

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:
 Físicoquímica

Especialidad:
 Físicoquímica

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@fcfm.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:

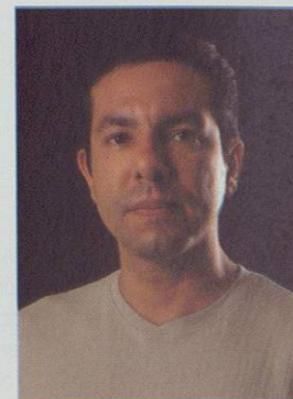
Simulación del mercado de electricidad mediante los modelos de Cournot y de Stackelberg. PAICYT-UANL 2002. CA751-02.

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: smeja@fcfm.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@cfm.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.