizados en el Norte

de México, CONACYT-SALUD-2002. C01-7274. 2001-2006.

Implementación de un método analítico para la determinación de dioxinas en productos cárnicos y leches. CONACYT-SAGARPA-2002. C01-1140. 2002-2004.

Control de calidad de Peroxisomicina A, medio de RMN e IR-TF. PAICYT-UANL 1998. SA088-98.

Estudio de la estereoquímica absoluta en hidroxiantracenas diméricas biológicamente activas (Primera Parte) PAICYT-UANL 1999. SA275-99.

Análisis y control de calidad de un producto natural con actividad citotóxica (Parte III). PAICYT-UANL 2000. SA428-00.

Rastreo sistemático de plantas del Norte de México con actividad bactericida o bacteriostática sobre cepas de *Mycobacterium tuberculosis* sensibles o multidrogo resistentes. PAICYT-UANL 2001-2002. SA596-01.

Evaluación de plantas del Norte de México con actividad sobre cepas de *Mycobacterium tuberculosis* Multidrogoresistentes (Parte.III). PAICYT-UANL 2004. SA963-04.

**Producción científica:**

La Dra. Waksman ha publicado más de 30 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; así como 15 trabajos de divulgación científica en diversos medios.

Directora de tesis: más de 2 en Licenciatura, 16 en Maestría y 10 en Doctorado.



### Oliverio Welsh Lozano

Dependencia: Facultad de Medicina

Teléfono: (81) 8348 0383, 8333 4885

Fax: (81) 8348 4407, 8348 8855

E-mail: owelsh@yahoo.com

Médico Cirujano y Partero por al Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1963; realizó estudios de Maestría en Dermatología por la Universidad de Michigan, U.S.A. en 1969. cuenta con Doctorado *Magna Cum Laude* por la U.A.N.L. en 1990. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Enfermedades infecciosas de la piel.  
Actinomicetomas.  
Enfermedades proliferativas neoplásicas y no neoplásicas de la piel.  
Terapéutica dermatológica.

**Especialidad:**

Dermatología

**Proyectos de investigación apoyados:**

Estudios *in vitro* e *in vivo* de la sensibilidad de *Nocardia brasiliensis* a los antimicrobianos. CONACYT 1999.  
Identificación de sustancias inmunomoduladoras de *Nocardia brasiliensis*. CONAFOR-CONACYT 2002.  
Caracterización antigénica de los filtrados de cultivo de *Trichophyton mentagrophytes* y *Trichophyton rubrum*. PAICYT-UANL 1999. SA242-99.  
Estudios *in vitro* e *in vivo* de la sensibilidad de *Nocardia brasiliensis* a los antrmicrobianos. PAICYT-UANL 2001 y 2002. SA600-01.  
Identificación de sustancias inmunomoduladoras de *Nocardia brasiliensis*. PAICYT 2004. SA1009-04.

**Producción científica:**

El Dr. Welsh ha publicado más de 34 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 21 publicaciones de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 219 citas. Director de tesis: 10 en Maestría y 4 en Doctorado.



## Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Campus: Unidad Mederos  
Monterrey, Nuevo León  
Teléfono: (81) 8357 6015  
Fax: (81) 8365 0968

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia se creó el 7 de septiembre de 1973, en el municipio de Sabinas Hidalgo, N. L., con base en las necesidades de los sectores productivos del Estado. Las áreas de conocimientos básicos de nuestra Facultad son la bioquímica, anatomía, histología y fisiología así como las áreas de zootecnia sobre manejo productivo de los animales domésticos y del área de medicina veterinaria sobre las principales enfermedades que afectan la producción y salud animal.



### Proyectos

158

*Identificación y frecuencia de la Deficiencia de Manosidasas Caprina en N.L. mediante análisis PCR-Rflp*

Dr. Víctor M. Riojas Valdes

C-01-1015

*Acreditación de un laboratorio de referencia genética para el diagnóstico y control de enfermedades hereditarias en los animales Domésticos*

Dr. Juan Carlos Gómez de la Fuente

### Laboratorio especializado

Laboratorio de investigación veterinaria en enfermedades infecciosas y genética.

Responsable: Dr. Ramiro Ávalos Ramírez.

Dirección: Ave. Lázaro Cárdenas # 4600, Col. Mederos. 64930, Monterrey, N. L.

Tel. (81)8357 6015 Fax: 8365 0968

E-mail: raavara@hotmail.com

### Línea de investigación

*Morbilidad y mortalidad de especies animales de importancia económica.*

Dr. Rafael Ramírez Romero, Dr. Luis Edgar Rodríguez Tovar, Dr. Gustavo Hernández Vidal.

## Investigadores



### Ramiro Ávalos Ramírez

Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Teléfono: (81) 8365 3393

Fax: (81) 8365 3393

E-mail: ravalos@fmvz.uanl.mx y raavara@hotmail.com

Titulado como Médico Veterinario Zootecnista por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1988; cuenta con Doctorado en Medicina Veterinaria por la Universidad de Justus Liebig Giessen, Alemania, en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

### Área de investigación:

Detección y epidemiología molecular de virus de importancia económica veterinaria.

### Especialidad:

Virología animal.

### Proyectos de investigación apoyados:

Diagnóstico molecular del Virus de la Diarrea Viral Bovina (BVDV) en el sistema vaca-cría de ganado de Nuevo León. PAICYT-UANL 2004. CN919-04.

Acreditación de un laboratorio de referencia genética para el diagnóstico y control de enfermedades hereditarias en los animales domésticos.

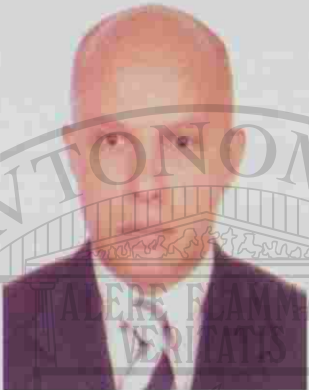
### Producción científica:

Actualmente el Dr. Ávalos ha publicado más de 8 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 14 trabajos de divulgación científica.

Cuenta con más de 23 citas.

Director de tesis: 16 en Licenciatura, 1 en Maestría.





### Gustavo Hernández Vidal

Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Teléfono: (81)8357 6263

Fax: (81) 8365 0968

E-mail: hv10003@hotmail.com

Médico Veterinario Zootecnista egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1992. Ph. D. por la University of Cambridge, Inglaterra, en 1998. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Inmunopatología y ortopedia.

