CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS
CIUDAD UNIVERSITARIA
APARTADO TELS. 76-95-18, 76-95-42 Y 76-95-46
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L., MEXICO

3.- Presentar un examen de Admisión de conocimientos propios del área, y en su caso, acatar las recomendaciones del Comité Académico de esta Maestría.

4.- Lo que fije el Depto. Escolar de la UANL.

PLAN DE ESTUDIOS:

1.- Generalidades:

1.1 Duración: Cuatro semestres académicos.
1.2 Número total de materias: Doce.
1.3 Cubrir el total de materias en un plazo no mayor a cuatro años consecutivos.

2.- Descripción por semestres:

Especialidad en Computación Administrativa de Producción.

PRIMER SEMESTRE:

Clave	Materia	Hrs./Sem. T	Hrs./Sem. P	Créditos
MSC101	Sistemas de programación y estructura de datos.	3		6
MSC102	Sistemas de base de datos.	3	4	10
MSC103	Métodos computacionales.	3		6

SEGUNDO SEMESTRE:

MSC104	Sistemas de comunicación y teleproceso.	3	4	10
MSC105	Introducción a los sistemas de información	3		6
MSC106	Modelos de Decisión.	3		6

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS
CIUDAD UNIVERSITARIA
TELS. 76-95-18, 76-95-42 Y 76-95-46
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L., MEXICO

TERCER SEMESTRE:

MSC201	Sistemas de calidad	3		6
MSC202	Producción y administración de operaciones	3		6
MSC203	Inteligencia artificial	3	4	10

CUARTO SEMESTRE:

MSC204	Simulación	3	4	10
MSC205	Métodos estadísticos para la toma de decisiones	3		6
MSC107	Seminario de Tesis	3	18	24

TOTAL DE CREDITOS: 106

Especialidad en Sistemas de Información.

PRIMER SEMESTRE:

Clave	Materia	Hrs. /Sem. T	P	Créditos
MSC101	Sistemas de programación y estructura de datos	3		6
MSC102	Sistemas de base de datos	3	4	10
MSC103	Métodos computacionales	3		6

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS
CIUDAD UNIVERSITARIA
TELS. 76-95-18, 76-95-42 Y 76-95-46
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L., MEXICO

SEGUNDO SEMESTRE:

MSC104	Sistemas de comunicación y teleproceso.	3	4	10
MSC105	Introducción a los sistemas de información.	3		6
MSC106	Modelos de decisión.	3		6

TERCER SEMESTRE:

MSC301	Análisis y desarrollo de sistemas de información.	3	4	10
MSC302	Administración de la función de informática	3		6
MSC303	Selección de equipos y software.	3	4	10

CUARTO SEMESTRE:

MSC304	Sistemas de base de datos distribuidas. .	3		6
MSC305	Ingeniería de Software	3		6
MSC107	Seminario de Tesis	3	18	24

TOTAL DE CREDITOS:- 106

REQUISITOS PARA LA OBTENCION DEL GRADO:

Acreditar las doce materias del plan de estudios con calificación mínima de 80 sobre 100, en un plazo no mayor de 4 años consecutivos.

Nota: La materia " Seminario de Tesis" se acredita con la terminación y aprobación del trabajo de tesis de maestría.

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE MEDICINA
Departamento de Farmacología y Toxicología
Apartado Postal 146
Col. del Valle, N. L., México
Tels. 48-51-47 y 48-30-80 Exts. 134 y 116
Fax: 48-77-63

DOCTORADO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN QUIMICA BIOMEDICA

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE MEDICINA
Departamento de Farmacologia y Toxicologia
Apartado Postal 146
Col. del Valle, N. L., México
Tels. 48-71-47 y 48-30-60 Exts. 134 y 116
Fax: 48-77-63

INDICE

CONTENIDO PAG

1.- OBJETIVOS DEL DOCTORADO 1
2.- JUSTIFICACION 2
3.- EQUIPO ASESOR Y DOCENTE 5
4.- LUGAR DONDE SE DESARROLLARA EL PROGRAMA 7
5.- CAMPO DE TRABAJO PARA LOS DOCTORADOS EN LA ESPECIALIDAD PROPUESTA 8
6.- LINEAS GENERALES DE INVESTIGACION PROPUESTAS PARA EL PROGRAMA 9
7.- INSTALACIONES CON QUE CUENTA LA FACULTAD DE MEDICINA PARA SOSTENER EL PROGRAMA 10
8.- SISTEMAS DE APOYO ECONOMICO PARA EL DOCTORADO 13
9.- REQUISITOS DE INGRESO 15
10.- SISTEMA DE VALORACION DE CANDIDATOS AL DOCTORADO 16
11.- REQUISITOS DEL PROGRAMA DOCTORAL EN CUANTO A DEDICACION Y ACTIVIDADES DEL ASPIRANTE 17
12.- CURSOS Y ACTIVIDADES DE APOYO 18

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE MEDICINA
Departamento de Farmacología y Toxicología
Apartado Postal 146
Col. del Valle, N. L., México
Tels. 48-51-47 y 48-50-80 Exts. 134 y 116
Fax: 48-77-63

13.- SISTEMA DE SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS 19

14.- SEGUIMIENTO Y VALORACION DE LA TESIS DOCTORAL 20

15.- CARACTERISTICAS DEL EXAMEN DOCTORAL 22

16.- REQUISITOS PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO DE DOCTOR EN CIENCIAS 24

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE MEDICINA
Departamento de Farmacología y Toxicología
Apartado Postal 146
Col. del Valle, N. L., México
Tels. 48-51-47 y 48-30-80 Exts. 134 y 116
Fax: 48-77-63

1.- OBJETIVOS DEL DOCTORADO

Este doctorado tiene como objetivo fundamental la formación de recursos humanos con los conocimientos teóricos y prácticos que los capaciten para la generación, desarrollo y promoción de investigación científica encaminada a elucidar la estructura y composición química de muestras de origen biológico y clínico, que sirva como soporte fundamental en la interpretación de procesos fisicoquímicos y biológicos, asi como al control de factores químicos que afectan la salud. Se fomentarán fundamentalmente estudios en las áreas de la Química-Médica, Química–Clínica y la Biofarmacia.

Los egresados de este programa podrán organizar, dirigir y llevar a cabo proyectos en laboratorios y centros de investigación, tanto industriales como universitarios.