



La Facultad de Ciencias Químicas ha alcanzado, en el transcurso de este periodo, metas que le permiten adquirir una sólida dimensión social, gracias al apoyo de las autoridades universitarias, a la confianza y el estímulo de los diferentes centros educativos con los que hemos establecido convenios de vinculación, y también gracias al empeño, la dedicación y el entusiasmo de alumnos, exalumnos, maestros y personal de apoyo de esta dependencia. Al festejar el LXV aniversario de la Facultad, podemos informar con satisfacción que la misión educativo-social que tiene encomendada desde su origen, es nuestra norma.

Presentamos a continuación un informe conciso y general de lo realizado en 1998.

DE LOS PROGRAMAS CURRICULARES

La responsabilidad de formar profesionales de la Química en sus diferentes orientaciones se logra ahora a través de los siguientes programas curriculares:

LICENCIATURA

- Químico Farmacéutico Biólogo
- Ingeniero Químico
- Licenciado en Química Industrial
- Ingeniero Industrial Administrador

ESPECIALIZACIÓN

- Microbiología Industrial

MAESTRÍA

- Administración
- Ingeniería Industrial

MAESTRÍA EN CIENCIAS, con especialidad en

- Ingeniería Cerámica
- Ingeniería Química
- Microbiología Industrial
- Ingeniería de Polímeros
- Química Inorgánica
- Química Orgánica
- Química Analítica

MAESTRÍA EN CIENCIAS QUÍMICAS, con especialidad en

- Físicoquímica

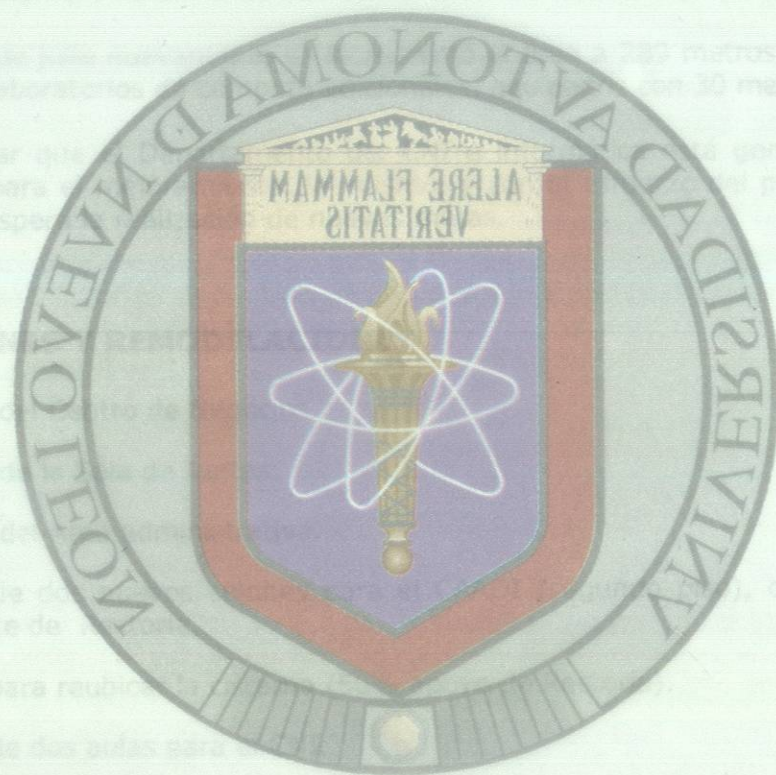
DOCTORADO EN CIENCIAS, con especialidad en

- Química
- Ciencia y Tecnología de Polímeros
- Ingeniería Cerámica



Ciencias Químicas

M.A. José Manuel Martínez Delgado



ciencias Químicas
M.A. José Manuel Martínez Delgado



La Facultad de Ciencias Químicas ha alcanzado, en el transcurso de este periodo, metas que le permiten adquirir una sólida dimensión social, gracias al apoyo de las autoridades universitarias, a la confianza y el estímulo de los diferentes centros educativos con los que hemos establecido convenios de vinculación, y también gracias al empeño, la dedicación y el entusiasmo de alumnos, exalumnos, maestros y personal de apoyo de esta dependencia. Al festejar el LXV aniversario de la Facultad, podemos informar con satisfacción que la misión educativo-social que tiene encomendada desde su origen, es nuestra norma.