#### Especialidad:

Problemas del desarrollo ortopédico en grandes especies

#### Proyectos de investigación apoyados:

Expresión de proteínas cisteínicas en discondroplasia (Osteocondrosis) equina. PAICYT-UANL 1999. SA259-99.

Inmunolocalización y actividad proteolítica de la proteinasa cisteínica catepsina B en los osteoclastos del caballo. PAICYT-UANL 2001. SA589-01.

Inmunolocalización de la Catepsina B en el cartilago articular del caballo después de pruebas de impacto. PAICYT-UANL 2002. CN731-02.

#### Producción científica:

El Dr. Hernández ha publicado más de 12 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.

Director de tesis: 10 en Licenciatura, 2 en Maestría y 2 en Doctorado.



### Josefina García Herrera

Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Teléfono: (81) 8357 6223, 8357 6119

Fax: (81) 8365 0968

E-mail: jogarcia@fmvz.uanl.mx y jgarciaherrera@hotmail.com

Titulada como Médico Veterinario Zootecnista, egresada de la Universidad Autónoma de Tamaulipas desde 1978. Obtuvo su doctorado en la Universidad de Zaragoza, España, en el 2003. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Fisiología veterinaria.

#### Especialidad:

Fisiopatología del transporte intestinal.

#### Proyectos de investigación

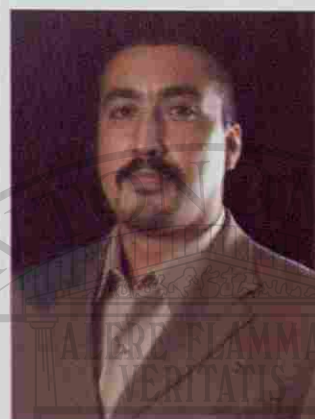
##### apoyados:

Relación de las Proteínas Cinasas Activadas por Mitógeno (MAPK) con el efecto del LPS de *E. Coli* sobre la absorción intestinal de d-fructosa. PROMEP 2004.

#### Producción científica:

Actualmente la Dra. García ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 2 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 12 citas.

Directora de 2 tesis de Licenciatura.



**Rogelio Alejandro Ledezma Torres**

Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Teléfono: (81)8357 6223, 8357 6015

Fax: (81) 8365 0968

E-mail: ledezma210470@hotmail.com

Titulado como Médico Veterinario Zootecnista por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León; cuenta con un Doctorado con especialidad en Reproducción y Biotécnicas, realizado en la Universidad de Göttingen, Alemania, en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Reproducción animal.

**Especialidad:**  
Reproducción y biotécnicas.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Pregnancy-Associated glycoprotein (PAG); Perfil sanguíneo y des. PROMEP 103.5/04/125.

**Producción científica:**  
Actualmente el Dr. Ledezma ha publicado más de 4 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.  
Director de 1 tesis de Licenciatura.



**Rafael Ramírez Romero**

Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Teléfono: (81) 8357 6015

Fax: (81) 8365 0968

E-mail: raramirez@fmvz.uanl.mx

Realizó su Licenciatura en la Universidad Autónoma de Tamaulipas en 1976. Cuenta con un Ph. D. por la Iowa State University, U.S.A., en el 2000. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Inmunopatología veterinaria.

**Especialidad:**  
Patología veterinaria.

**Proyectos de investigación apoyados:**  
Cuantificación de células cebadas e inmunoreactividad de sustancia P durante las fases aguda y crónica del daño pulmonar tóxico provocado por 3-metil indol en ovinos. PAICYT-UANL 2001. SA587-01.  
Diseño de un modelo animal para el estudio del daño pulmonar generado por *Pasteurella multocida*, mediante la reacción de Arthus y el fenómeno de Shwartzman. UANL-SEP.  
Diseño de un modelo animal para el estudio del daño pulmonar y generado por la reacción de Arthus y el fenómeno de Shwartzman, empleando las bacterias de mayor importancia en las neumonías de los rumiantes. UANL-SEP.  
Evaluación del uso terapéutico del TNF, EGF e insulina sobre el proceso de cicatrización en lesiones causadas por la reacción de Shwartzman en la piel de conejos diabéticos. SIREYES 1996.  
Eficacia clínica de Metacam (Meloxicam 20 mg/ml solución inyectable) en el tratamiento de la enfermedad respiratoria bovina aguda, en comparación con Flunixin

en condiciones de corral de engorda. Boehringer Ingelheim Vetmedica. Teaching, researching and applying biotechnology in México.

**Producción científica:**  
El Dr. Ramírez ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 12 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 48 citas.  
Director de tesis: 12 en Licenciatura, 2 en Maestría.





**Luis Edgar Rodríguez Tovar**

Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Teléfono: (81) 8357 6223 Ext. 108

E-mail: lurodriguez@fmvz.uanl.mx

Titulado como Médico Veterinario Zootecnista, egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1988. Obtuvo su doctorado en la University of Prince Edward Island, Canada en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Patobiología.

**Especialidad:**

Inmunobiología.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Microsporidiosis en animales domésticos. PROMEP 2004.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Rodríguez ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 25 citas.

Director de tesis: 5 en Licenciatura y 1 en Maestría.



**Alfredo Wong González**

Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Teléfono: (81) 8357 6263

Fax: (81) 8365 0968

E-mail: awong@fmvz.uanl.mx

Médico Veterinario Zootecnista egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1985, cuenta con doctorado en Göttingen, Alemania, en el año 2000. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**

Diagnóstico veterinario.

**Especialidad:**

Bacteriología veterinaria.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Determinación del número de variantes y frecuencias génicas de 9 microsatélites de ADN en bovinos de registro pertenecientes a 6 razas en el Noreste de México. PAICYT-UANL 2001. SA586-01.

Detección de genes de Clostridios causantes de entotoxemia en rumiantes por medio de PCR. PAICYT-UANL 2002. CN732-02.

**Producción científica:**

El Dr. Wong ha publicado más de 3 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como publicaciones de divulgación científica en diversos medios.

Director de tesis: 9 en Licenciatura, 2 en Maestría.



**Juan José Zárate Ramos**

Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Teléfono: (81)-8357-6223 y 8357-6015

Fax: 8365-0968

E-mail: jzarater@hotmail.com

Titulado como Médico Veterinario Zootecnista, egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1988. Obtuvo su doctorado en la Universidad de Zaragoza, España, en el 2002. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**

Patología animal.

