## MAESTRIA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INGENIERIA NUCLEAR

Esta Maestría se aprobó por el H. Consejo Universitario el 7 de Agosto de 1974 (Acta No. 9) con el nombre de "Maestría en Ingeniería Nuclear" y así quedó registrada en la Dirección General de Profesiones el 5 de Octubre de 1976. Sin embargo, el 4 de Octubre de 1983 (Acta No. 1) el H. Consejo Universitario aprobó el cambio de nombre de esta maestría, por el de Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Nuclear. Más recientemente, el 14 de Diciembre de 1984 (Acta No. 3), el H. Consejo Universitario aprobó una modificación al plan de estudios original.

OBJETIVOS GENERALES:

Proporcionar una educación técnica avanzada en el uso de reactores nucleares de fisión en la producción de energía eléctrica; preparación académica para estudios posteriores y para la docencia e investigación en esta área.

### P L A N  D E  E S T U D I O S

I.- Materias Básicas

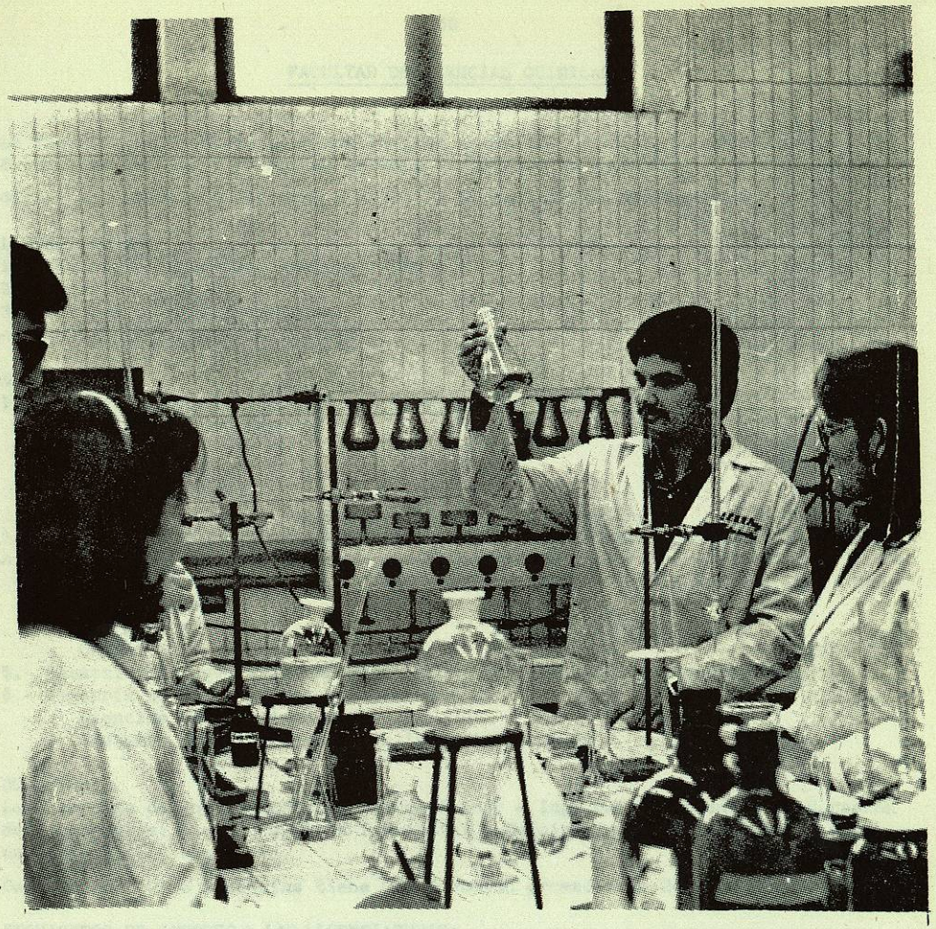
1.- Ingeniería de reactores nucleares
2.- Detección y medición de la radiación
3.- Protección radiológica
4.- Teoría de reactores nucleares I
5.- Interacción de la radiación con la materia
6.- Laboratorio de reactores nucleares
7.- Teoría de reactores nucleares II

II.- Materias de Especialización:

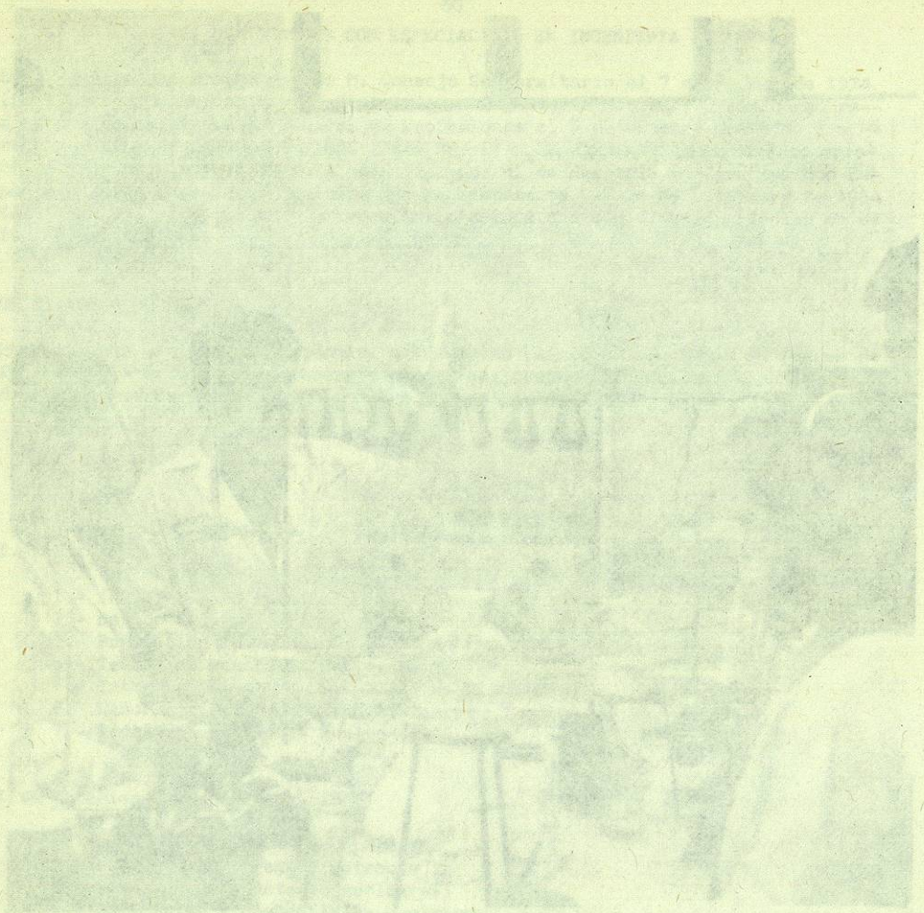
1.- Blindaje de reactores nucleares
2.- Plantas nucleares de potencia
3.- Cinética de reactores nucleares
4.- Materiales y combustibles nucleares
5.- Computación digital
6.- Teoría de control automático
7.- Estadística I

REQUISITOS DE EGRESO:

Para obtener el grado de MAESTRO EN CIENCIAS, el alumno deberá cursar y aprobar las 7 materias básicas con un promedio mínimo de 80 (OCHENTA) entre ellas, y 5 materias de especialización que él seleccione, las cuales deberán tener un promedio general (entre materias básicas y de especialización) mínimo de 80.



FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS





## FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

La Facultad de Ciencias Químicas se creó en el año de 1933. Su predecesora es la Escuela de Química y Farmacia, anexa a la Escuela de Medicina.

Ofrece actualmente 4 carreras a nivel de Licenciatura y 6 Maestrías.

LICENCIATURAS:
1.- Ingeniero Industrial Administrador
2.- Ingeniero Químico
3.- Lic. en Química Industrial
4.- Químico Farmacéutico Biólogo

MAESTRIAS:
1.- Maestría en Administración con Especialidad en:
- Administración General
- Finanzas
- Mercadotecnia
- Recursos Humanos

2.- Maestría en Ciencias con Especialidad en Ing. Química.
3.- Maestría en Ciencias con Especialidad en Microbiología Industrial
4.- Maestría en Ciencias Químicas con Especialidad en:
- Analítica
- Fisicoquímica
- Inorgánica
- Orgánica

5.- Maestría en Ingeniería Industrial con Especialidad en Productividad.
6.- Maestría en Sistemas con Especialidad en:
- Ciencias Computacionales
- Sistemas de Información para la Administración

DURACION:
Las carreras de Ing. Industrial Administrador e Ing. Químico tienen una duración de 9 semestres; Lic. en Química Industrial y Químico Farmacéutico Biólogo abarcan solamente 8 semestres.

Cada una de las 6 Maestrías tiene una duración promedio de 24 a 30 meses.

REQUISITOS DE INGRESO A LAS LICENCIATURAS:
1.- Certificado original de secundaria
2.- Certificado original de preparatoria
3.- Acta original de nacimiento

REQUISITOS DE INGRESO A LAS MAESTRIAS:
1.- Los candidatos a cualquier Maestría deberán poseer el grado de Licenciatura en algún área de estudio afín a la Maestría correspondiente.

2.- Se podrán admitir provisionalmente pasantes que puedan obtener su título profesional en un término no mayor de un año, a juicio del Comité de Postgrado.

UBICACION DE LA FACULTAD:

Ciudad Universitaria.