Presentamos a continuación un informe conciso y general de lo realizado en 1998.

DE LOS PROGRAMAS CURRICULARES

La responsabilidad de formar profesionales de la Química en sus diferentes orientaciones se logra ahora a través de los siguientes programas curriculares:

LICENCIATURA

- Químico Farmacéutico Biólogo
- Ingeniero Químico
- Licenciado en Química Industrial
- Ingeniero Industrial Administrador

ESPECIALIZACIÓN

- Microbiología Industrial

MAESTRÍA

- Administración
- Ingeniería Industrial

MAESTRÍA EN CIENCIAS, con especialidad en

- Ingeniería Cerámica
- Ingeniería Química
- Microbiología Industrial
- Ingeniería de Polímeros
- Química Inorgánica
- Química Orgánica
- Química Analítica

MAESTRÍA EN CIENCIAS QUÍMICAS, con especialidad en

- Físicoquímica

DOCTORADO EN CIENCIAS, con especialidad en

- Química
- Ciencia y Tecnología de Polímeros
- Ingeniería Cerámica

En el padrón de Posgrado de Excelencia de CONACyT se reconoce nuestro programa de posgrado en Ingeniería Cerámica.

DE LA INVESTIGACIÓN

De los proyectos de investigación que están activos, consideramos de especial importancia, por recibir Apoyo de las diferentes instancias federales, internas y extranjeras que consideraron la importancia y trascendencia de estos.

Apoyo	Título del Proyecto
PAICyT	"Síntesis de Óxidos de Metales de transición mediante el método Sol Gel para uso en Catálisis".
CONACyT	"Impacto ambiental del fenómeno "El Niño sobre la presa El Cuchillo como principal fuente abastecedora de agua de Monterrey".
SIREYES / PAICyT	"Distribución de especies orgánicas y organometálicas en sedimentos de las principales presas colectores de agua de N. L." "Estudio y desarrollo de nuevas baterías secundarias"
PAICyT	"Estudio de las reacciones de inserción para el desarrollo de baterías recargables"
CONACyT	"Estudio termodinámico de los intermediarios en la síntesis de indoles de Fischer".
PAICyT	"Estudio termodinámica de los intermediarios en la síntesis de indoles de Fischer"
PAICyT	"Desarrollo de materiales cerámicos y vitreos para su aplicación biotecnológica".
PAICyT	"Síntesis y propiedades de transporte de fluoruros no estequiométricos".
CONACyT / SIREYES	"Caracterización de la materia particulada suspendida en la atmósfera de la zona metropolitana de la ciudad de Monterrey".

Al proponer otros proyectos de investigación a organizaciones internacionales, obtuvieron los siguientes apoyos económicos:

- Proyecto ALFA, el cual aportó una cantidad de \$100,000.00 Dólares US (CIEN MIL DOLARES 00/100 US).
- Proyecto CyTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) aportó nuevamente una cantidad de \$50,000.00 (CINCUENTA MIL DOLARES) para apoyar las actividades en 1998 de la Red Iberoamericana de Materiales Vítreos a la cual pertenece CIDEMAC.



DE LOS ALUMNOS

En el semestre que inició en agosto '98 se inscribieron 2,170 estudiantes de reingreso a las diferentes licenciaturas y 487 a las distintas opciones de posgrado; y los alumnos de nuevo ingreso registrados suman 440 en las licenciaturas y 650 en los diferentes programas de posgrado.

Es significativo señalar que entre nuestros estudiantes, además de los nuevoleonenses, tenemos algunos originarios de Veracruz, Tamaulipas, Coahuila, Sna Luis Potosí, sonora, Tabasco, Distrito Federal y Estado de México.

Egresaron de licenciaturas 203 pasantes en 1998.

DEL PERSONAL ACADÉMICO

De la planta docente que integra la Facultad, 21 profesores son doctorados, 37 obtuvieron alguna maestría y para el año 2000 se sumarán a ellos 40 profesores más que culminarán su posgrado, lo que dará entonces un total de 89 docentes con un posgrado de maestría como mínimo.

Enseguida se presenta la distribución de profesores de acuerdo a la categoría que les corresponde conforme lo establecido en el Reglamento de Personal Docente.