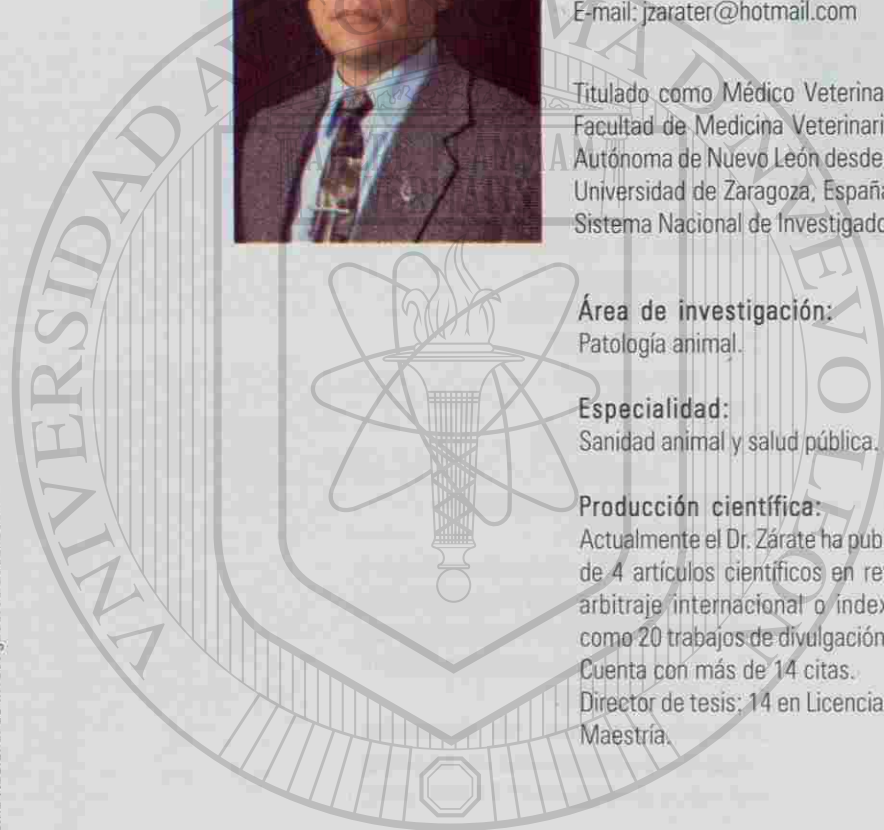
**Especialidad:**

Sanidad animal y salud pública.

**Producción científica:**

Actualmente el Dr. Zárate ha publicado más de 4 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 20 trabajos de divulgación científica. Cuenta con más de 14 citas.

Director de tesis: 14 en Licenciatura y 1 en Maestría.





## Anexos

Qué es el S.N.I. ....	264
Listado de investigadores 2003-2004 .....	268
Gráficas .....	271
Laboratorios de innovación, investigación y desarrollo científico y tecnológico de la UANL ..	272
Programas universitarios que apoyan la investigación .....	275
Mejor Tesis de Licenciatura y Maestría .....	277

# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



# Sistema Nacional de Investigadores

Qué es el Sistema Nacional de Investigadores ( S.N.I.) y los Criterios de Ingreso.

EL Sistema Nacional de Investigadores se creó por Acuerdo del Presidente de la República, Lic. Miguel de la Madrid Hurtado, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de julio de 1984 y modificado mediante acuerdos publicados en el mismo órgano oficial los días 6 de febrero de 1986, 24 de marzo de 1988, 4 de junio de 1993 y 14 de septiembre de 1995. Entre sus objetivos se encuentran: Fortalecer y estimular la eficiencia y calidad de la investigación en cualquiera de sus ramas y especialidades, a través del apoyo a los investigadores de las instituciones de educación superior o de los centros de investigación del sector público, así como también a aquellos que desempeñan su labor en instituciones de carácter privado.

El Art. 1o. del citado Acuerdo establece que el Sistema Nacional de Investigadores tendrá los siguientes objetivos:

I.- Fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país fortaleciendo la investigación en cualesquiera de sus ramas y especialidades, a través del apoyo a los investigadores de las instituciones de educación superior y de investigación en México.

II.- Incrementar el número de investigadores en activo con que cuenta el país, elevando su nivel profesional.

III.- Estimular la eficiencia y calidad de la investigación.

IV.- Mejorar la calidad de la educación superior mediante la participación de los investigadores en la formación de los profesionistas, profesores e investigadores en todos los campos del conocimiento.

V.- Propiciar la participación de los investigadores en el desarrollo nacional, incluyendo la innovación tecnológica, con base en las prioridades establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo.

VI.- Apoyar la formación de grupos de investigación en las entidades federativas del país.

VII.- Contribuir a la integración de sistemas nacionales de información científica y tecnológica por disciplina, que incrementen y diversifiquen los servicios vigentes actualmente.

Desde su inicio, el Sistema Nacional de Investigadores reconoció a cuatro profesores de la Universidad Autónoma de Nuevo León, de los cuales tres se encontraban ubicados en una sola dependencia (Facultad de Medicina). Este número de Investigadores de la UANL que han sido reconocidos por el SNI, se ha incrementado a partir de entonces y su distribución en las diferentes dependencias ha logrado consolidar los programas de posgrado PROMEP, PIFI, PIFOP, PNP, incluidos en el Padrón de Excelencia del CONACYT. Existen otros investigadores cuyas líneas de aportación y producción son muy importantes, pero que por diferentes razones no han sido incorporados al SNI.

## Requisitos de elegibilidad al SNI

1. Podrán participar en el concurso de selección los científicos y tecnólogos que tengan un contrato o convenio institucional vigente de al menos 20 horas-semana-mes, para realizar actividades de investigación científica y/o desarrollo tecnológico en las instituciones y organizaciones de los sectores público, privado y social; inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) o, en su defecto, se encuentren realizando una estancia posdoctoral ya sea en México o en el extranjero.

2. Ser mexicano, y en caso de que el aspirante no tenga nacionalidad mexicana, deberá contar con adscripción en alguna de las instituciones antes mencionadas, con antigüedad mínima de un año al cierre de la Convocatoria. Deberá, además, demostrar su residencia en el país con documentos oficiales.

3. Los investigadores que acrediten una estancia posdoctoral en un lapso no mayor a dos años después de haber obtenido el grado de doctor.