TELEFONO:

76-03-03

# MAESTRIA EN ADMINISTRACION

El 8 de Noviembre de 1973 (Acta No. 3), el H. Consejo Universitario aprobó la creación de esta Maestría. Quedó registrada en La Dirección General de Profesiones el 6 de Mayo de 1982, con las especialidades siguientes:

- Administración General
- Finanzas
- Mercadotecnia
- Recursos Humanos

OBJETIVO GENERAL:

Formar administradores profesionales que, con sus amplios conocimientos respectivos y responsabilidades, sean capaces de aportar soluciones correctas y oportunas en cualquier tipo de organización y tomar decisiones que favorezcan y promuevan el desarrollo del medio ambiente organizacional.

Las actividades académicas de la Escuela de Graduados se realizan en 3 períodos de estudio:

- Enero / Abril
- Mayo / Agosto
- Septiembre / Diciembre

## P L A N  D E  E S T U D I O S

| Materias Básicas Generales | CREDITOS |
|---|---|
| - Contabilidad | 6 |
| - Economía | 6 |
| - Matemáticas | 6 |
| - Teoría Administrativa | 6 |

| Materias Básicas | |
|---|---|
| - Costos Industriales | 6 |
| - Sistemas de Información para la Administración | 6 |
| - Economía para la Dirección | 6 |
| - Métodos Cuantitativos | 6 |
| - Administración Financiera | 6 |
| - Administración de la Producción | 6 |
| - Administración del Recurso Humano | 6 |
| - Mercadotecnia | 6 |

MATERIAS DE ESPECIALIDAD

| Administración General | |
|---|---|
| - Planeación Administrativa | 6 |
| - Políticas y Estrategias Administrativas | 6 |
| - Organización de Pequeñas y Nuevas Empresas | 6 |
| - Seminario de Calidad y Productividad | 6 |
| - Diagnóstico y Solución de Problemas Administrativos | 6 |
| - Evaluación de Proyectos | 6 |

| Administración General (Cont.) | CREDITOS |
|---|---|
| - Diseño y Modelo de Organización | 6 |
| - Organización y Dirección | 6 |
| - Capacitación y Adiestramiento | 6 |
| - Teorías Gerenciales | 6 |
| - Seminario de Promoción Empresarial | 6 |
| - Transferencia de Tecnología | 6 |
| - Juego de Negocios | 6 |
| - Investigación Administrativa | 6 |
| - Análisis de Decisiones | 6 |
| - Prácticas Administrativas | 6 |
| - Expansión y Desarrollo Internacional | 6 |

| Finanzas | |
|---|---|
| - Contabilidad Administrativa | 6 |
| - Presupuestos | 6 |
| - Planeación Financiera | 6 |
| - Estrategias Financieras | 6 |
| - Problemas Fiscales de México | 6 |
| - Evaluación de Proyectos | 6 |
| - Sistema Bancario de México | 6 |
| - Seminario Integrador de Finanzas | 6 |
| - Contabilidad Gerencial | 6 |
| - Fundamento de Análisis Económicos | 6 |
| - Análisis de Valores | 6 |



146222

| Mercadotecnia | CREDITOS |
|---|---|
| - Investigación de Mercados | 6 |
| - Publicidad y Promoción | 6 |
| - Planeación Comercial | 6 |
| - Mercadotecnia Internacional | 6 |
| - Expansión y Desarrollo Internacional | 6 |
| - Estrategia del Producto | 6 |
| - Inferencia para Pronóstico de Ventas | 6 |
| - Análisis y Desarrollo de Nuevos Productos | 6 |
| - Seminario Integrador de Mercadotecnia | 6 |
| - Sistemas y Estructuras de Mercados | 6 |
| - Planeación a Largo Plazo | 6 |
| - Sistemas de Información para Mercadotecnia | 6 |
| - Curso Avanzado de Mercadotecnia | 6 |

| Recursos Humanos | |
|---|---|
| - Administración de Sueldos y Salarios | 6 |
| - Comportamiento Organizacional | 6 |
| - Seminario de Calidad y Productividad | 6 |
| - Psicología Industrial | 6 |
| - Liderazgo Ejecutivo | 6 |
| - Organización y Desarrollo de Grupos | 6 |
| - Desarrollo Organizacional | 6 |
| - Seminario Integrador del Recurso Humano | 6 |
| - Capacitación y Adiestramiento | 6 |
| - Teorías Gerenciales | 6 |
| - Seminario de Promoción Empresarial | 6 |
| - Dinámica de Grupos | 6 |

**REQUISITOS DE EGRESO:**

**Acreditar el Plan de Estudios con un promedio de calificación mínima de 80 (para todas las Maestrías), acumulando un total de 108 créditos.**

**NOTA ACLARATORIA**

**Las materias de Especialidad que integran los Programas de todas las Maestrías que ofrece la División de Estudios Superiores de la Fac. de Ciencias Químicas, están sujetas a cambios, a juicio del Comité Académico Interno de dicha División.**