CATEGORÍA	A	B	C	SUMA
Titulares	20	3	2	25
Asociados de Tiempo completo	34	33	6	73
Asociados de Medio Tiempo	4	3		7
De Asignatura	75	8		83

CONVENIOS

A los convenios ya establecidos en años anteriores, se suman los que en 1998 hemos firmado para establecer alianzas en puntos específicos de las funciones sustantivas de la Facultad. Enseguida enlistamos los nuevos convenios:

EMPRESAS:

Cementos Mexicanos, S.A. de C. V.
Cemex Central, S. A.
Vitro
Industrial Orgánica
Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma
Casa Rocas (A Fisher Cientific, Co.)
Control Scientific

FUNCIÓN ESPECÍFICA

Ingeniería Química
Ingeniería Química
Ingeniería Cerámica
Química Orgánica
Capacitación de personal
Capacitación Técnica
Diagnóstica

PROGRAMAS DE VINCULACIÓN

Con empresas de tipo micro, pequeña, mediana y grande han realizado 326 alumnos nuestros sus prácticas profesionales, conforme los convenios establecidos para esta oportunidad. En estos programas se presentan un alto número de solicitudes de las empresas para la realización de las prácticas profesionales de nuestros estudiantes; en 1998 las requisiciones atendidas en este aspecto permitieron que 809 alumnos pudieran vivir esta experiencia.

SERVICIO SOCIAL

En los diversos programas registrados en el Departamento de Servicio Social, se distribuyeron 420 estudiantes de nuestras licenciaturas, como se observa enseguida:

	FACULTAD	DEP. UNIVERSITARIA	DEP. PRIVADA	DEP. OFICIAL
Total alumnos:	44	53	321	2

A continuación enlistamos algunas de las empresas en las que prestan servicio social nuestros alumnos que, como se puede observar en la tabla superior, más del 65 % de los estudiantes tienen la oportunidad de hacerlo en la industria.

- | | |
|--|--|
| ▪ APM | ▪ Acabados Automotrices |
| ▪ Acerex | ▪ Aceros R.G.C |
| ▪ Alliedsignal Automotive de México | ▪ Analytyca de México, SA de C V |
| ▪ Caintra, N. L. | ▪ Calortec, SA de CV |
| ▪ Camas y Muebles Monterrey, SA de CV | ▪ Camisa Palma, SA de CV |
| ▪ Caterpillar México | ▪ Celestica de Monterrey |
| ▪ Cerámica Especializada | ▪ Cerfasa, SA de CV |
| ▪ Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma | ▪ Cigarrera La Moderna |
| ▪ Cinética Química, SA de CV | ▪ Club Rotract Santa Catarina, N.L. |
| ▪ Compañía de Motores Domésticos, SA de CV | ▪ Confecciones de Monterrey, SA de CV |
| ▪ Copamex Comercial, SA de CV | ▪ Corning Mexicana, SA de CV |
| ▪ Covisa | ▪ Cydsa |
| ▪ Dirona, SA | ▪ Distribuidora San Rafael del Norte, SA |
| ▪ Electrónicos Animados, SA de CV | ▪ Embotelladora Agral Regiomontana |
| ▪ Empacadora El Gallito, SA de CV | ▪ Energy Saving de México |
| ▪ Enlace Tecnológico Industrial, SA de CV | ▪ Envases de Plástico, SA de CV |
| ▪ Equipos Treviño, SA de CV | ▪ Esab de México |
| ▪ Fabricantes de Aparatos Domésticos | ▪ Fábrica de Básculas Torrey |
| ▪ Fábricas de Monterrey, SA de CV | ▪ Fama, SA |
| ▪ Flexcel, SA de CV | ▪ Forjas Metálicas, SA de CV |
| ▪ Fundiciones Aguila | ▪ Galvak, SA de CV |
| ▪ Gonher de México, SA | ▪ Grafo Regia, SA |