4. Los investigadores vigentes en el SNI que pasen a ocupar un cargo en el servicio público que les impida continuar con sus actividades de investigación, podrán conservar su nombramiento hasta el término de su vigencia y dejarán de recibir el estímulo económico. En caso de que continúen realizando actividades científicas y/o tecnológicas adicionalmente a las correspondientes a su cargo administrativo, podrán fundamentar su labor científica y/o tecnológica ante la Comisión Dictaminadora correspondiente; y en el caso de obtener un dictamen positivo, seguirán recibiendo el estímulo económico asociado a su categoría y nivel.

## Criterios fundamentales para la incorporación al SNI

Se considerarán fundamentalmente las aportaciones al conocimiento científico, tecnológico, social y cultural, mediante la investigación científica y/o tecnológica, la formación de recursos humanos especializados, la divulgación de la ciencia y la tecnología, la creación de grupos de investigación, el desarrollo de infraestructura científico - tecnológica, así como las labores para vincular la actividad de investigación con los sectores público, social y privado.

Áreas del conocimiento consideradas por el SNI:

Área I: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra.

Área II: Biología y Química.

Área III: Medicina y Ciencias de la Salud.

Área IV: Humanidades y Ciencias de la Conducta.

Área V: Ciencias Sociales.

Área VI: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias.

Área VII: Ingenierías.



## Categorías y niveles

Las distinciones que confiere el SNI se clasifican en tres categorías:

- I. Candidato a Investigador Nacional.
- II. Investigador Nacional, con tres niveles.
- III. Investigador Nacional Emérito.

**I. Candidato a Investigador Nacional.** Esta distinción tendrá validez a partir del primero de enero de cada año con tres años de duración y un año adicional de prórroga, que deberá ser consecutivo. Sólo podrá obtenerse esta categoría por una vez.

Se requiere presentar solicitud y cubrir las siguientes condiciones:

1. Cumplir con los requisitos de elegibilidad.
2. Tener el grado de doctor o producción de investigación científica y/o tecnológica, cuya relevancia y calidad, a juicio de las Comisiones Dictaminadoras, permita en casos excepcionales eximir el requisito del doctorado.
3. Demostrar capacidad para realizar investigación científica o tecnológica.
4. Tener menos de 40 años de edad al cierre de la Convocatoria.

**II. Investigador Nacional, con tres niveles.**

**a). Para el Nivel I,**

La distinción tendrá validez a partir del primero de enero de cada año, con tres años en el primer nombramiento y 4 en los subsecuentes en el mismo nivel.

Se requiere presentar solicitud y cubrir las siguientes condiciones:

1. Poseer el grado de doctor y participar activamente en trabajos de investigación original científica y/o tecnológica de alta calidad, lo que demostrará mediante la presentación de sus productos de investigación o desarrollo tecnológico. Será considerada su participación en actividades educativas tales como la impartición de cátedra, la dirección de tesis de licenciatura o posgrado u otras actividades docentes o formativas.

**b). Para el Nivel II,**

La distinción tendrá validez a partir del primero de enero de cada año, con cuatro años en el primer nombramiento y 5 en los subsecuentes en el mismo nivel.

Se requiere presentar solicitud y cubrir las siguientes condiciones:

1. Además de cumplir con los requisitos del Nivel I, haber realizado investigación original, científica y/o tecnológica reconocida, apreciable, consistente, en forma individual o en grupo, donde se demuestre la independencia del investigador y haber participado en la dirección de tesis de posgrado, en actividades docentes y

en la formación de recursos humanos de alto nivel. Es deseable que participe en actividades de divulgación de la ciencia y/o la tecnología.

**c). Para el Nivel III,**

La distinción tendrá validez a partir del primero de enero de cada año, con cinco años en el primero y segundo nombramientos y a partir del tercer nombramiento consecutivo en este nivel, la vigencia será de diez años.

Se requiere presentar solicitud y cubrir las siguientes condiciones:

1. Además de cumplir con los requisitos del Nivel II, haber realizado investigación que represente una contribución científica y/o tecnológica trascendente para la generación o aplicación de conocimientos, haber realizado actividades sobresalientes de liderazgo en la comunidad científica o tecnológica del país, tener reconocimiento nacional e internacional y haber efectuado una destacada labor de formación de recursos humanos para las actividades de investigación científica y/o desarrollo tecnológico.

**IV. Investigador Nacional Emérito.**

Tal distinción será vitalicia, manteniéndose los derechos correspondientes al nombramiento de Investigador Nacional Nivel III.

Se requiere presentar solicitud y cubrir las siguientes condiciones:

1. El aspirante deberá tener 65 años de edad o más al cierre de la convocatoria y haber tenido una trayectoria excepcional, con una contribución fundamental en la generación del conocimiento y del desarrollo científico y/o tecnológico, así como en la formación de nuevas generaciones de investigadores, a través de una trascendente labor de liderazgo y reconocido prestigio internacional. Además de lo anterior, será requisito haber tenido tres nombramientos consecutivos como Investigador Nacional Nivel III y haber sido propuesto por tres o más Investigadores Nacionales Nivel III y/o Eméritos, quienes deberán fundamentar debidamente los méritos del postulante, que serán evaluados por la Comisión Dictaminadora correspondiente. El otorgamiento de esta distinción deberá ser recomendado por un mínimo de nueve miembros de la Comisión Dictaminadora.

## SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Av. San Fernando No. 1, Col. Niño de Jesús, 14080 Tlalpan, D.F.

Horario de atención al público: 8:30 a 14:30Hrs.

Teléfonos 5327-7400 ext. 3714 Fax: 5327-7625

E-mail: [sni@conacyt.mx](mailto:sni@conacyt.mx)



## Investigadores incorporados al S.N.I. (2003-2004)

### Área Ingeniería y Ciencias

#### Exactas

##### Agronomía

1. Dra. María Elizabeth Cárdenas Cerda
2. Dra. Adriana Gutiérrez Díez
3. Dr. Jorge Ramsy Kawas Garza
4. Dr. Jesús Martínez de la Cerda
5. Dr. Emilio Olivares Sáenz
6. Dr. Francisco Zavala García

##### Arquitectura

7. Dr. Armando Vicente Flores Salazar
8. Dr. Alejandro García García
9. Dr. Adolfo Benito Narváez Tijerina

##### Ciencias Físico-Matemáticas

10. M.C. María Aracelia Alcorta García
11. Dra. Nora Elizondo Villarreal
12. Dr. Manuel García Méndez
13. Dra. Natalia Ivanovna Kalashnykova
14. Dr. Sergio Javier Mejía Rosales
15. Dr. José Paz Pérez Padrón
16. Dr. Eduardo Gerardo Pérez Tijerina
17. Dr. Mikhail Valentinovich Basin
18. Dra. Oxana Vasilievna Kharissova

##### Ciencias Forestales

19. Dr. Óscar Alberto Aguirre Calderón
20. Dr. César Martín Cantú Ayala
21. Dr. Israel Cantú Silva
22. Dr. Pedro Domínguez Calleros
23. Dr. Andrés Eduardo Estrada Castillón
24. Dr. Humberto González Rodríguez
25. Dr. Javier Jiménez Pérez
26. Dr. Enrique Jurado Ybarra
27. Dr. Alfonso Martínez Muñoz
28. Dr. José de Jesús Navar Chaidez
29. Dra. Marisela Pando Moreno
30. Dr. Eduardo Javier Treviño Garza

##### Ciencias Químicas

31. Dra. Leonor Ma. Blanco Jerez
32. Dra. María del Rayo Camacho Corona
33. Dra. Lorena Leticia Garza Tovar

34. Dr. Jesús Alberto Gómez Treviño
35. Dra. Ma. Idalia del C. Gómez de la Fuente
36. Dr. Tomás C. Hernández García
37. Dra. María Aracely Hernández Ramírez
38. Dr. Jorge Ibarra Rodríguez
39. Dr. Boris Ildusovich Kharissov
40. Dr. Tomás Lozano Ramírez
41. Dra. Rosa del Carmen Miranda Guardiola
42. Dra. Cecilia O. Rodríguez González
43. Dr. Eduardo Maximiliano Sánchez Cervantes
44. Dr. César Alberto Sosa Blanco
45. Dr. Luis Carlos Torres González
46. Dra. Leticia Myriam Torres Guerra

##### Ciencias De la Tierra

47. Dr. Héctor de León Gómez
48. Dr. José Guadalupe López Oliva
49. Dr. Juan Carlos Montalvo Arrieta
50. Dr. Fernando Velasco Tapia

##### Ingeniería Civil

51. Dr. César Antonio Juárez Alvarado
52. Dr. Konstantin Sobolev
53. Dr. Pedro Leobardo Valdez Tamez

##### Ingeniería Mecánica y Eléctrica

54. Dr. Juan Antonio Aguilar Garib
55. Dr. Efraín Alcorta García
56. Dr. Emilio Barocio Espejo
57. Dr. Mauricio Cabrera Ríos
58. Dr. Gpe. Alan Castillo Rodríguez
59. Dr. Óscar Leonel Chacón Mondragón
60. Dr. Rafael Colás Ortiz
61. Dr. Arturo Conde Enríquez
62. Dr. Tushar Kanti Das Roy
63. Dr. José Antonio de la O Serna
64. Dr. Jesús de León Morales
65. Dr. Miguel Fco. Escalante Gutiérrez
66. Dr. René Galindo Orozco
67. Dr. Rodolfo García Flores
68. Dr. Antonio Fco. García Loera
69. Dr. Virgilio Ángel González González
70. Dra. Martha Patricia Guerrero Mata

71. Dr. Carlos Alberto Guerrero Salazar
72. Dr. Moisés Hinojosa Rivera
73. Dr. Igor Litvinchev Semionovich
74. Dr. Enrique Manuel López Cuéllar
75. Dr. Azael Martínez de la Cruz
76. Dr. Simón Martínez Martínez
77. Dr. Marco Tulio Mata Jiménez
78. Dr. Ubaldo Ortiz Méndez
79. Dr. Roger Z. Ríos Mercado
80. Dr. Felipe Alejandro Uribe Campos
81. Dr. Ernesto Vázquez Martínez
82. Dra. Patricia del C. Zambrano Robledo

### Área Humanidades y Ciencias Sociales

#### Contaduría Pública y Administración

83. Dra. Mónica Blanco Jiménez
84. Dra. Karla Annette Cynthia Sáenz López

#### Derecho y Criminología

85. Dr. Germán Cisneros Fariás
86. Dr. Francisco Javier Gorjón Gómez
87. Dr. José Luis Prado Maillard
88. Dra. Alma Silvia Rodríguez Pérez

#### Economía

89. Dr. Julio César Arteaga García
90. Dr. Mario Italo Cerutti Pignat
91. Dr. Daniel Flores Curiel
92. Dr. Raúl Sergio González Treviño
93. Dr. Ramón G. Guajardo Quiroga
94. Dr. José Alfredo Tijerina Guajardo
95. Dra. María Lourdes Treviño Villareal
96. Dr. Jorge Valero Gil
97. Dr. Pedro Antonio Villezca Becerra

#### Filosofía y Letras

98. Dra. Esthela María Gutiérrez Garza
99. Dra. Alhelf Morín Lam
100. Lic. Alfonso Rangel Guerra
101. Dra. Lidia Rodríguez Alfano

### Psicología

102. Dr. Javier Álvarez Bermúdez
102. Dr. Cirilo H. García Cadena
103. Dr. René Landero Hernández
104. Dr. Ernesto Octavio López Ramírez
105. Dra. Fuensata López Rosales
106. Dr. José Moral de la Rubia
107. Dra. María Esthela Ortega Rubí

### Trabajo Social

108. Dra. Claudia Campillo Toledano
109. Dr. Raúl Eduardo López Estrada
110. Dra. María Elena Ramos Tovar
111. Dr. Manuel Ribeiro Ferreira
112. Dra. Verónica Sieglín Sutterlin
113. Dr. José Guillermo Zúñiga Zárate

### Área Biomédica

#### Ciencias Biológicas

114. Dr. Carlos Javier Aguilera González
115. Dra. Ma. Gpe. de Jesús Alanís Guzmán
116. Dr. Juan Manuel Alcocer González
117. Dr. Marco Antonio Alvarado Vázquez
118. Dr. Mohammad H. Badii Zabeh
119. Dra. María Luisa Cárdenas Ávila
120. Dr. Abelardo Chávez Montes
121. Dr. Armando Jesús Contreras Balderas
122. Dra. Lucía Elizabeth Cruz Suárez
123. Dr. Jesús Ángel de León González
124. Dr. Miguel Ángel Déctor Carrillo
125. Dr. Ildefonso Fernández Salas
126. Dra. María del Socorro Flores González
127. Dra. Adriana Elizabeth Flores Suárez
128. Dr. Rahim Foroughbakhch Pournavab
129. Dr. Luis J. Galán Wong
130. Dr. José Santos García Alvarado
131. Dra. Graciela García Díaz
132. Dr. Ricardo Alberto Gómez Flores
133. Dra. Martha Guerrero Olazarán
134. Dra. Yolanda Gutiérrez Puente
135. Dra. Leticia Amira Háud Marroquín
136. Dra. Norma Laura Heredia Rojas
137. Dr. Jorge Luis Hernández Piñero