- | | |
|---|---|
| ▪ Granja Las Puentes, S de RL de CV | ▪ Grupo de Desarrollo Corporativo |
| ▪ Grupo Italo de México, SA de CV | ▪ Grupo Protexa, SA de CV |
| ▪ Hojalata y Lámina | ▪ Hudson Products de México, SA de CV |
| ▪ Hunter Fan Monterrey, SA de CV | ▪ I.M.S.A. |
| ▪ Impco, SA de CV | ▪ Impulsora Hospitalaria de Monterrey |
| ▪ Industria Automotriz, SA | ▪ Industrial Orgánica, SA de CV |
| ▪ Industrias Metálicas Monterrey | ▪ Industrias Tuck |
| ▪ Inv. Y Desarrollo Químico, SA de CV | ▪ Jumbocel, SA de CV |
| ▪ Kemet de México, SA de CV | ▪ Kentho Química de Monterrey, SA de CV |
| ▪ Key Química | ▪ Kir Alimentos |
| ▪ Lab. de Servicios Clínicos y A. Toxicol | ▪ Lambi |
| ▪ Lamosa Revestimientos, SA de CV | ▪ Lucent Technologies de Microelectrónica |
| ▪ Mabe, SA de CV | ▪ Máquinas para Mercados, SA de CV |
| ▪ Metalsa, SA | ▪ Moldes Cermicados, SA de CV |
| ▪ Multilec | ▪ Northern Telecom de México, SA de C V |
| ▪ Nylex, SA de CV | ▪ Papeles Higiénicos de México |
| ▪ Pigmentos y Óxidos, SA | ▪ Pinturas Berel |
| ▪ Plásticos Especializados de Monterrey | ▪ Prolec, SA de CV |
| ▪ Productos Químicos de Monterrey | ▪ Química Analítica |
| ▪ Prosel, SA de CV | ▪ Reconstructora de Motores Diesel, SAC |
| ▪ Química Sagal, SA de CV | ▪ Refinería Cadereyta |
| ▪ Rec. y Laminado de Papel, SA de CV | ▪ Sanitarios Azteca, SA |
| ▪ Saborato | ▪ Servicios de Agua y Drenaje de Mty. |
| ▪ Seguros Afirme, SA de CV | ▪ Solventes Doal |
| ▪ Servicios Industriales Peñoles | ▪ Sthal, SA de CV |
| ▪ Solventes y Productos Químicos | ▪ Terza, SA de CV |
| ▪ Talleres Industriales | ▪ Trailers de Monterrey, SA |
| ▪ Thomas & Betts Monterrey, SA de CV | ▪ Vidplásticas, SA de CV |
| ▪ Vidriera Santos, SA de CV | ▪ Vitro Flotado, SA de CV |

También se informan algunos hechos, realizaciones y características de los servicios de apoyo que la Facultad ofrece para potenciar el proceso educativo.

BIBLIOTECA

En un espacio para consulta que abarca 424 m², y con un acervo de 7,382 volúmenes y 3,814 títulos, atiende a un promedio de 765 usuarios por semana.

Con especial atención se promueve la mejora permanente del servicio de biblioteca, el incremento de su acervo y el mantenimiento del existente.

Además para facilitar la consulta sobre temas específicos de las carreras que ofrecemos se cuenta con Bibliotecas de Especialidad, alguna de ellas con asistencia diaria de un promedio de 200 usuarios.

INFORMÁTICA

El Club de Informática atendió durante 1998 un total de 19,316 alumnos.

Este abre sus puertas de lunes a viernes de 7:00 a 22:00 hs.; los sábados de 8:00 a 18:00 hs. y los domingos de 10:00 a 14:00 hs.

El Club impartió los siguientes cursos: Diplomado para el Instituto Mexicano del Petroleo, Office 97 básico, Office 97 avanzado; y en verano se ofreció un curso Office 97 básico para los hijos de los empleados de la Facultad.

CAADI:

El Centro de Idiomas ofrece dos tipos de curso: Uno bajo el sistema de autoaprendizaje y el otro bajo el sistema mixto; al primero asistieron durante el año 391 usuarios entre empleados y alumnos de la Facultad y al segundo sistema asistieron 12 empleados y 137 alumnos.

ACTIVIDADES CULTURALES

Un hecho que nos llena de satisfacción informar es el haber logrado hacer realidad el sueño de muchos egresados de Ciencias Químicas, sueño que consistía en ofrecer a la comunidad de la Facultad, a la Universidad y a la comunidad nuevoleonense, una manifestación de especial expresión artística y que pudiera trascender a lo largo del próximo siglo. Así pues, con motivo de los festejos por el 65 Aniversario de la Facultad y por ende, de la Universidad, pudimos realizar el Mural "**Integración y Pensamiento**" del Maestro Guillermo Ceniceros, obra que fue inaugurada por el Rector, Dr. Reyes S. Tamez Guerra, y a cuya ceremonia asistieron ex - directores, ex - alumnos, maestros, alumnos y amigos universitarios.