138. Dra. Ma. Magdalena Iracheta Cárdenas
139. M.C. Antonio Leija Tristán
140. Dr. Roberto E. Mendoza Alfaro
141. Dra. Lilia H. Morales Ramos
142. Dra. María Adriana Núñez González
143. Dr. Gustavo Ponce García
144. Dr. Benito Pereyra Alferéz
145. Dr. Ramiro Quintanilla Licea
146. Dr. Roque G. Ramírez Lozano
147. Dr. Filiberto Reyes Villanueva
148. Dr. Denis Ricque Marie
149. Dr. Gabino Adrián Rodríguez Almaráz
150. Dra. María Cristina Rodríguez Padilla
151. Dra. María Luisa Rodríguez Tovar
152. Dr. Carlos Fco. Sandoval Coronado
153. Dr. Reyes S. Tamez Guerra
154. Dra. Patricia Tamez Guerra
155. Dra. Mireya Tapia Salazar
156. Dra. María Julia Verde Star
157. Dr. José María Viader Salvado
158. Dr. Pablo Zapata Benavides
159. Dr. Juan Francisco Contreras Cordero

#### Medicina

160. Dr. Karim Acuña Askar
161. Dr. Eduardo Álvarez Lozano
162. Dr. Hugo Alberto Barrera Saldaña
163. Dr. Feliciano Blanco Dávila
164. Dr. Francisco Javier Bosques Padilla
165. Dr. Adolfo Caballero Quintero
166. Dra. Olga Graciela Cantú Rodríguez
167. Dr. Servando Cardona Huerta
168. Dra. Rocío Castro Ríos
169. Dr. Humberto Cavazos Adame
170. Dr. Miguel Ángel Elizondo Riojas
171. Dra. Elvira Garza González
172. Dra. Lourdes Garza Ocañas
173. Med. David Gómez Almaguer
174. Dra. Gloria Ma. González González
175. Dr. José Gerardo González González
176. Dr. Óscar González Llano
177. Dr. José Luis Herrera Garza
178. Dr. José Carlos Jaime Pérez

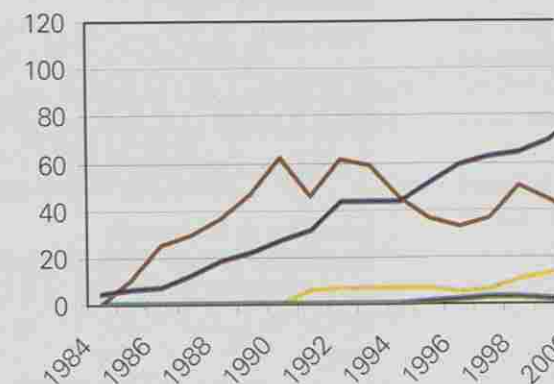
179. Dr. Gilberto Jaramillo Rangel
180. Dra. Herminia Gpe. Martínez Rodríguez
181. Dr. Carlos Alberto Montero Cantú
182. Dr. Roberto Montes de Oca Luna
183. Dr. Jorge Ocampo Candiani
184. Dra. Rocío Ortiz López
185. Dr. Alfredo Piñeyro López
186. Dra. Ana María Gpe. Rivas Estilla
187. Dra. Verónica Mayela Rivas Galindo
188. Dr. Augusto Rojas Martínez
189. Dr. Julio César Salas Alanís
190. Dr. Ricardo Salazar Aranda
191. Dr. Mario César Salinas Carmona
192. Dr. Julio Sepúlveda Saavedra
193. Dr. Rolando Tijerina Menchaca
194. Dr. Lucio Vera Cabrera
195. M.C. Ma. del Carmen Villalobos Torres
196. Dra. Noemí Waksman Minsky
197. Dr. Oliverio Welsh Lozano

#### Medicina Veterinaria y Zootecnia

198. Dr. Ramiro Ávalos Ramírez
199. Dr. Gustavo Hernández Vidal
200. Dra. Josefina García Herrera
201. Dr. Rogelio Alejandro Ledezma Torres
202. Dr. Rafael Ramírez Romero
203. Dr. Luis Édgar Rodríguez Tovar
204. Dr. Alfredo Wong González
205. Dr. Juan José Zárate Ramos

## Gráfica

Investigadores S.N.I.





## Laboratorios de innovación, investigación y desarrollo científico y tecnológico de la UANL

### Facultad de Agronomía

Laboratorio de Genética de Sorgo

Responsable: Dr. Francisco Zavala García

Dirección: Carretera General Zuazua-Marín Km. 17.5, Marín, N. L., México. C. P. 66700.

Tel. y Fax: (01 825) 248 0101

E-mail: fzavala@ccr.dsi.uanl.mx

Centro Genético Porcino

Responsable: Dr. Hugo Bernal Barragán

Dirección: Carretera General Zuazua-Marín, Km. 17.5, Marín, N. L., México. C. P. 66700.

Tel. y Fax: (01 825) 248 0259

E-mail: bernal@ccr.dsi.uanl.mx

### Facultad de Ciencias Forestales

Laboratorio de Forestación

Responsable: Dr. Oscar A. Aguirre Calderón

Dirección: Carretera Nacional, Km. 145, Ex-Hacienda Guadalupe, Linares, N.L., México.

Tel. y Fax: (01 821) 212 4215

E-mail: oaguirre@fcf.uanl.mx

### Facultad de Ciencias Químicas

Laboratorio de Electrosíntesis

Responsable: Dr. Boris I. Kharissov

Dirección: Ave. Guerrero y Progreso, Col. Treviño, Monterrey, N. L., México. C. P. 64570.

Tel. y Fax: (81) 8375 3844

E-mail: bkhariss@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Degradación de Productos Químicos

Tóxicos

Responsable: Dr. Juan Manuel Alfaro Barbosa

Dirección: Ave. Guerrero y Progreso, Col. Treviño, Monterrey, N. L., México. C. P. 64570.

Tel: (81) 8329 4190 Ext. 3461

E-mail: jalfarob@infosel.net.mx

### Facultad de Ciencias de la Tierra

Laboratorio de Geofísica

Responsable: Dr. Sóstenes Méndez Delgado

Dirección: Camino a Cerro Prieto, Km. 8, Ex-Hacienda Guadalupe, Linares, N.L., México. C.P. 67700

Tel. y Fax: (01 821) 214 2020

E-mail: somendez@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Paleontología

Responsable: Dr. José Guadalupe López Oliva

Dirección: Camino a Cerro Prieto, Km. 8, Ex-Hacienda Guadalupe, Linares, N.L., México. C.P. 67700

Tel. y Fax: (01 821) 214 2020 Ext. 3834

E-mail: joseglop@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Mineralogía

Responsable: Dr. Juan Alonso ramírez Fernández

Colaborador: Dr. Fernando Velasco Tapia (SNI-I)  
Dirección: Camino a Cerro Prieto, Km. 8, Ex-Hacienda Guadalupe, Linares, N.L., México. C.P. 67700

Tel. y Fax: (01 821) 214 2020 Ext. 3824

E-mail: juanaram@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Ingeniería Geológica e Hidrológica

Responsable: Dr. José Rosbel Chapa Guerrero

Dirección: Camino a Cerro Prieto, Km. 8, Ex-Hacienda Guadalupe, Linares, N.L., México. C.P. 67700

Tel. y Fax: (01 821) 214 2020 Ext. 3824

E-mail: jochapa@ccr.dsi.uanl.mx

### Facultad de Ingeniería Civil

Laboratorio de Tecnología del Concreto

Responsable: Dr. Alejandro Durán Herrera

Colaborador: Dr. César Antonio Pérez Alvarado (SNI-Candidato)

Dirección: Av. Universidad y Av. Fidel Velázquez, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N.L., México. C.P. 66450

Tel: (81) 8352 4969, Fax: 8376 0477

E-mail: aduran@fic.uanl.mx

### Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Laboratorio de Microscopía Electrónica para Análisis de Materiales.

Responsable: Dr. Ubaldo Ortiz Méndez.

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.

Tel: (81) 8329 4020 Ext. 5773.

E-mail: uortiz@ccr.dsi.uanl.com.mx

Laboratorio de Materiales Orgánicos Luminiscentes

Responsable: Dr. Virgilio González González.

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.

Tel: 8329 4020 Ext. 5773.

E-mail: vigonza@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Materiales Poliméricos.

Responsable: Dr. Carlos A. Guerrero Salazar

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.

Tel: 8329 4020 Ext. 5773.

E-mail: cguerrer@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Ingeniería Eléctrica

Responsable: Dr. Ernesto Vázquez Martínez

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.

Tel: 8329 4020 Ext. 5773 Fax: 1052 3550

E-mail: evazquez@gama.fime.uanl.mx

Laboratorio de Ingeniería de Materiales

Responsable: Dra. Martha Patricia Guerrero Mata

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.

Tel: (81) 1052 3326

E-mail: mguerre@gama.fime.uanl.mx

Laboratorio de Ingeniería de Sistemas

Responsable: Dra. Ada Margarita Álvarez Socarrás

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.

Tel: (81) 1052 3327

E-mail: aalvarez@uanl.mx

Laboratorio de Ingeniería de Manufacturas

Responsable: Dr. Francisco Ramírez Cruz

Dirección: Ave. Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.

Tel: (81) 8329 4050

E-mail: ramirez@uanl.mx

### Facultad de Ciencias Biológicas

Instituto de Biotecnología

Responsable: Dr. Luis J. Galán Wong

Dirección: Av. Pedro de Alba y Av. Manuel L. Barragán, Unidad "C", Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N.L., México. C. P. 66451.

Tel. (81) 8329 4110 Ext. 6460 y 6429.

Fax: 8376 4537

E-mail: lgalan@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Acuicultura.

Responsable: Dr. Roberto Mendoza Alfaro

Dirección: Av. Pedro de Alba y Av. Manuel L. Barragán, Unidad "B", Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.

Tel. (81) 8352 9772

E-mail: rmendoza@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Inmunología y Virología.

Responsable: Dra. Cristina Rodríguez Padilla.

Dirección: Av. Pedro de Alba y Av. Manuel L. Barragán, Unidad "C", Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.

Tel. (81) 837 6431 Fax: 8352 4212

E-mail: crrodrig@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Ciencia de los Alimentos  
(Departamento de alimentos)

Responsable: Dra. Ma. Guadalupe de Jesús Alanís Guzmán

Dirección: Av. Pedro de Alba y Av. Manuel L. Barragán, Unidad "B", Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N.L., México. C. P. 66451.

Tel: (81) 8352 6760 Fax: 8352 4245

E-mail: malanis@fcb.uanl.mx



Laboratorio de Maricultura  
Responsable: Dra. Lucía Elizabeth Cruz Suárez  
Dirección: Av. Pedro de Alba y Av. Manuel L. Barragán, Unidad "B", A.P. F-56 Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.  
Tel: y Fax: (81) 8352 6380  
E-mail: lucruz@fcb.uanl.mx

Laboratorio de Manejo Integral de Recursos Naturales y Bioquímica. I.  
Responsable: Dra. Leticia A. Háuad Marroquín.  
Dirección: Av. Pedro de Alba y Av. Manuel L. Barragán, Unidad "B", Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.  
Tel. y Fax: (81) 8376 3444  
E-mail: lhauad@fcb.uanl.mx, lhauad@hotmail.com

Laboratorio de Manejo Integral de Recursos Naturales y Bioquímica II. (Forraje Ganadero)  
Responsable: Dr. Roque G. Ramírez Lozano  
Dirección: Av. Pedro de Alba y Av. Manuel L. Barragán, Unidad "A", Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66451.  
Tel: y Fax: (81) 8352 6760  
E-mail: roqramir@fcb.uanl.mx

#### Facultad de Medicina

Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Molecular.  
Responsable: Dra. Herminia Martínez Rodríguez  
Dirección: Av. Madero y Dr. Aguirre Pequeño, Col. Mitras Centro, Monterrey; N. L., México. C. P. 64460.  
Tel: (81) 8329 4173, 8329-4174, Fax: (81) 8333 7747  
E-mail: hmartine@fm.uanl.mx

Laboratorio de Inmunología de Enfermedades Infecciosas y Vacunación.  
Responsable: Dr. Mario César Salinas Carmona  
Dirección: Av. Gonzalitos # 235 Nte. Col. Mitras Centro, Monterrey; N. L., México. C.P. 64460.  
Tel: (81) 8329 4211, Fax: (81) 8333 1058  
E-mail: msalinas@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Bioequivalencias de Medicamentos de Farmacología.  
Responsable: Dr. Oscar Torres Alanís.  
Dirección: Av. Gonzalitos # 235 Nte. Col. Mitras Centro, Monterrey; N. L., México. C.P. 64460.  
Tel: (81) 8348 6883, Fax: 8348 7763  
E-mail: otorres@ccr.dsi.uanl.mx