Además, dentro de los festejos por el 65 Aniversario, se realizaron una diversidad de actividades científicas, culturales, artísticas, humanísticas y técnicas a lo largo del año; y cabe destacar que la Facultad fue sede y organizadora del VII Congreso Nacional de Educación Química Farmacéutica Biológica.



CONSTRUCCIONES Y REMODELACIONES

- Remodelación del Laboratorio de Metrología
- Construcción del 2º nivel del Club de Informática
- Centro de Laboratorios Especializados

ADQUISICIÓN DE EQUIPO

- Se adquirieron 40 microcomputadoras, cinco impresoras, Tarjetas de red y también se instaló la red para acondicionar la extensión del Club de Informática.
- Se adquirió un cromatógrafo de gases/sm para el Laboratorio de Servicios Profesionales.
- Se adquirieron seis microcomputadoras, siete impresoras y siete reguladores para diferentes laboratorios.
- Mediante el Programa FOMES se logró el equipo necesario para el equipamiento de los Laboratorios de Metrología, Biotecnología y Biología Molecular.
- Se adquirió equipo de telecomunicación para recibir vía satélite los cursos de la Maestría en Manufactura Avanzada que se imparten en conjunto con la Universidad de Nuevo México, y para todos los demás cursos que por esta vía se tienen planeados.

ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Enseguida mencionamos los resultados obtenidos por nuestros estudiantes en los diferentes torneos que participan:

DISCIPLINA:	RESULTADOS:
Ajedrez	3er. Lugar general
Atletismo	3er. Lugar- varonil
Basquetbol	2do. Lugar femenil 3er. Lugar femenil y 3er. Lugar varonil
Futbol soccer	2º Lugar varonil 3er. Lugar-3º fuerza varonil 3er. Lugar femenil
Judo	1er. Lugar femenil 3er. Lugar femenil 3er. Lugar femenil

Karate Do	3er. Lugar avanzada femenil 3er. Lugar equipos femenil 2º Lugar avanzada femenil
Levantamiento de Pesas	4º Lugar femenil 3er. Lugar varonil
Lima-Lama	3er. Lugar femenil 3er. Lugar varonil
Tenis de Mes	2do. Lugar femenil 3er. Lugar varonil 1er. Lugar femenil

En el deporte extramuros universitarios destaca la participación en atletismo del joven Héctor Martínez López quien obtuvo:

- 1er. Lugar carrera Borrego (ITESM)
- 1er. Lugar carrera Pablo Livas
- 1er. Lugar carrera de D.G.D.(día del estudiante)
- 1er. Lugar carrera de Agronomía
- Participación en la carrera "21K" Nova
- Participación en la carrera de Ciudad Victoria

Además en otros deportes se obtuvieron los siguientes resultados:

Basquetbol:

- Torneo del Gimnasio Área Médica
- Varonil 2º lugar, femenil 3er. Lugar

Fut-Sal

- Participación del equipo femenil



Durante 1998 las actividades desarrolladas por la Facultad de Contaduría Pública y Administración se mantuvieron en ascenso constante para alcanzar las metas establecidas.

Estas actividades se desglosan enseguida:

DE LOS PROGRAMAS CURRICULARES

LICENCIATURA

- Contador Público
- Lic. en Informática Administrativa
- Lic. en Administración con acentuación en :
 - Mercadotecnia
 - Finanzas
 - Operaciones
 - Recursos Humanos

MAESTRÍAS

- Contaduría Pública con especialidad en:
 - Contabilidad Internacional
 - Estudios Fiscales
 - Sistemas de Información
- Administración Pública
- Administración de Empresas con especialidad en:
 - Informática Administrativa
 - Negocios Internacionales
 - Administración de Operaciones y Producción
- Informática Administrativa con especialidad en:
 - Procesos Administrativos
 - Procesos Productivos de Negocios.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Contaduría Pública y Administración

Enseguida se mencionan algunos de los trabajos de investigación que durante este trienio se han realizado, señalando el grupo que permitió llevarlos a cabo.

C. P. Horacio Bernal Rodríguez

CONACYT

- "La contribución de FACPya y sus egresados al desarrollo de Nuevo León".
- "Hacia un modelo curricular del siglo XXI".