Laboratorio de Análisis de Contaminantes de Alimentos (Química Analítica).  
Responsable: Dra. Noemí Waksman Minsky  
Dirección: Av. Madero y Dr. Aguirre Pequeño, Col. Mitras Centro, Monterrey; N. L., México. C. P. 64460.  
Tel: (81) 8329 4020 Ext. 2555  
E-mail: nwaksman@fm.uanl.mx

Laboratorio de Estudio y Tratamiento de Leucemia.  
Responsable: Dr. David Gómez Almaguer  
Dirección: Av. Madero y Dr. Aguirre Pequeño, Col. Mitras Centro, Monterrey; N. L., México. C. P. 64460.  
Tels: (81) 8348 6136, 8348 8510. Fax: 8675-6717  
E-mail: drgomez@infosel.net.mx

#### Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Laboratorio de Investigación Veterinaria en enfermedades infecciosas y genética.  
Responsable: Dr. Ramiro Ávalos Ramírez.  
Dirección: Ave. Lázaro Cárdenas # 4600, Monterrey; N. L., México. C. P. 64930.  
Tel: (81) 8357 6015 Fax: 8365-0968  
E-mail: raavara@hotmail.com

## Programas Universitarios que apoyan la investigación

### Premio de Investigación

El Premio de Investigación de la Universidad Autónoma de Nuevo León fue instituido por el Honorable Consejo Universitario el día 23 de marzo de 1981, con el propósito de reconocer la investigación de excelencia realizada por profesores, maestros, alumnos y otros empleados académicos de la Universidad.

El Premio se dividió originalmente en seis campos temáticos: Ciencias Exactas, Ciencias Naturales, Ciencias de la Salud, Ciencias de la Tierra y Agropecuarias, Ciencias de la Ingeniería y Tecnología y Ciencias Sociales. Posteriormente, en 1988, se abrió una nueva categoría para los trabajos en Humanidades.

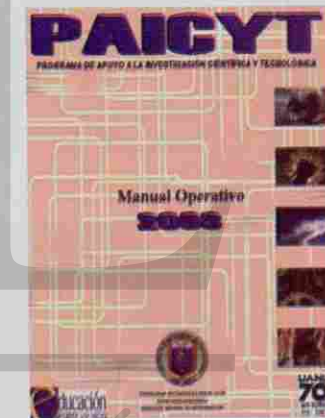
El premio consiste en lo siguiente: Un diploma y una cantidad en efectivo para el investigador o los investigadores cuyo trabajo fue premiado en cada campo temático; y un diploma y cantidad en efectivo para la facultad, departamento o unidad donde se desarrolló el trabajo de investigación

### Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT)

Durante 1997 la Universidad Autónoma de Nuevo León, a través de la Dirección General de Investigación de la Secretaría Académica, establece un programa institucional para apoyar la realización de trabajos de investigación en nuestra Casa de Estudios. El programa, denominado Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT), nace en nuestra Universidad como reconocimiento a la importancia que la investigación tiene en nuestra Institución. Éste es un programa de apoyo complementario que viene a resolver, por un lado, el manejo de fondos concurrentes requeridos para los proyectos financiados por CONACyT, SIREYES, etc.

Los recursos disponibles en este programa, siguiendo los lineamientos del Gobierno Federal, son concursables. Un comité formado por investigadores de la propia Institución, miembros del Sistema Nacional de Investigadores, evaluará técnicamente la calidad de los proyectos. Los apoyos otorgados serán aplicados a los proyectos en un periodo de doce meses.

El PAICYT ha operado en forma continua desde su creación en 1997 a través del lanzamiento de la convocatoria y un manual operativo que ocurre anualmente.





## PROVERICYT 2001

EL VERANO DE LA  
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y  
TECNOLÓGICA DE LA UANL

Manual de  
Procedimientos



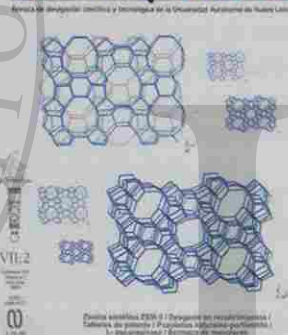
### Programa Verano de la Investigación Científica y Tecnológica (PROVERICYT)

El PROVERICYT-UANL tiene como objetivos promover el desarrollo de un pensamiento crítico en nuestros estudiantes para plasmar en cada uno de ellos una actitud científica ante las necesidades socioculturales y naturales de la región y el país; hacer conciencia de la importancia que tiene la ciencia y la tecnología en el estudio y solución de problemas; difundir los conocimientos científicos y tecnológicos generados por los trabajos de investigación; intercambiar las experiencias de los participantes; descubrir talentos en el campo de la ciencia y estimularlos por medio del reconocimiento público

### Revista CIENCIA UANL

Como parte fundamental de las actividades de la Dirección General de Investigación, se edita la Revista **CIENCIA UANL** con el objetivo de difundir el trabajo de investigación realizado desde los laboratorios y espacios universitarios de nuestra Casa de Estudios. En la revista, editada tres veces al año, participa un entusiasta equipo de profesionistas universitarios, así como colaboradores de diversas instituciones del país.

### CIENCIA UANL



## Mejor Tesis de Licenciatura y Maestría

El premio a la Mejor Tesis de Licenciatura y Maestría de la UANL fue creado en 1998, premiándose las tesis de 1997, con el objetivo de fomentar la labor de investigación en los estudiantes de la Institución. Los trabajos a concurso se convocan anualmente en las áreas de:

- Ciencias Naturales
- Ciencias de la Salud
- Ciencias Sociales
- Ciencias Exactas
- Ingeniería y Tecnología
- Humanidades







# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Profesores  
Investigadores  
de la **UANL**

EDICIÓN 2004



# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Universidad Autónoma de Nuevo León

Ing. José Antonio González  
RECTOR

Dr. Jesús Áncer Rodríguez  
SECRETARIO GENERAL

Dr. Ubaldo Ortiz Méndez  
SECRETARIO ACADÉMICO



# UANL

Dirección General de Estudios  
Torre de Rectoría 7.º Piso, Ciudad Universitaria  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León, 66451  
Tel: (81) 8329 4028. Fax: (81) 8376 2799  
correo-e: [dposgrado@sa.uanl.mx](mailto:dposgrado@sa.uanl.mx)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN