

**SERVICIOS PROFESIONALES
DE LA U. A. N. L.**

**INSTITUTO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON**

4
0g
4

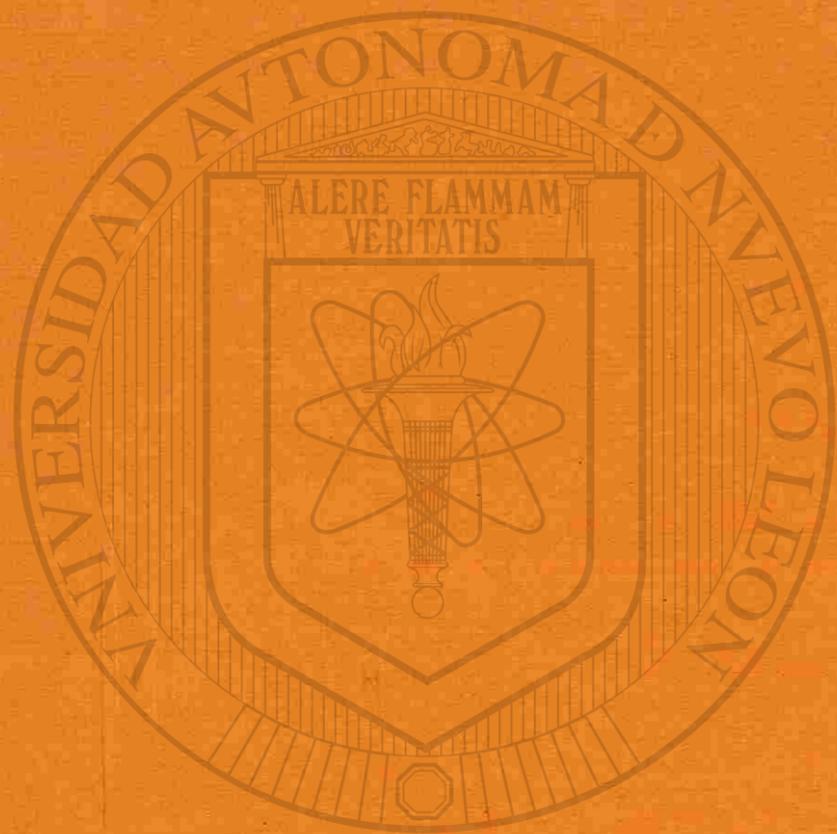
LE7

. 124

. A80

U53

4
0 g
4



U A N L

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





SERVICIOS PROFESIONALES DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN.

UANL

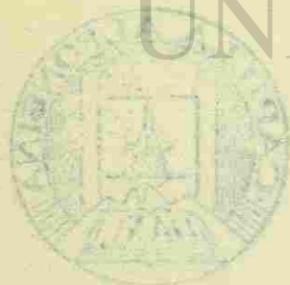
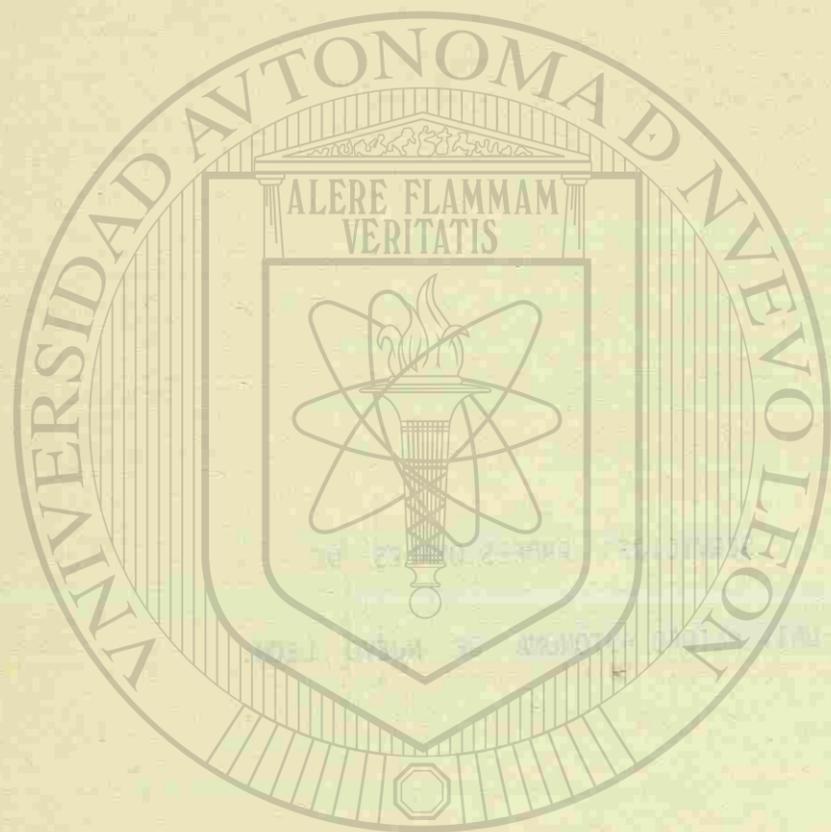
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



102667

LE7
• 124
• A 809
U534



ALBERTO GONZALEZ

1985

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INSTITUTO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO

CONSEJO DIRECTIVO

DR. RAMÓN J. GONZÁLEZ MARTÍNEZ
Director de la Facultad de Agronomía

DR. OSCAR H. GONZÁLEZ GALLAGHER
Director de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN.**

DR. CIPRIANO REYES GARCÍA
Director de la Facultad de Ciencias Biológicas

DR. FERNANDO ROSA RIVERA
Director de la Facultad de Ciencias de la Comunicación

DR. TOMÁS H. MARTÍNEZ CALZADO
Director de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

DR. MIGUEL A. GONZÁLEZ
Director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
DR. ALFREDO PIÑEYRO LOPEZ.
Rector.

DR. SEVERO FLORES VILA
Director de la Facultad de Ciencias Químicas

DR. JUAN MANUEL CHORRERA GONZÁLEZ
Director de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables
ING. OREL DARIO GARCIA RODRIGUEZ.
Secretario General.

DR. FERNANDO SÁNCHEZ
Director de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

DR. ANTONIO GONZÁLEZ
Director de la Facultad de Economía

DR. CARMEN DEL ROSARIO DE CASTRO
Directora de la Facultad de Enfermería

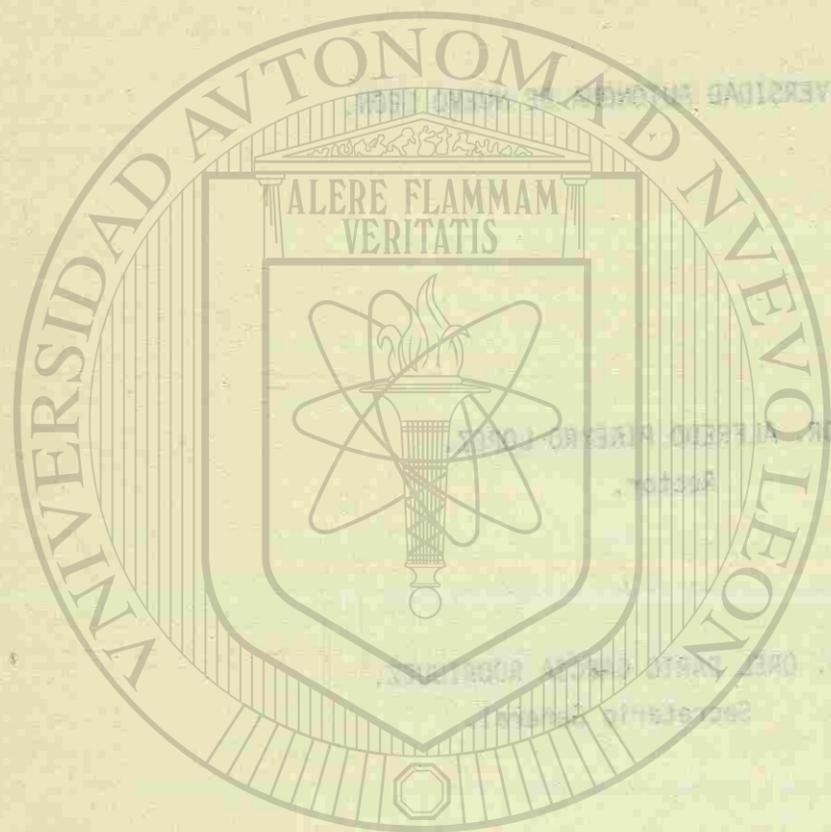
DR. MIGUEL A. GONZÁLEZ
Director de la Facultad de Filosofía y Letras

DR. SEBASTIÁN FARIAS LÓPEZ
Director de la Facultad de Ingeniería Civil

DR. JOSÉ MARÍA GUTIÉRREZ SERRANO
Director de la Facultad de Medicina

DR. JOSÉ MARÍA GUTIÉRREZ SERRANO
Director de la Facultad de Medicina





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

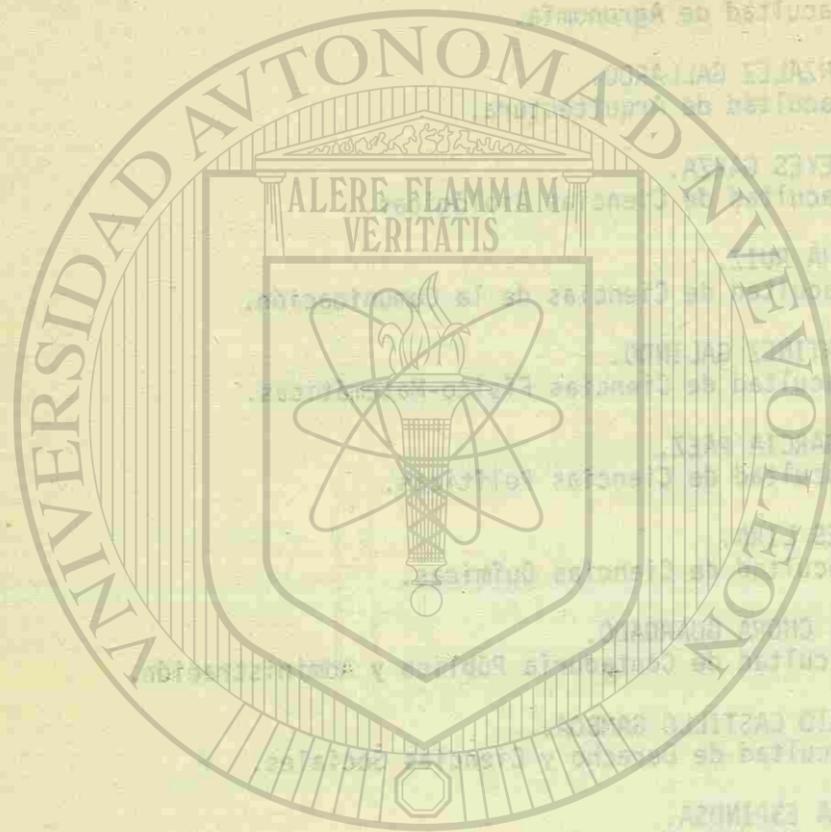
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INSTITUTO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO.

CONSEJO DIRECTIVO.

1. ING. RAMON J. GUAJARDO QUIROGA.
Director de la Facultad de Agronomía.
2. ARQ. OSCAR H. GONZALEZ GALLARDO.
Director de la Facultad de Arquitectura.
3. BIOL. CIPRIANO REYES GARZA.
Director de la Facultad de Ciencias Biológicas.
4. LIC. ERNESTO ROCHA RUIZ.
Director de la Facultad de Ciencias de la Comunicación.
5. LIC. TOMAS H. MARTINEZ GALINDO.
Director de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas.
6. LIC. ROGELIO J. GARCIA PAEZ.
Director de la Facultad de Ciencias Políticas.
7. ING. SEVERO FLORES LIRA.
Director de la Facultad de Ciencias Químicas.
8. C. P. JUAN MANUEL CHORA GUARDADO.
Director de la Facultad de Contaduría Pública y Administración.
9. LIC. ROBERTO SERGIO CASTILLO GAMBOA.
Director de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. *
10. LIC. ARTURO GARCIA ESPINOSA.
Director de la Facultad de Economía.
11. LIC. CARMEN MELGOZA DE CANTO.
Directora de la Facultad de Enfermería.
12. LIC. JUAN ANGEL SANCHEZ PALACIOS.
Director de la Facultad de Filosofía y Letras.
13. ING. GREGORIO FARIAS LONGORIA.
Director de la Facultad de Ingeniería Civil.
14. ING. LORENZO VELA PEÑA.
Director de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
15. DR. JOSE MARIO GUTIERREZ ZAMBRANO.
Director de la Facultad de Medicina.



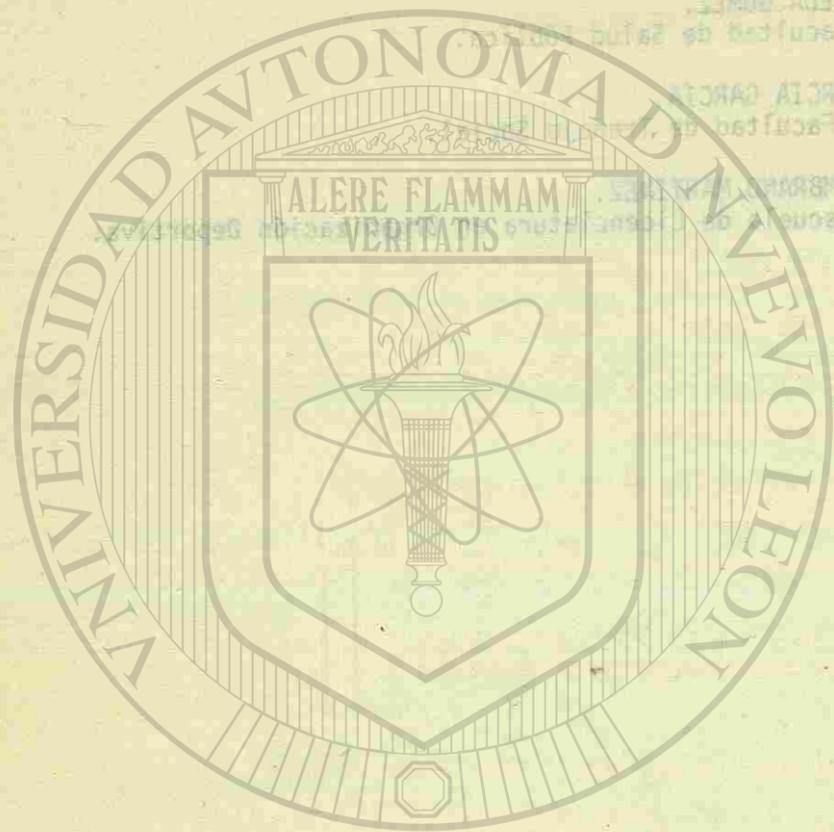


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

16. M. V. Z. ERNESTO I. SALINAS AHUMADA.
Director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
17. DR. ANTONIO RUIZ SANCHEZ-COLLADO.
Director de la Facultad de Odontología.
18. LIC. HUMBERTO LEAL BENAVIDES.
Director de la Facultad de Psicología.
19. DR. OSCAR SEPOLVEDA GOMEZ.
Director de la Facultad de Salud Pública.
20. LIC. JOSEFINA GARCIA GARCIA.
Directora de la Facultad de Trabajo Social.
- 21.- DR. FRANCISCO ZAMBRANO MARTINEZ.
Director de la Escuela de Licenciatura en Organización Deportiva.

®



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INSTITUTO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO.

DR. ROBERTO MOREIRA FLORES.
Director.

ARQ. ANTONIO FUENTES ESPINOZA.
Secretario Ejecutivo.

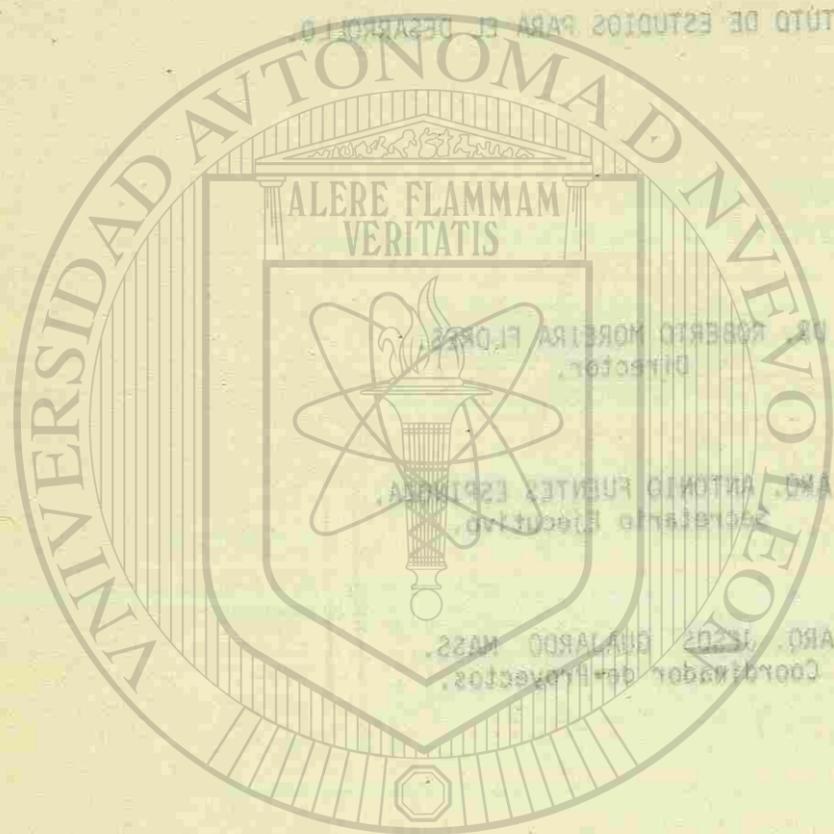
ARQ. JESÚS GUAJARDO MASS.
Coordinador de Proyectos.

RESPONSABLES DEL PROYECTO:

LIC. SALVADOR HERNÁNDEZ VELÁZQUEZ.

ERIKA SOSA GUILLAUMIN.
GRACIELA GÓMEZ MORENO.
MARTHA ELENA FLORES GONZÁLEZ.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

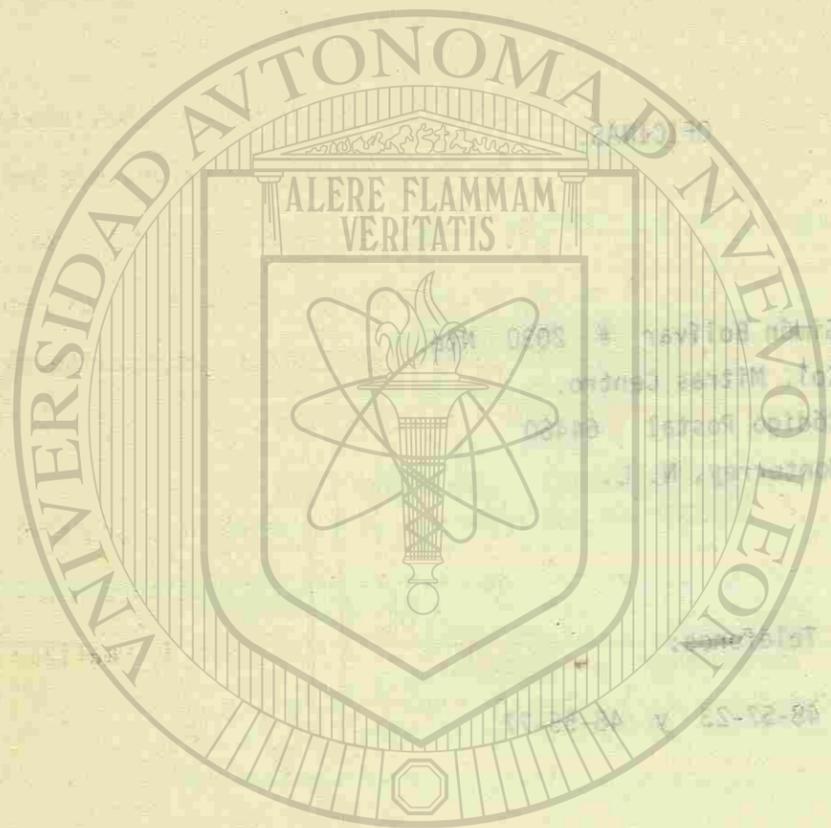
DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

OFICINAS:

Simón Bolívar # 2030 Nte.
Col. Mitras Centro.
Código Postal 64460
Monterrey, N. L.

Teléfonos:

48-57-23 y 48-55-77



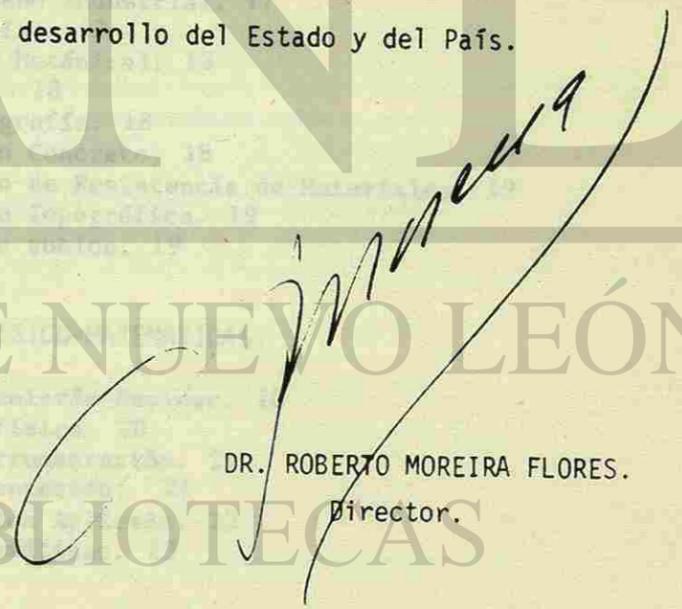
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

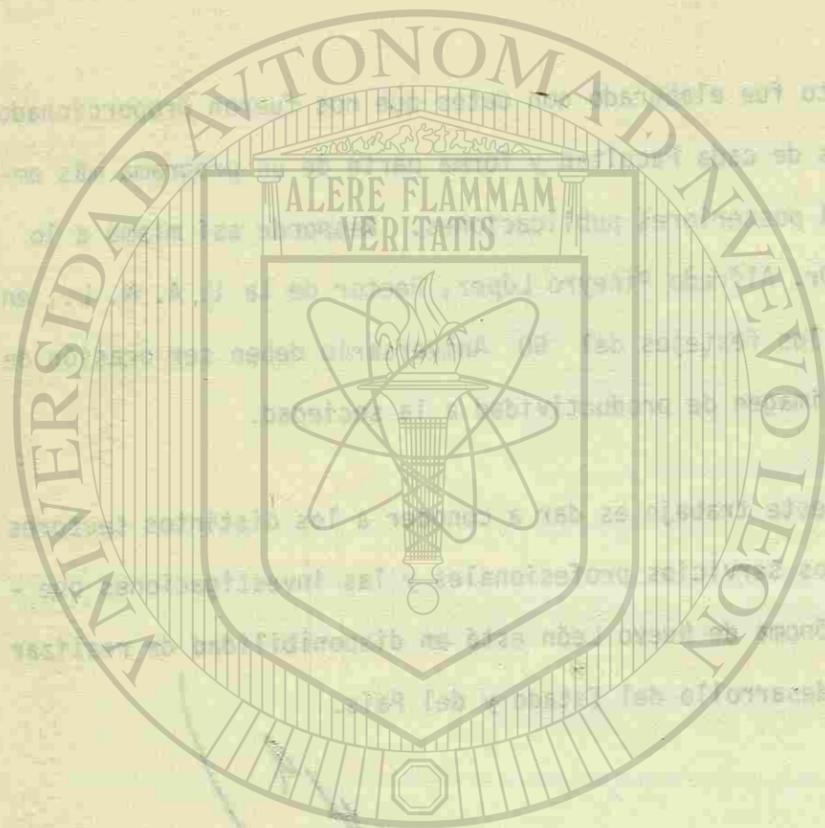
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PRESENTACION.

Este documento fue elaborado con datos que nos fueron proporcionados por los directores de cada Facultad y forma parte de un programa más amplio que originará posteriores publicaciones. Responde así mismo a lo expresado por el Dr. Alfredo Piñeyro López, Rector de la U. A. N. L., en el sentido de que los festejos del 50 Aniversario deben ser ocasión de proyectar nuestra imagen de productividad a la sociedad.

El objeto de este trabajo es dar a conocer a los distintos sectores de la comunidad, los servicios profesionales y las investigaciones que la Universidad Autónoma de Nuevo León está en disponibilidad de realizar para coadyuvar al desarrollo del Estado y del País.


DR. ROBERTO MOREIRA FLORES.
Director.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÍNDICE.

PRESENTACIÓN.

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS.

FACULTAD DE AGRONOMIA.

- Departamento de Ingeniería Agrícola. 13
- Departamento de Fitotecnia. 13
- Departamento de Industrias Alimentarias. 13
- Departamento de Graduados. 14
- Departamento de Zootecnia. 14
- Departamento de Parasitología. 15

FACULTAD DE ARQUITECTURA.

- Medio Social. 16
- Medio Económico-Administrativo. 16
- Medio Ecológico. 16
- Uso del Suelo. 16
- Servicios Públicos Básicos. 17
- Licenciatura en Diseño Industrial. 17
- Taller de Carpintería. 17
- Metales (Herrería y Mecánica). 18
- Taller de Cerámica. 18
- Laboratorio de Fotografía. 18
- Laboratorio: Sección Concreto. 18
- Laboratorio: Sección de Resistencia de Materiales. 19
- Laboratorio: Sección Topográfica. 19
- Laboratorio: Sección suelos. 19

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS.

- Departamento de Ingeniería Nuclear. 20
- Departamento de Geofísica. 20
- Departamento de Instrumentación. 21
- Departamento de Computación. 21
- Departamento de Física Aplicada. 23
- Departamento de Matemáticas. 23

PÁG.

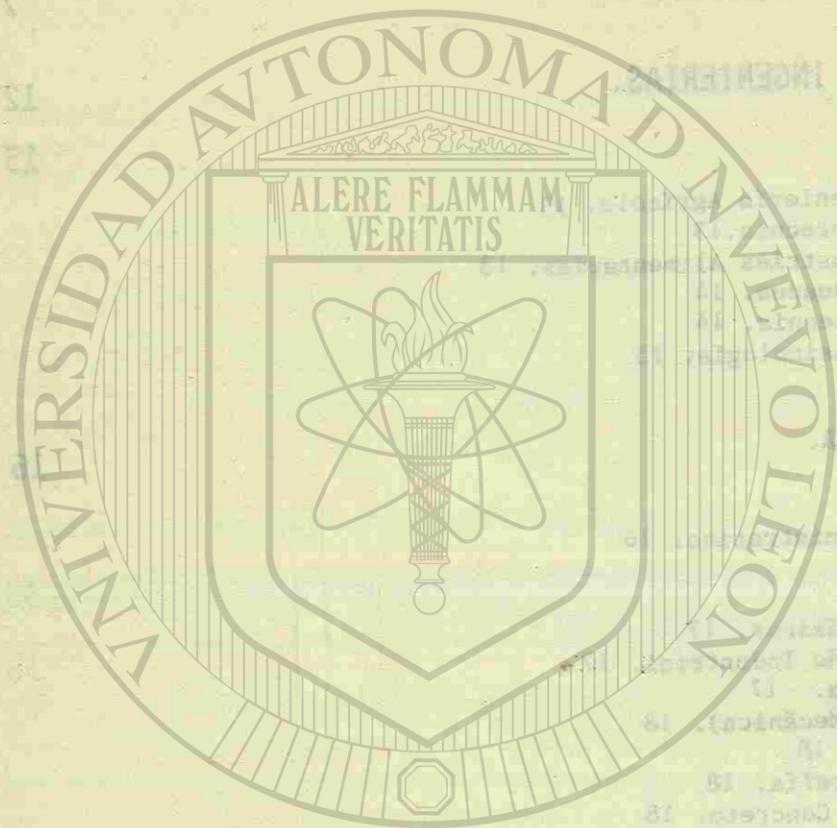
7

12

13

16

20



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PÁG.

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS.

25

- Sección de Análisis Industriales. 25
- Sección de Aguas, Suelos y Foliareos. 25
- Sección de Análisis Químicos-Orgánicos. 26
- Sección de Análisis de Alimentos y Toxicología. 26
- Sección de Análisis Microbiológicos. 27
- Sección de Análisis de Productos Farmacéuticos. 27
- Servicios Especiales. 28

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL.

30

- Cursos, Asesorías, Estudios. 30

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA.

31

- Coordinación de Ciencias. 31
- Coordinación de Administración. 31
- Coordinación de Ingeniería Mecánica. 32
- Coordinación de Ingeniería Eléctrica. 33

ÁREA DE HUMANIDADES.

35

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACION.

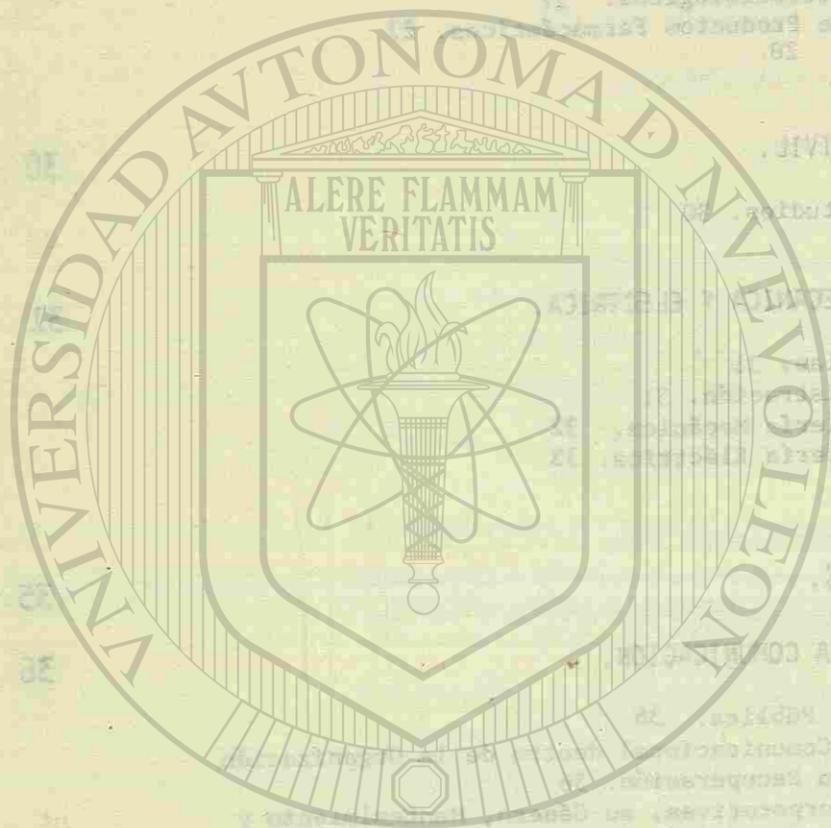
36

- Análisis de la Opinión Pública. 36
- Análisis del Ambiente Comunicacional dentro de la Organización e Instituciones y su Recuperación. 36
- Análisis de Imágenes Corporativas, su Género, Mantenimiento y Deterioro. 36
- Análisis de "Legislidad" de Mensajes y Documentos. 36
- Evaluación de Campañas. 36
- Cursos. 36
- Investigaciones. 37

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA.

38

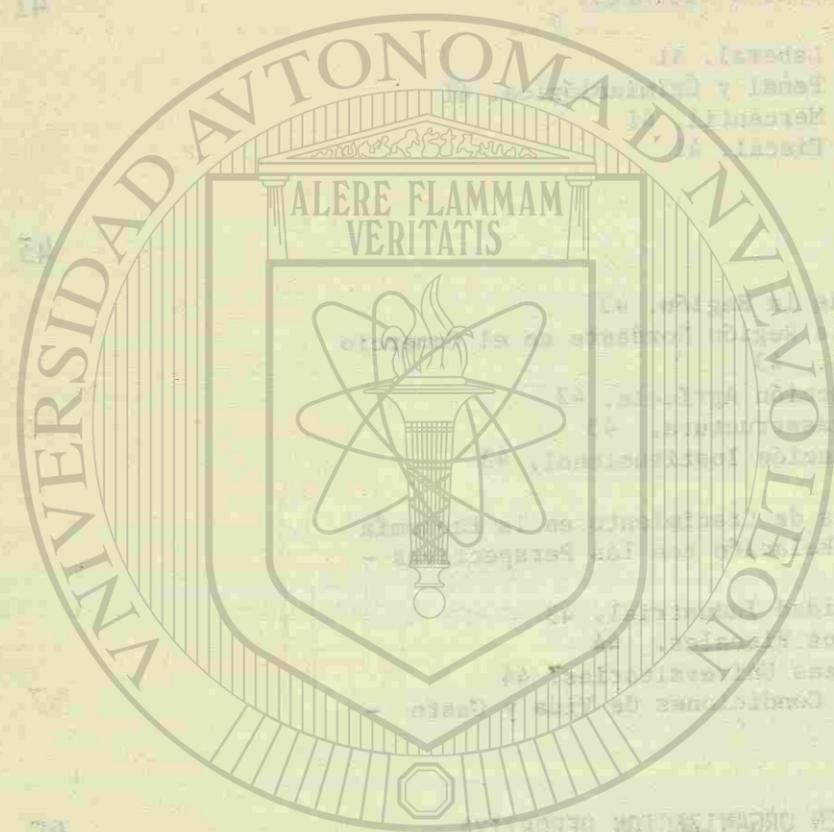
- Servicios de Orden Político. 38
- Servicios de Orden Administrativo. 38
- Servicios de Orden Económico-Financiero. 38
- Servicios de Orden Jurídico. 39



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

	PÁG.
FACULTAD DE CONTADURIA PÚBLICA Y ADMINISTRACION.	40
Cursos. 40	
Investigaciones. 40	
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES.	41
Servicios en el Área Laboral. 41	
Servicios en el Área Penal y Criminológica. 41	
Servicios en el Área Mercantil. 41	
Servicios en el Área Fiscal. 41	
FACULTAD DE ECONOMIA.	43
Geografía Económica de la Región. 43	
La Participación de la Región Nordeste en el Comercio Exterior de México. 43	
Evolución de la Producción Agrícola. 43	
Desarrollo de la infraestructura. 43	
Estudio de la Canalización Institucional. 43	
Nivel de Vida. 43	
Perspectivas Generales de Crecimiento en la Economía del Nordeste y su Relación con las Perspectivas - Nacionales. 43	
Estudios de Productividad Industrial. 43	
Estudios sobre Ingresos Fiscales. 44	
Proyecciones de Finanzas Universitarias. 44	
Investigaciones sobre Condiciones de Vida y Gasto - Familiar. 44	
ESCUELA DE LICENCIATURA EN ORGANIZACION DEPORTIVA.	45
Cursos, Asesorías y Conferencias. 45	
ÁREA DE LA SALUD.	46
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS.	47
Análisis, Pruebas, Asesorías. 47	
Investigaciones. 48	
FACULTAD DE MEDICINA.	49
Exámenes Diversos. 49	
Exámenes Clínicos Generales a Pacientes. 49	
Exámenes de Laboratorio Especializados de Endocrinología, Medicina Nuclear y todas las Pruebas Inmunológicas. 50	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Un Centro de Imagen Diagnóstico con 4 Salas de Rayos X donde se puede hacer cualquier estudio radiológico. 50
 Una Unidad Metabólica, donde se pueden hacer los estudios y tratamientos de enfermedades renales. 50
 Un Departamento de Medicina Interna. 50
 Un Departamento de Gineco-Obstetricia. 51
 Una Unidad de Cuidados Intensivos. 51
 Consulta Externa. 51

FACULTAD DE ODONTOLOGIA.

52

Tratamiento de Endodoncia. 52
 Tratamiento de Odontología Infantil. 52
 Tratamiento de Ortodoncia. 52
 Tratamiento de Peridondia. 52
 Odontología Restauradora. 52

FACULTAD DE PSICOLOGIA.

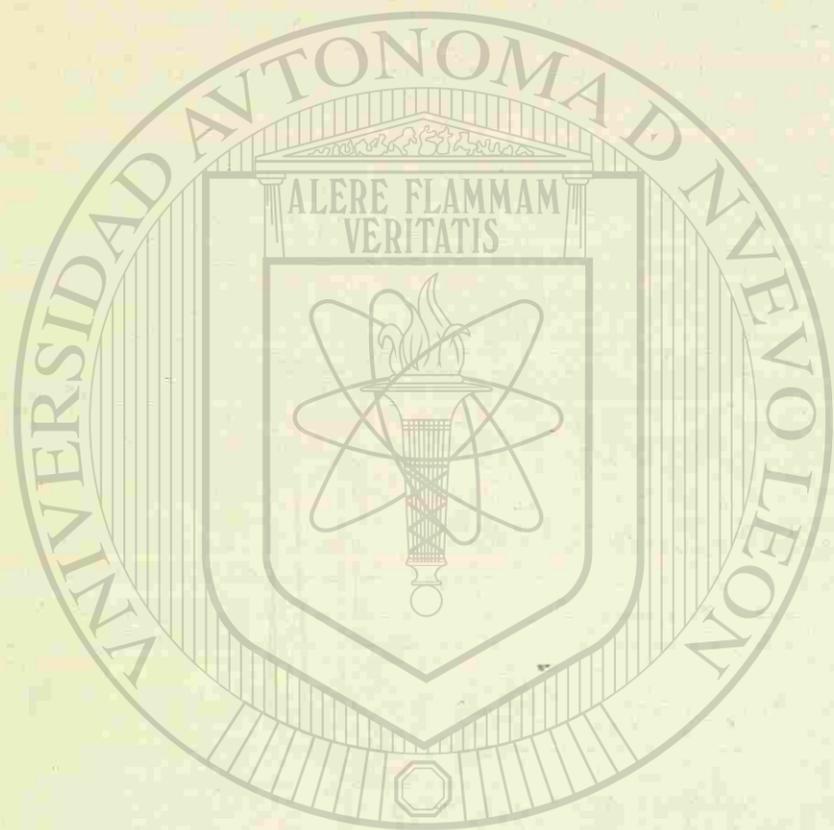
53

Área de Psicología Laboral. 53
 Área de Psicología Clínica. 53
 Área de Psicología Infantil. 54
 Área de Psicología Social. 55
 Área de Psicología Conductual. 56

FACULTAD DE SALUD PÚBLICA.

57

Área de Licenciatura en Nutrición. 57
 Área de Maestría en Salud Pública. 57
 Especialidad en Odontología Social. 58
 Especialidad en Salud del Trabajo. 58



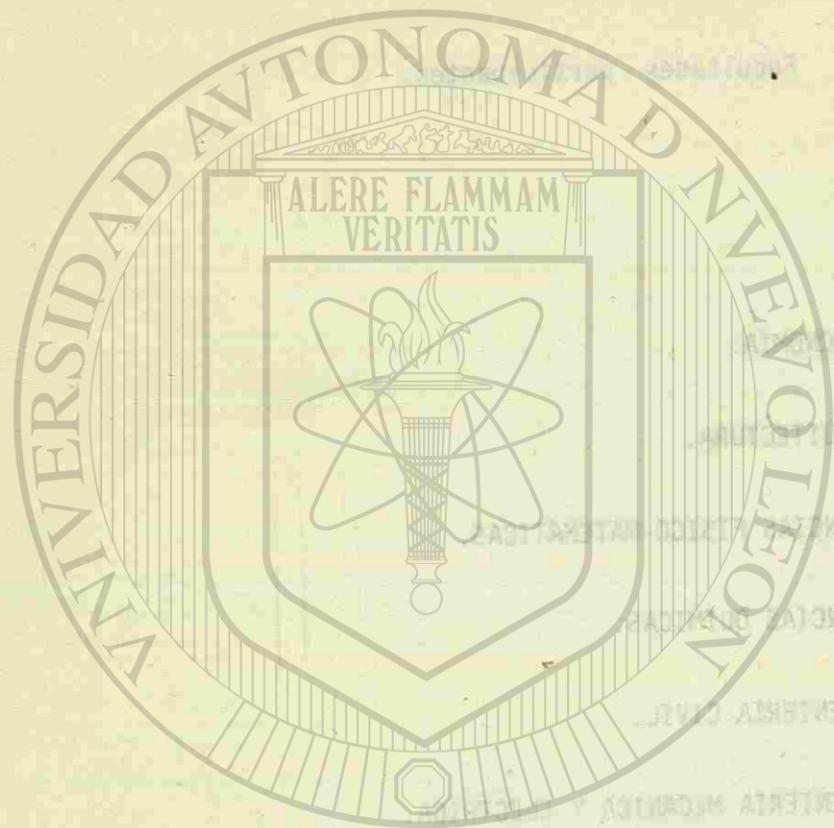
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS.

Facultades participantes.

1. FACULTAD DE AGRONOMIA.
2. FACULTAD DE ARQUITECTURA.
3. FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS.
4. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS.
5. FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL.
6. FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Agronomía

Servicios

I.- Departamento de Ingeniería Agrícola

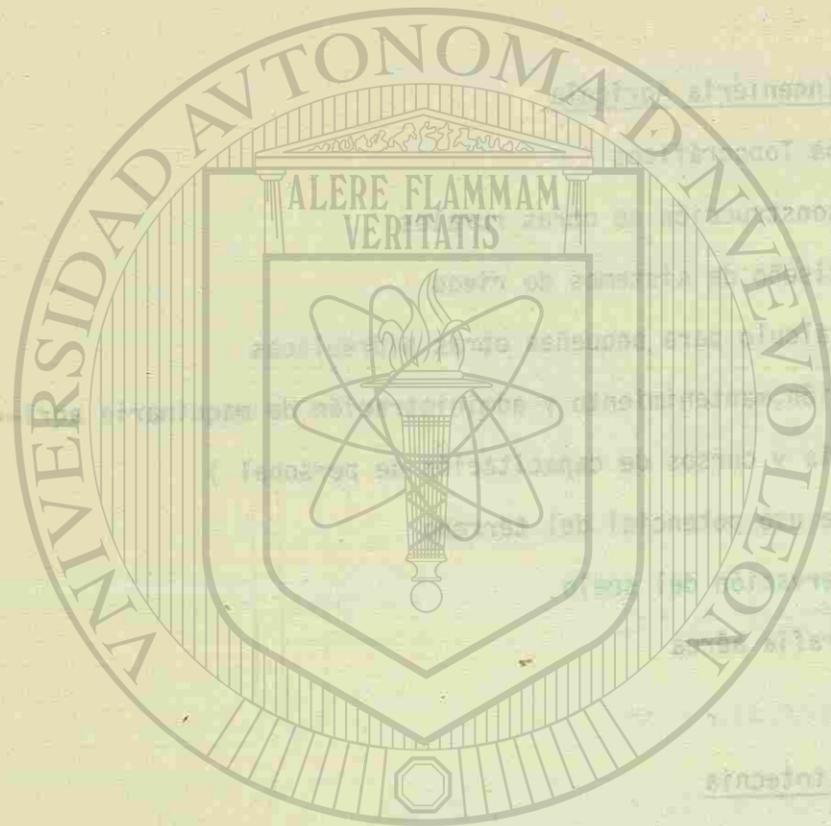
- 1.- Levantamientos Topográficos
- 2.- Proyectos y construcción de obras rurales
- 3.- Proyectos y diseño de sistemas de riego
- 4.- Proyectos y cálculo para pequeñas obras hidráulicas
- 5.- Manejo, operación, mantenimiento y administración de maquinaria agrícola (asesoría y cursos de capacitación de personal)
- 6.- Diagnóstico de uso potencial del terreno
- 7.- Obras de conservación del suelo
- 8.- Toma de fotografía aérea
- 9.- Aforos

II.- Departamento de Fitotecnia

- 1.- Análisis de muestras de suelos agrícolas
- 2.- Análisis de muestras de aguas de riego
- 3.- Asesoría en la recomendación del uso de fertilizantes en función al análisis físico-químico del suelo
- 4.- Análisis para determinar la viabilidad y porcentaje de germinación de semillas

III.- Departamento de Industrias Alimentarias

- 1.- Diseños de almacenes de semillas y granos
- 2.- Asesoría en control de calidad de alimentos industrializados



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

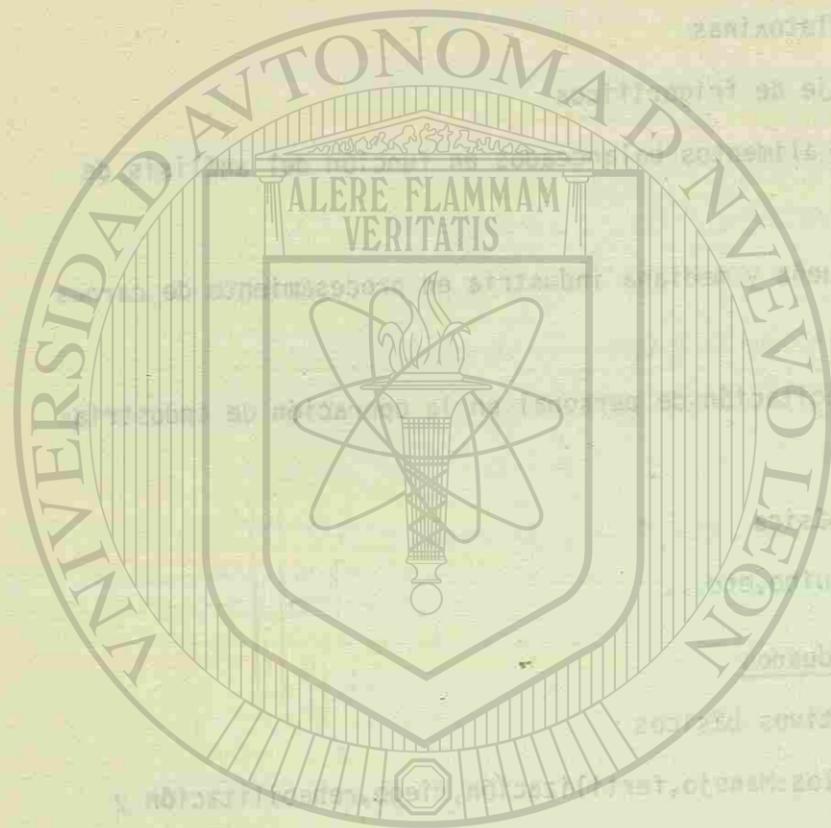
- 3.- Análisis de Aflatoxinas
- 4.- Diseño y montaje de frigoríficos
- 5.- Formulación de alimentos balanceados en función del análisis de componentes
- 6.- Asesoría a pequeña y mediana industria en procesamiento de carnes y lácteos
- 7.- Asesoría y capacitación de personal en la operación de industrias alimentarias
 - a) Ingeniería básica
 - b) Diseño de equipo, etc...

IV.- Departamento de Graduados

- 1.- Asesoría de cultivos básicos
- 2.- Asesoría en suelos: Manejo, fertilización, riego, rehabilitación y control de salinidad
- 3.- Asesoría en producción pecuaria: Pastos, forrajes, nutrición, mejoramiento animal

V.- Departamento de Zootecnia

- 1.- Reproducción animal
- 2.- Nutrición animal
- 3.- Pastos y forrajes
- 4.- Mejoramiento animal
- 5.- Producción de cerdos, aves, bovinos y caprinos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

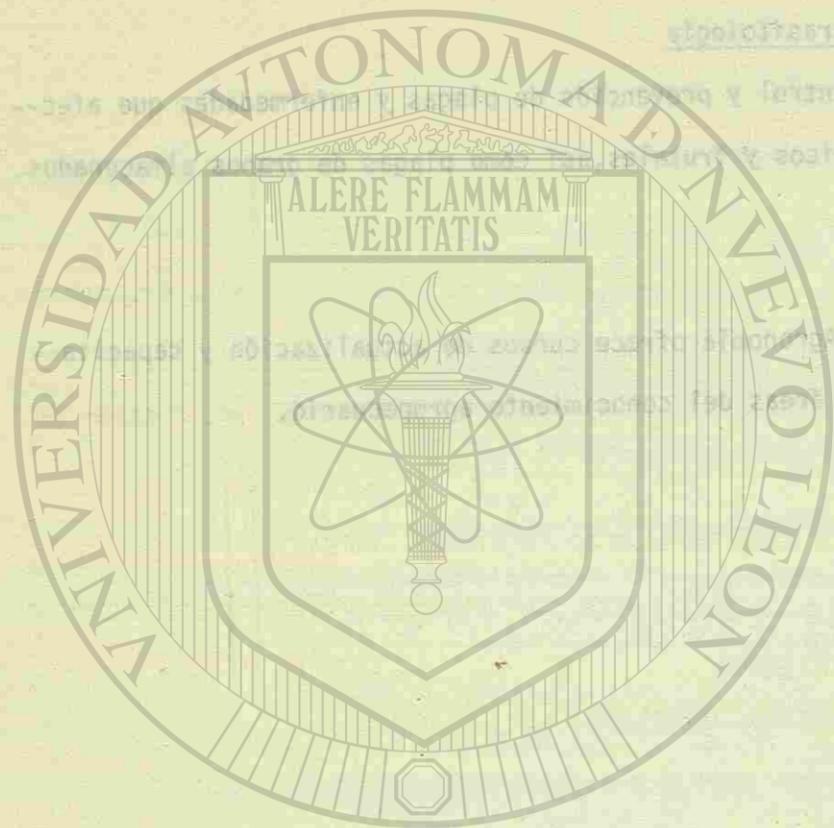
ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Agronomía

VI.-Departamento de Parasitología

Asesoría en control y prevención de plagas y enfermedades que afectan a cultivos básicos y frutales, así como plagas de granos almacenados.

Además, la Facultad de Agronomía ofrece cursos de actualización y capacitación en las diferentes áreas del conocimiento agropecuario.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Arquitectura

Servicios

I.- Medio Social

- 1.- Análisis de las conductas urbanas y movilización social para la determinación de patrones de diseño arquitectónico y urbano.
- 2.- Análisis de la Institucionalización progresiva para la programación de inversiones de equipamiento urbano.
- 3.- Análisis de la infraestructura psicosocial, para la organización de programas de promoción de desarrollo urbano.

II.- Medio Económico-Administrativo

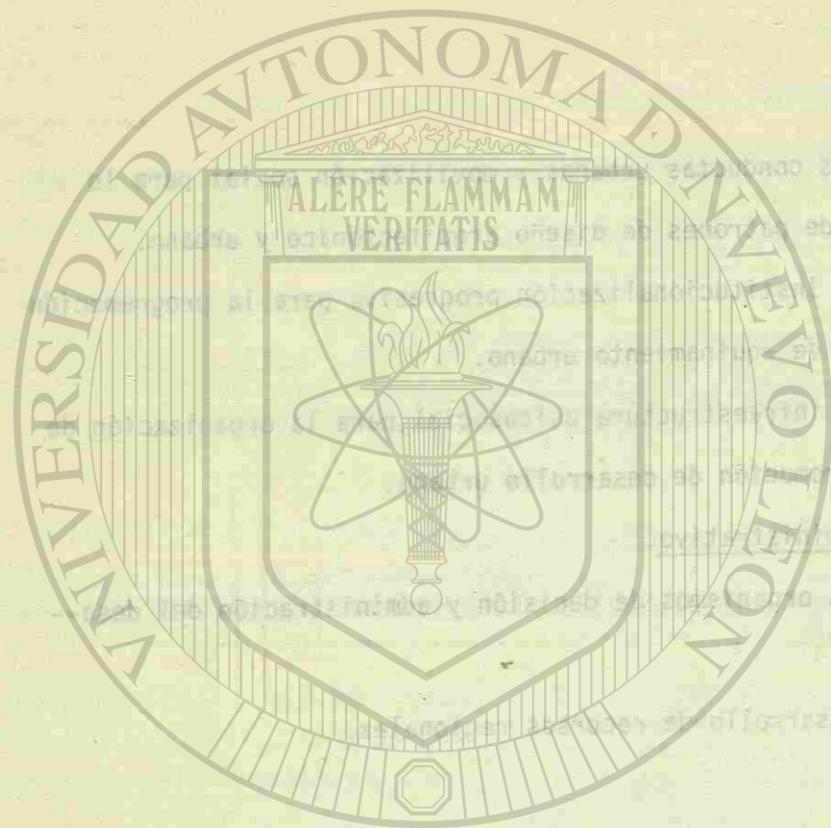
- 1.- Análisis de los organismos de decisión y administración del desarrollo urbano.
- 2.- Análisis del desarrollo de recursos regionales.

III.- Medio Ecológico

- 1.- Análisis de la provisión de agua y el tratamiento de los desechos.
- 2.- Análisis de protección contra contaminaciones y depredaciones.
- 3.- Análisis de la delimitación de parques y reservas de áreas forestadas y cuencas de agua.

Uso del Suelo

- 1.- Implantación de zonas de habitación, Proponiendo objetivos a corto, mediano y largo plazo.
- 2.- Implantación de zonas de centros de servicio a las comunidades.
- 3.- Implementación de zonas y áreas abiertas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Arquitectura

4.- Implantación de zonas para el trabajo industrial.

Servicios Públicos Básicos

- 1.- Sistemas de agua potable
- 2.- Sistemas de agua negra y pluvial
- 3.- Sistemas de electricidad y teléfonos
- 4.- Sistema de transporte público

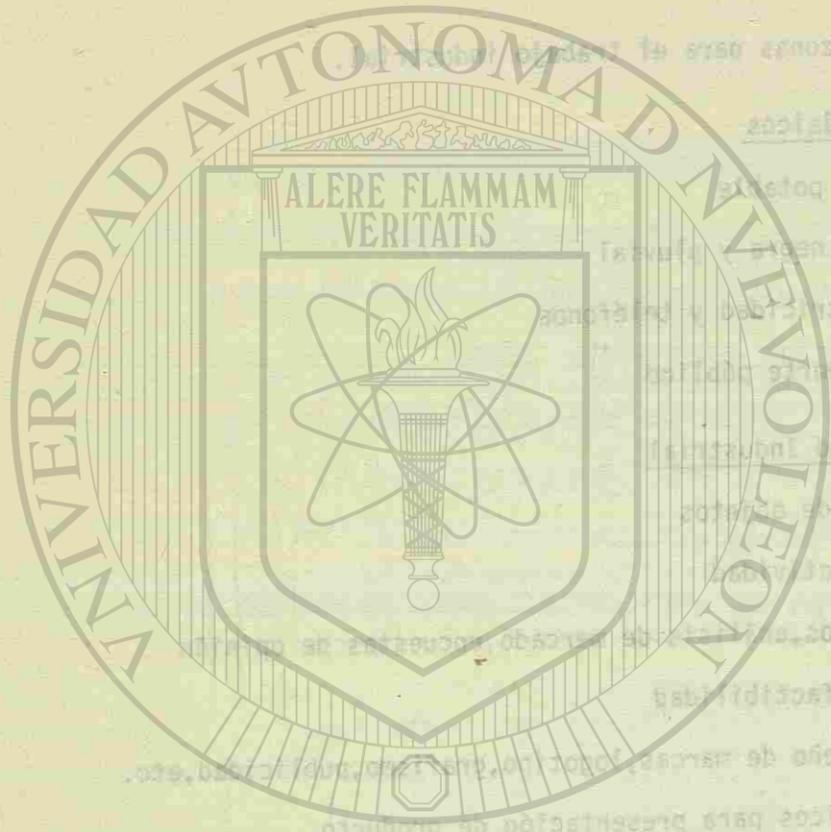
Licenciatura en Diseño Industrial

- 1.- Proyectos, diseño de objetos
- 2.- Estudios de productividad
- 3.- Estudios económicos, análisis de mercado, encuestas de opinión
- 4.- Investigación de factibilidad
- 5.- Apoyo gráfico, diseño de marcas, logotipo, grafismo, publicidad, etc.
- 6.- Estudios fotográficos para presentación de producto
- 7.- Estudios de empaque y embalaje
- 3.- Asesorías en líneas de producción
- 9.- Realización de maquetas, modelos y prototipos
- 10.- Apoyo técnico en distribución de productos al consumidor
- 11.- Investigación en general sobre temas de diseño

Laboratorios y Talleres de Diseño Industrial

1.- Taller de Carpintería

- 1.1.- Asesorías en fabricación de objetos de madera



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

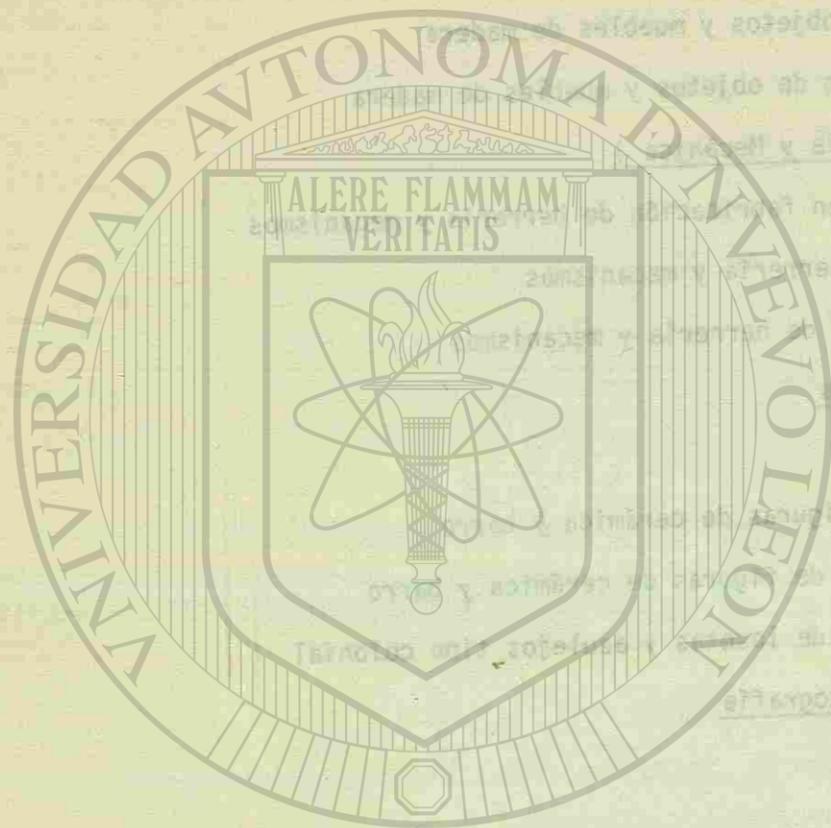
ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Arquitectura

- 1.2.- Diseño de objetos y muebles de madera
- 1.3.- Fabricación de objetos y muebles de madera
- 2.- Metales (Herrería y Mecánica)
 - 2.1.- Asesorías en fabricación de herrería y mecanismos
 - 2.2.- Diseño de herrería y mecanismos
 - 2.3.- Fabricación de herrería y mecanismos
- 3.- Taller de Cerámica
 - 3.1.- Asesoría
 - 3.2.- Diseño de figuras de cerámica y barro
 - 3.3.- Fabricación de figuras de cerámica y barro
 - 3.4.- Fabricación de losetas y azulejos tipo colonial
- 4.- Laboratorio de Fotografía
 - 4.1.- Asesoría
 - 4.2.- Fotografía
 - 4.3.- Revelado
 - 4.4.- Impresión

Laboratorios de Materiales y Topografía

- 1.- Laboratorio: Sección Concreto ®
 - 1.1.- Análisis físicos en los agregados pétreos
 - 1.2.- Control de calidad en concreto
 - 1.3.- Pruebas de resistencia a la compresión en cilindros de concreto
 - 1.4.- Pruebas de resistencia a la compresión en cilindros de mortero



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Arquitectura

- 1.5.- Pruebas de carga en sistemas de losas
- 1.6.- Asesoría técnica en control de calidad, cálculo estructural
- 1.7.- Seminario de capacitación sobre control de calidad en concreto
- 2.- Laboratorio: Sección de Resistencia de Materiales
 - 2.1.- Pruebas de tensión en: varilla, acero estructural, soldadura, plásticos, madera, etc..
 - 2.2.- Pruebas de compresión en: ladrillos, bloques de concreto, madera, vidrio
 - 2.3.- Pruebas de corte en: morteros, madera, plásticos duros, etc..
 - 2.4.- Pruebas de flexión en: vigas de concreto, maderas, mosaicos, mayolica, keralita, ladrillos de arcilla, vidrio, etc..
 - 2.5.- Asesoría técnica en materiales de construcción
- 3.- Laboratorio: Sección Topográfica
 - 3.1.- Renta de equipo topográfico
 - 3.2.- Levantamientos topográficos en zonas rurales y urbanas
 - 3.3.- Nivelaciones topográficas en zonas rurales y urbanas
 - 3.4.- Asesoría técnica en trabajos topográficos
- 4.- Laboratorio: Sección Suelos. Estudios de Mecánica de Suelos ®
 - 4.1.- Pruebas de compresión axial
 - 4.2.- Pruebas de compactación (proctor)
 - 4.3.- Pruebas de límite de consistencia
 - 4.4.- Asesoría técnica sobre mecánica de suelos

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Servicios

1.- Departamento de Ingeniería Nuclear

1.1.- Cursos sobre:

- 1.1.1.- Protección Radiológica
- 1.1.2.- Aplicaciones de Radioisótopos
- 1.1.3.- Técnicas analíticas nucleares no destructivas

1.2.- Asesorías sobre:

- 1.2.1.- Monitoreo de Radiación
- 1.2.2.- Evaluación de Niveles de Radiación
- 1.2.3.- Diseño de áreas radiactivas de trabajo
- 1.2.4.- Control de Radiación Externa
- 1.2.5.- Control de Radiación Interna

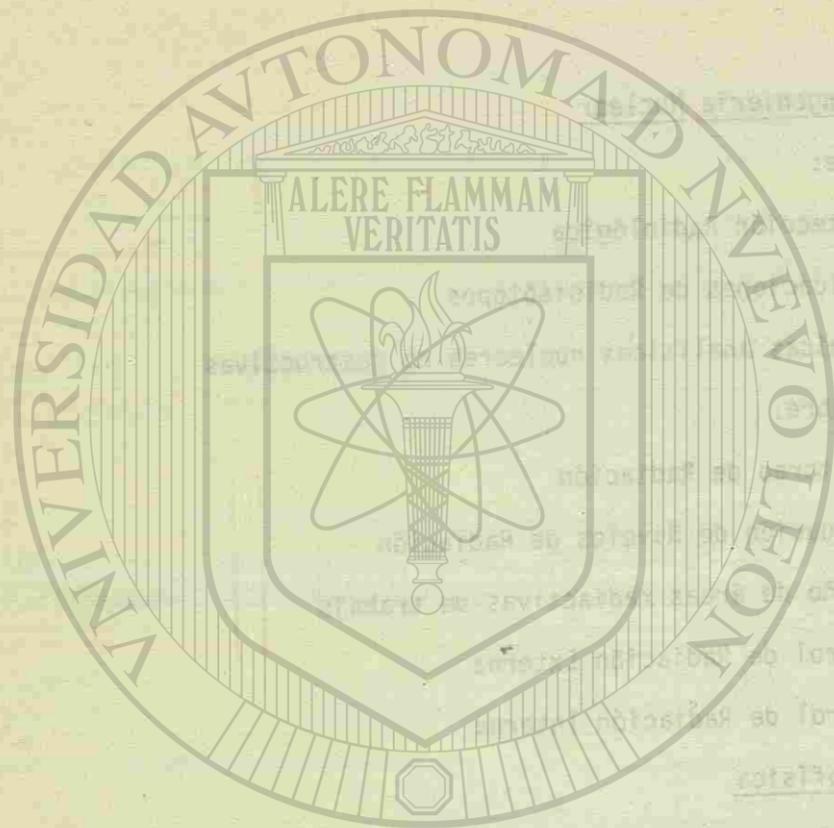
2.- Departamento de Geofísica

2.1.- Cursos sobre:

- 2.1.1.- Entrenamiento en Geofísica Aplicada
- 2.1.2.- Panorama Energético Nacional

2.2.- Asesorías sobre:

- 2.2.1.- Exploración de agua subterránea
- 2.2.2.- Distribución espacial de campos eléctricos y magnéticos
- 2.2.3.- Producción de Biogás (gas natural obtenido a partir de la fermentación anaeróbica de desechos orgánicos)
- 2.2.4.- Interpretación y procesamiento de datos geofísicos, principalmente en el área electromagnética



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

2.2.5. Diseño e implementación de programas de computadoras sobre Geofísica Aplicada

3.- Departamento de Instrumentación

3.1.- Diseño y construcción de equipo de laboratorio de Física

3.2.- Diseño y construcción de Cronómetros

3.3.- Diseño y construcción de Contadores Digitales

3.4.- Diseño y construcción de Dispositivos especiales electromagnéticos y electrónicos

4.- Departamento de Computación

4.1.- Cursos sobre:

4.1.1.- Desarrollo de Sistemas

4.1.2.- Programación Estructurada

4.1.3.- Bases de Datos

4.1.4.- Teleproceso

4.1.5.- Sistemas Operativos

4.1.6.- Proceso Distribuido

4.1.7.- Estructuras de Información

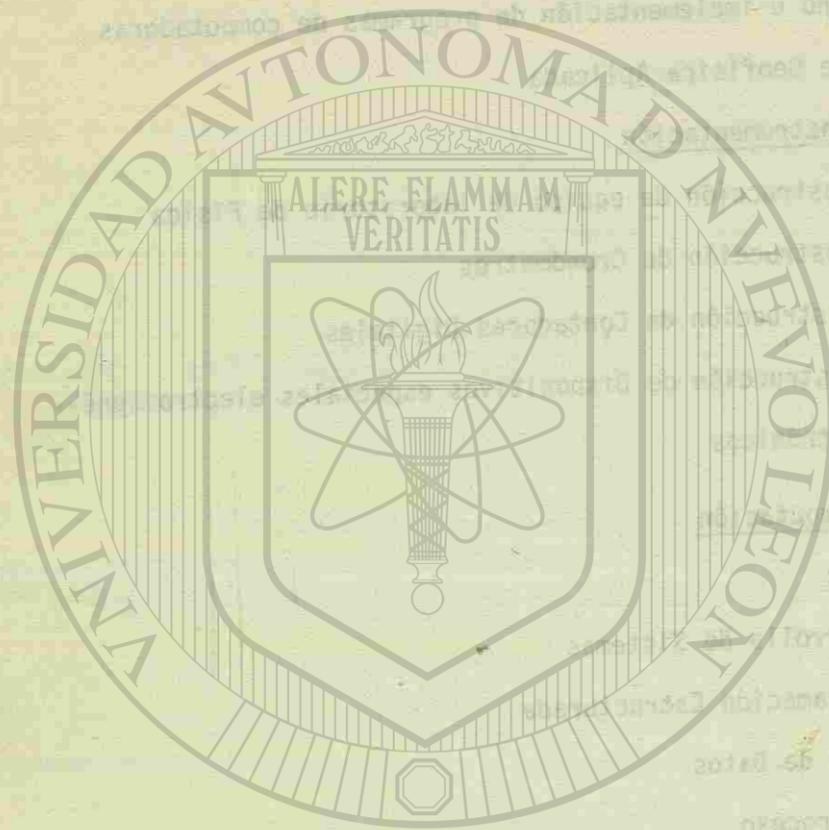
4.1.8.- Organización Computacional

4.1.9.- Lenguajes de Programación

4.1.10- Circuitos Lógicos

4.2.- Operación y Manejo de Paquetes de Aplicaciones Específicas

4.2.1.- Statistical Package for The Social Science (SPSS)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

4.2.2.- Project Resource Evaluation and Managment Information System (PREMIS)

4.2.3.- Mathematical Programming System Extended (MPSX)

4.2.4.- Automatización de Oficinas

4.3.- Asesorías sobre:

4.3.1.- Control de Inventarios

4.3.2.- Sistema de Distribución

4.3.3.- Programación y Control de Producción

4.3.4.- Facturación

4.3.5.- Estadística de Ventas

4.3.6.- Sistema de Nóminas

4.3.7.- Software de Comunicaciones

4.3.8.- Job Control Language (JCL)

4.3.9.- Modificaciones al Sistema Operativo

4.4.- Instalación de Equipo

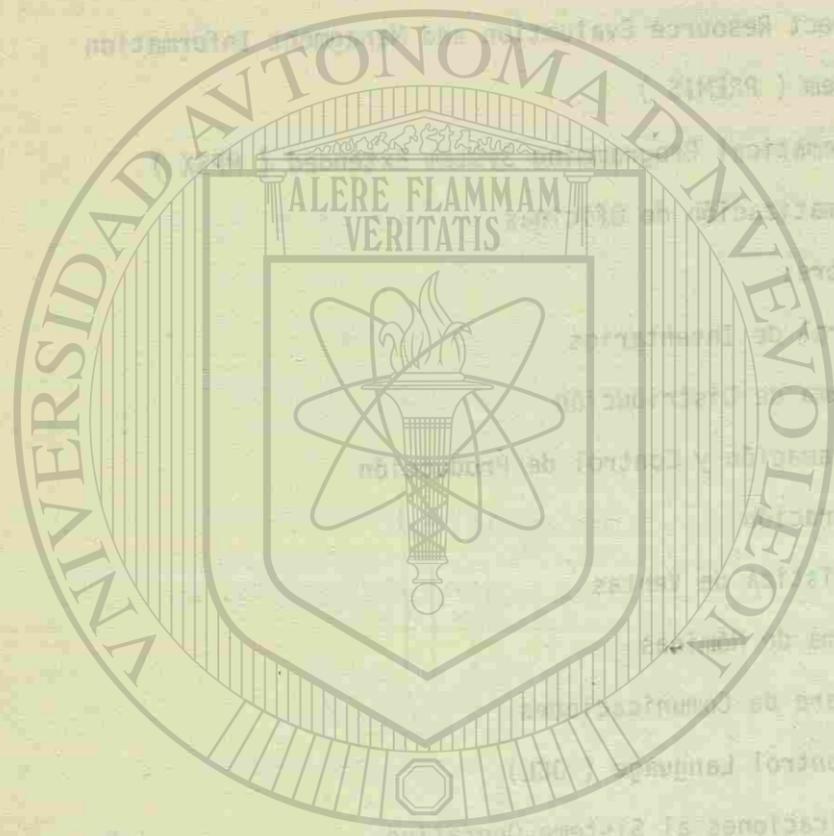
4.4.1.- Instalación de equipos de cómputo

4.4.2.- Interconexión de equipos de cómputo

4.4.3.- Diseño de líneas de Teleproceso

Duración: La duración de los cursos es variada, dependiendo de las necesidades que se quieran cubrir con ellos.

Lugar: El lugar de exposición de los cursos, puede ser la facultad o cualquier otro lugar seleccionado por los solicitantes.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

5.- Departamento de Física Aplicada

5.1.- Cursos sobre:

5.1.1.- Distribución de temperaturas (en varillas, láminas, placas. etc..) Soluciones analíticas y Numéricas.

5.1.2.- Coeficiente de Difusión

a) Ecuación de transporte de Boltzmann

b) Ecuación de Continuidad y de Difusión

c) Ley de Fick

d) Cálculo de los coeficientes de difusión

5.1.3.- Modelos microscópicos de la estructura de la materia y aplicaciones

a) Estructura molecular, atómica y nuclear

b) Aplicaciones en el diseño de aislantes y conductores de calor y electricidad

c) Aplicaciones en la Biofísica: fenómeno de propagación de señales en algunas ramas del sistema nervioso.

6.- Departamento de Matemáticas

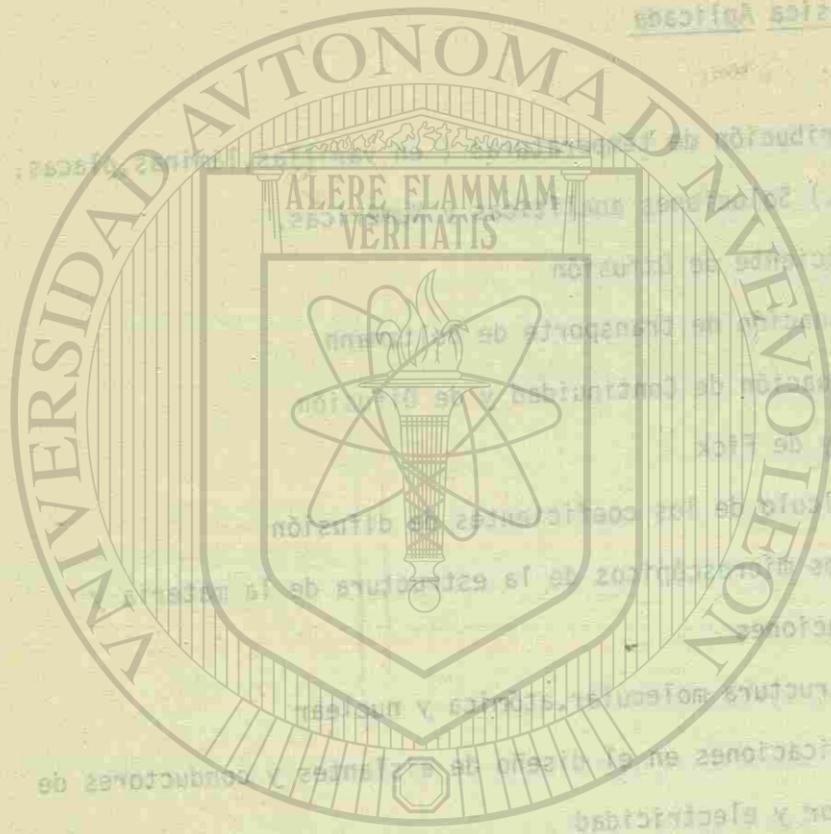
6.1.- Cursos sobre:

6.1.1.- Capacitación en Matemáticas

6.1.2.- Ajuste de Curvas

6.1.3.- Control de Producción

6.1.4.- Control de Calidad



Departamento de Física Aplicada

6.1.- Cursos sobre:

6.1.1.- Distribución de la materia

etc.)

6.1.2.- Aplicaciones de la física

a) Estructura de la materia

b) Estructura de la materia

c) Ley de Fick

d) Cálculo de los coeficientes de difusión

e) Modelos de la estructura de la materia

f) Aplicaciones

g) Estructura molecular, átomos y núcleos

h) Aplicaciones en el diseño de aislantes y conductores de calor y electricidad

i) Aplicaciones en la biofísica: fenómeno de propagación de señales en algunos tipos de sistemas nerviosos

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

6.1.1.- Caracterización en Matemáticas

6.1.2.- Nivel de Cursos

6.1.3.- Control de Producción

6.1.4.- Control de Calidad

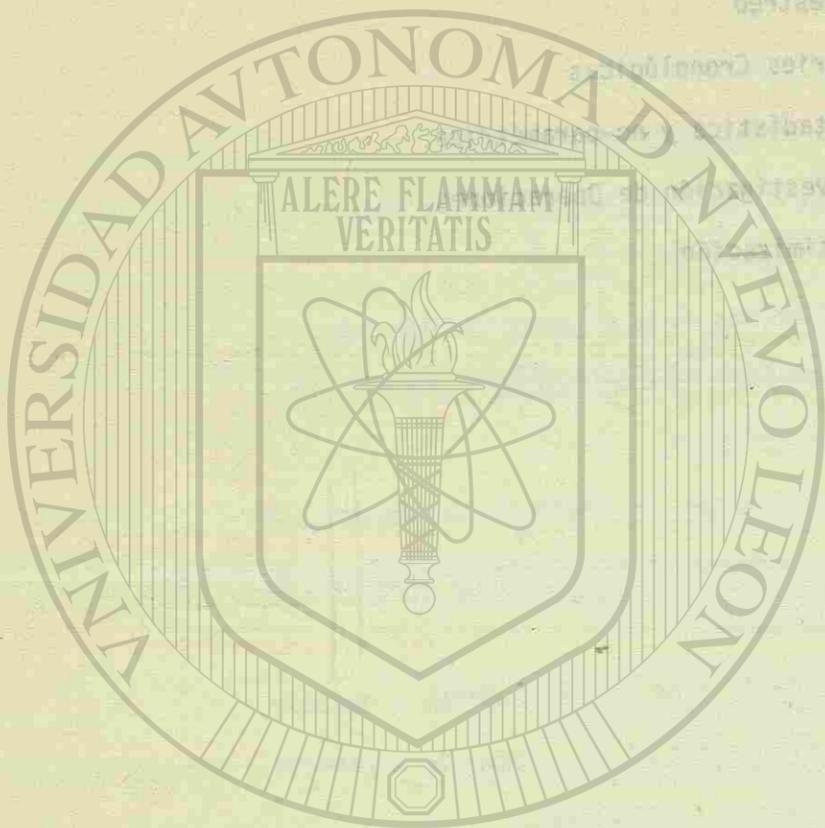
6.1.5.- Muestreo

6.1.6.- Series Cronológicas

6.1.7.- Estadística y no-paramétrica

6.1.8.- Investigación de Operaciones

6.1.9.- Optimización



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Químicas

Servicios

Sección de Análisis Industriales

1.- Objetivo

Proporcionar servicios de análisis químicos y estudios que permitan obtener información (necesaria o fundamental) sobre: Procesos, materiales, formulaciones, contaminantes y suelos de cultivo, etc. tendientes a resolver problemas industriales y agrícolas.

2.- Análisis Químicos (servicios)

Aleaciones ferrosas y no ferrosas, aguas minerales, aceites, plásticos, productos naturales y derivados, ceras y parafinas, contaminantes, productos orgánicos e inorgánicos en general.

3.- Análisis Físicos (servicios)

Densidad de líquidos, PH, puntos de fusión y ebullición, viscosidad, flash point, índice de refracción, calor de combustión, etc..

Sección de Aguas, Suelos y Foliaves

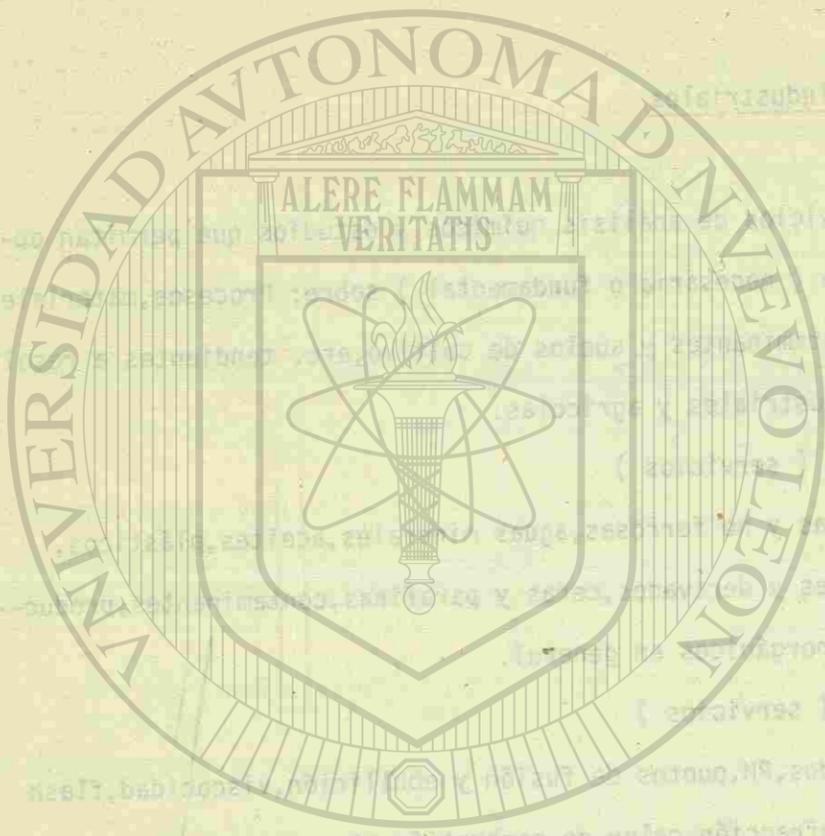
1.- Objetivo

Hacer un estudio de las aguas con el propósito de clasificarlas en función del uso que se les dará, también se estudia la naturaleza de las mismas para conocer su calidad físico-química.

2.- Servicios

Aguas: de riego, industriales, residuales y potables.

Suelos: análisis de rutina: PH, textura, materia orgánica, nitrógeno, sales



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

AREA DE CIENCIAS E INGENIERIAS

Facultad de Ciencias Químicas

solubles, fósforo y potasio aprovechables. Análisis especiales:
físico-químico completo, capacidad de intercambio catiónico,
micronutrientes en general.

Foliares: Micronutrientes en general, hierro, cobre, zinc, manganeso, azufre,
fósforo, sodio y potasio.

Sección de Análisis Químico-Orgánicos

1.- Objetivo

Proporcionar un servicio de apoyo a la industria química en el área de
la química orgánica.

2.- Servicios

Pruebas de control en materias primas y producto terminado

Identificación de compuestos orgánicos

Desarrollo de métodos analíticos especiales

Síntesis de compuestos orgánicos

Identificación y determinación de pesos moleculares de plásticos

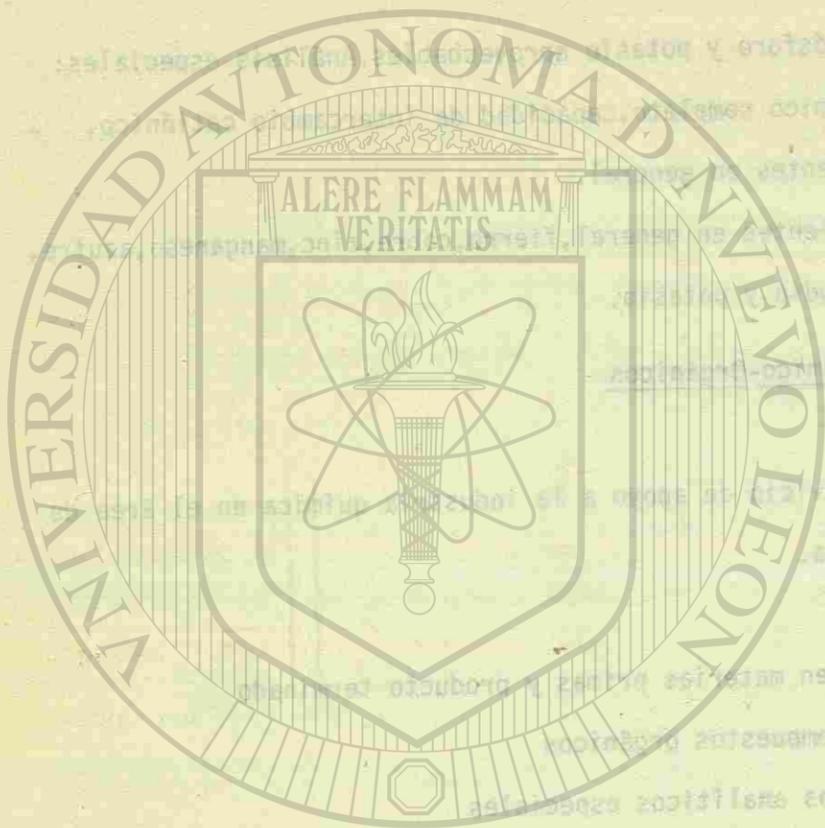
Sección de Análisis de Alimentos y Toxicología

1.- Objetivo

Proporcionar un servicio de análisis bromatológicos y toxicológicos, ten--
dientes a mantener dentro de normas establecidas, materias primas, produc--
tos alimenticios y productos biológicos.

2.- Servicios

Análisis Bromatológico.- Evaluación nutritiva de alimentos (humedad,



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Químicas

proteínas, fibra cruda, cenizas, grasas y azúcares) determinación de aditivos químicos, contaminación con metales pesados y compuestos tóxicos. Especificaciones de normas y tercerías.

Análisis Especiales.- aceites y grasas, productos de fermentación, leche y lácteos, etc..

Análisis Toxicológicos.- laborales y legales.

Sección de Análisis Microbiológicos

1.- Objetivo

Proporcionar un servicio de análisis microbiológico tendiente a determinar la calidad de los productos, así como a resolver problemas por contaminación microbiana.

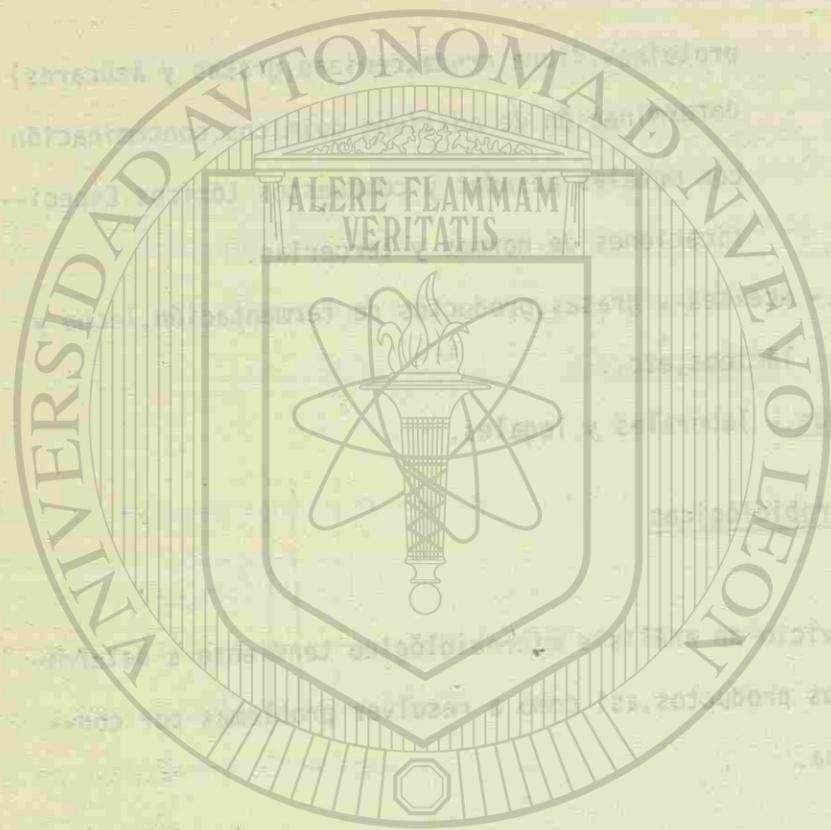
2.- Servicios

Análisis microbiológico de aguas, alimentos, medicamentos, materias primas y otros productos que deban cumplir con normas sanitarias.

Sección de Análisis de Productos Farmacéuticos

1.- Objetivo

Proporcionar un servicio de análisis de productos farmacéuticos, siguiendo las especificaciones de normas oficiales, Farmacopea y National Formulary. ®



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Químicas

2.- Servicios

Análisis físico-químico de materias primas y productos terminados y otros análisis relacionados con la industria farmacéutica.

Servicios Especiales

A través de las anteriores secciones, se dan todos los servicios que se mencionan en un principio y que a continuación describimos más ampliamente.

Estudios de Pre-Inversión

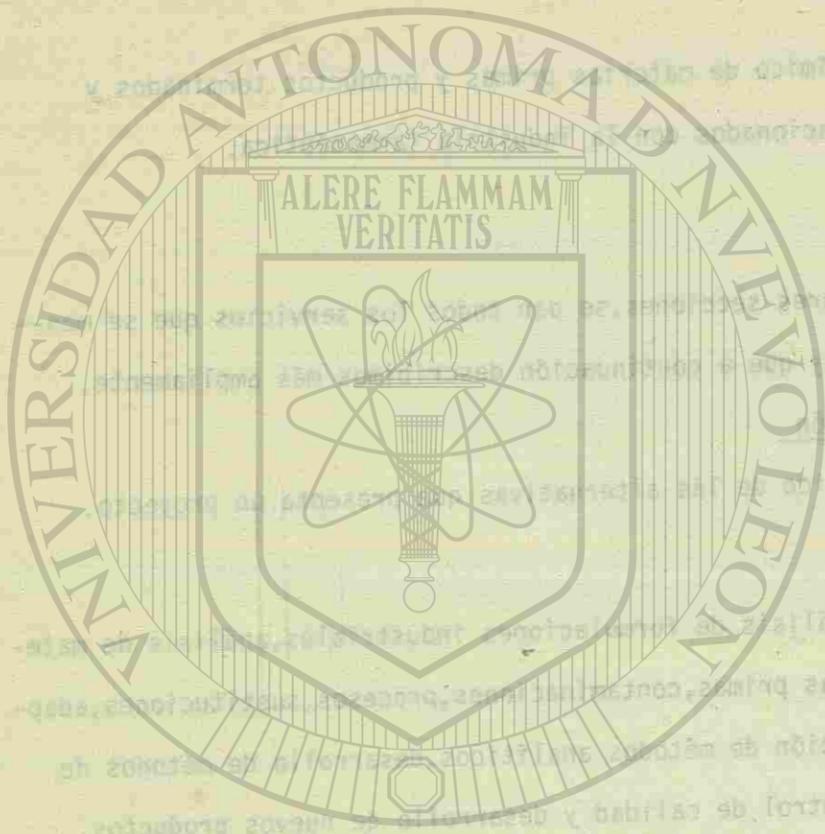
Análisis técnico-económico de las alternativas que presenta un proyecto.

Investigación Aplicada

Servicios Prestados: Análisis de formulaciones industriales, análisis de materias primas, contaminaciones, procesos, sustituciones, adaptación de métodos analíticos, desarrollo de métodos de control de calidad y desarrollo de nuevos productos.

Asesoría Técnica

- En la selección y montaje de métodos analíticos
- En desarrollo de procesos
- En el desarrollo de nuevos productos
- En general, en el campo de la Química e Ingeniería Química y optimización de procesos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Capacitación Técnica

Tiene por objeto llevar los métodos de enseñanza universitaria a la capacitación de técnicos de las diferentes empresas en el área alimentaria química e ingeniería química con el propósito de tratar de elevar su nivel técnico y de productividad con diferentes cursos.

Objetos

Control de Calidad en Materiales de Construcción

Estudios de Resistencia de Materiales

Estudios de Ingeniería de Alimentos

Programación de Mantenimiento

Estudios Geológicos y de Recursos del Suelo

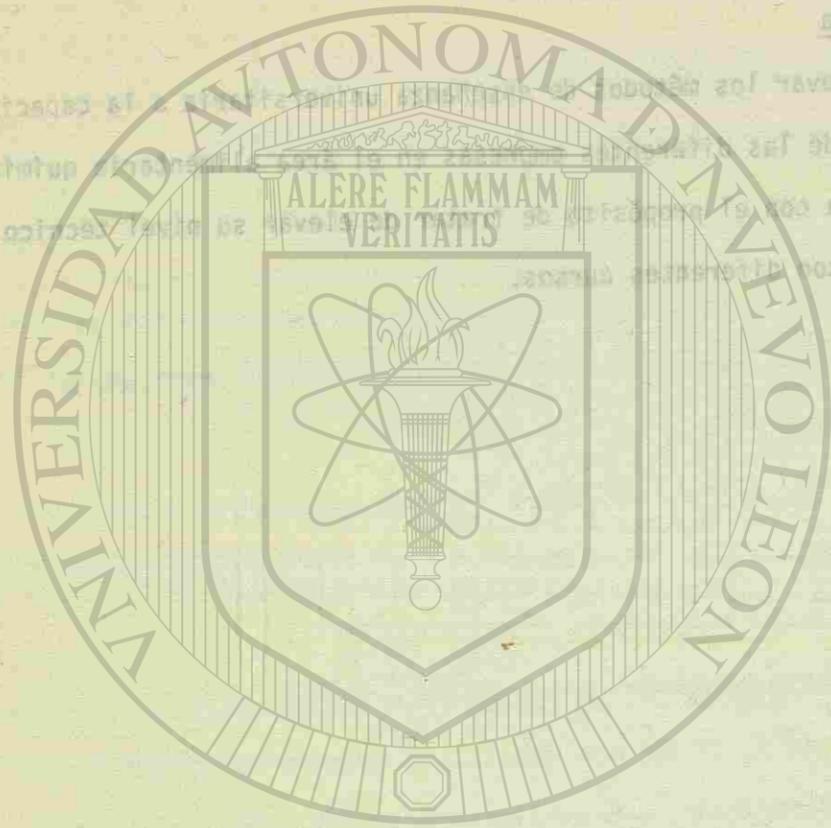
Estudios Geográficos

Estudios de Ingeniería Civil

Programación y Control de Obras

Estudios sobre Tecnología de Concreto

Capacitación técnica



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Servicios

Geodésicos

Asesoría técnica en proyectos: cimentaciones, materiales y procesos constructivos, análisis y cálculo estructural, instalaciones.

Control de Calidad en Materiales de Construcción

Estudios de Resistencia de Materiales

Estudios de Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

Evaluación de Infraestructura

Proyecto de Pavimentos

Estudios Geológicos y de Mecánica de Suelos

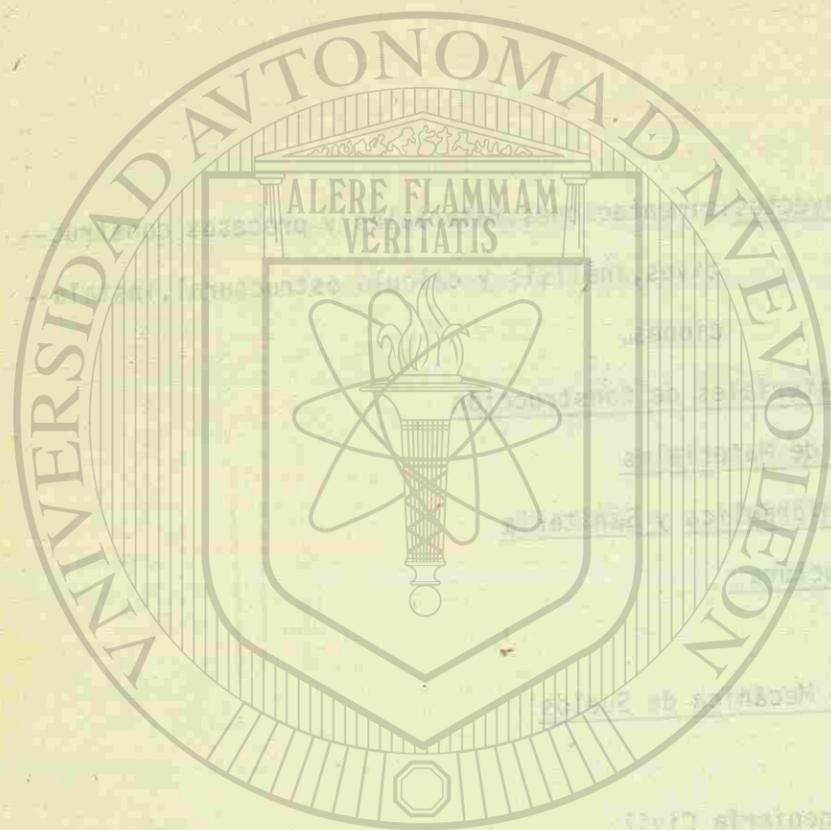
Estudios Geohidrológicos

Peritajes en Obras de Ingeniería Civil

Programación y Control de Obras

Estudios sobre Tecnología de Concreto





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Servicios

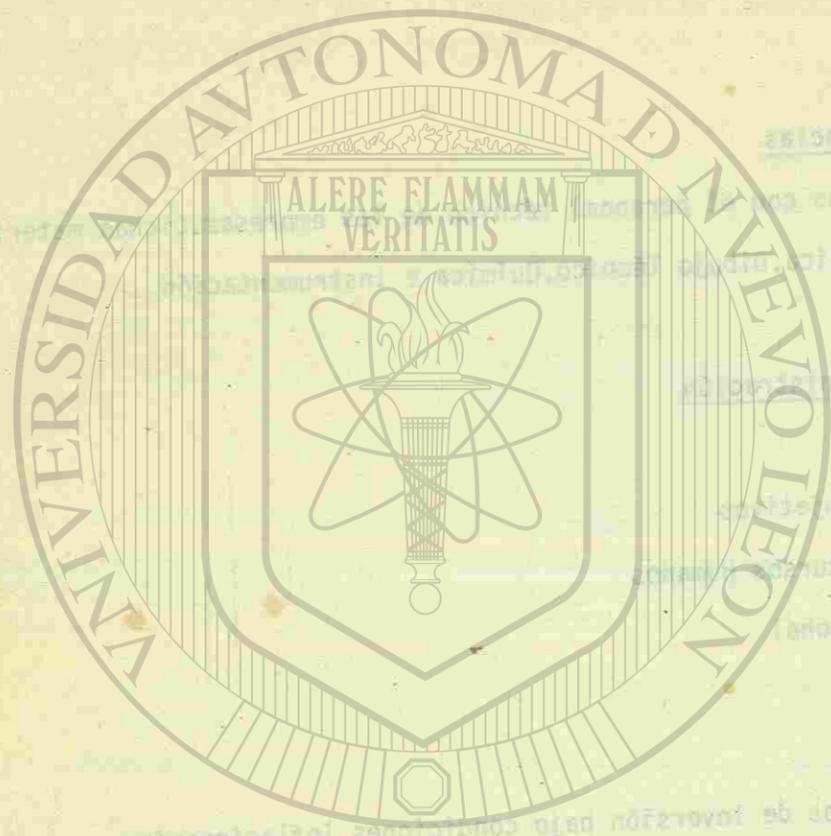
Coordinación de Ciencias

Materias relacionadas con el personal técnico de las empresas. Dichas materias son: Matemáticas, Física, Dibujo Técnico, Química e Instrumentación.

Coordinación de Administración

Cursos:

- Administración por Objetivos
- Administración de Recursos Humanos
- Desarrollo Organizacional
- Mercadotecnia Moderna
- Seguridad Industrial
- Evaluación de proyectos de Inversión bajo condiciones Inflacionarias
- Contabilidad Fiscal
- Técnicas Modernas de la Negociación de Abastecimientos
- Administración del Mantenimiento
- Ingeniería de Métodos
- Técnicas de Programación Estructurada
- Compiladores
- Teleproceso
- Análisis y Diseño de Sistemas



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Administración de Sistemas de Información

Optimización por Teoría de Redes

Coordinación de Ingeniería Mecánica

Vibraciones

Medición de Vibración

Balanceo Dinámico

Control de Vibración

Análisis Espectral de Vibración

Detección de fallas en maquinaria

Determinación de Resonancias

Asesoría en compra de equipo e instalación

Asesoría en programas de mantenimiento predictivo

Estudios de Vibración en estructuras

Medición de Impactos

Programas de capacitación en Vibraciones

Acústica

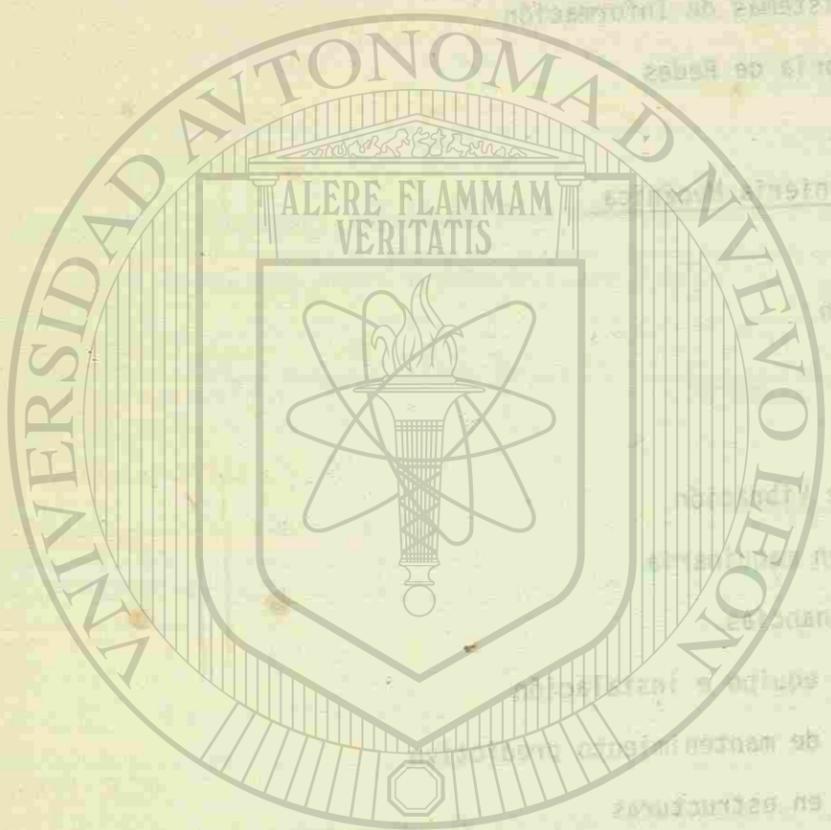
Medición de Ruido

Estudios de Materiales Acústicos

Insonorización (control de ruido)

Análisis Espectral de Sonido

Mapeos Acústicos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

- Asesoría en compra de equipo
- Programas de capacitación acústica
- Estudios de ruido urbano
- Estudio de respuestas a la frecuencia de equipo electroacústico

Coordinación de Ingeniería Eléctrica

Departamento de Máquinas Eléctricas

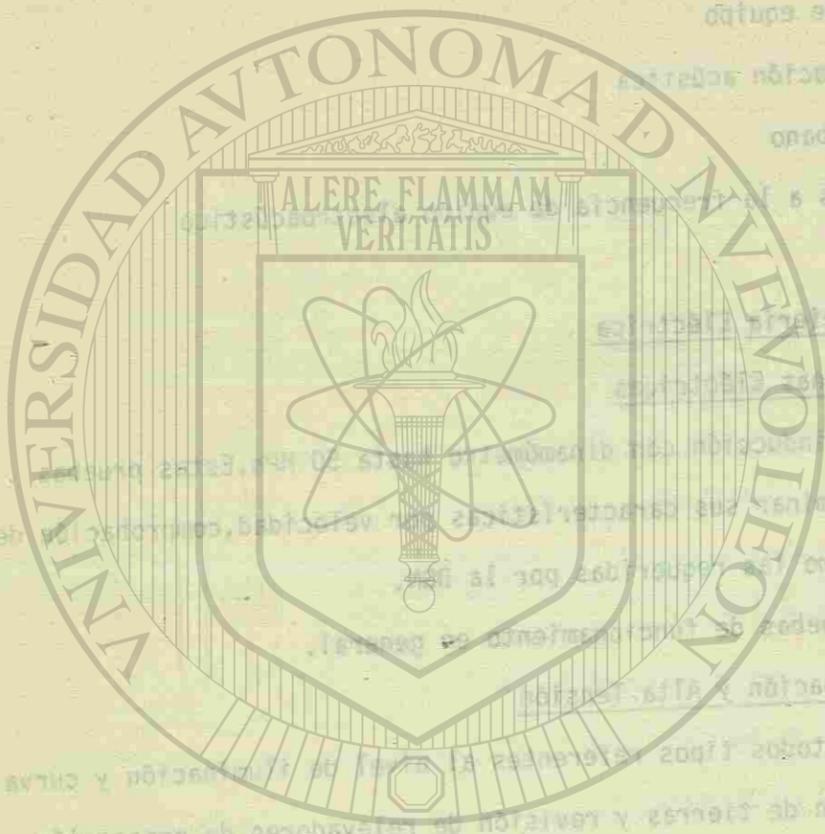
Pruebas a motores de inducción con dinamómetro hasta 50 HPs. Estas pruebas pueden ser para determinar sus características por velocidad, comprobación de datos de placa, así como las requeridas por la DGN.
En transformadores, pruebas de funcionamiento en general.

Departamento de Iluminación y Alta Tensión

Pruebas a lámparas de todos tipos referentes al nivel de iluminación y curva característica, medición de tierras y revisión de relevadores de protección en Alta Tensión.

Departamento de Electrónica y Comunicaciones. Cursos.

- Diseño y fabricación de circuitos impresos
- Circuitos integrados lineales
- Sistemas de fibras ópticas
- Comunicaciones vía Satélite
- Diseño de enlaces de comunicación vía Satélite
- Amplificadores operacionales



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

P.C.M. y sistemas de transmisión digital

Estudio de grabación electroacústica

Asesoría técnica en los sistemas de:

Telecomunicación

Telefonía

Transmisión de Datos

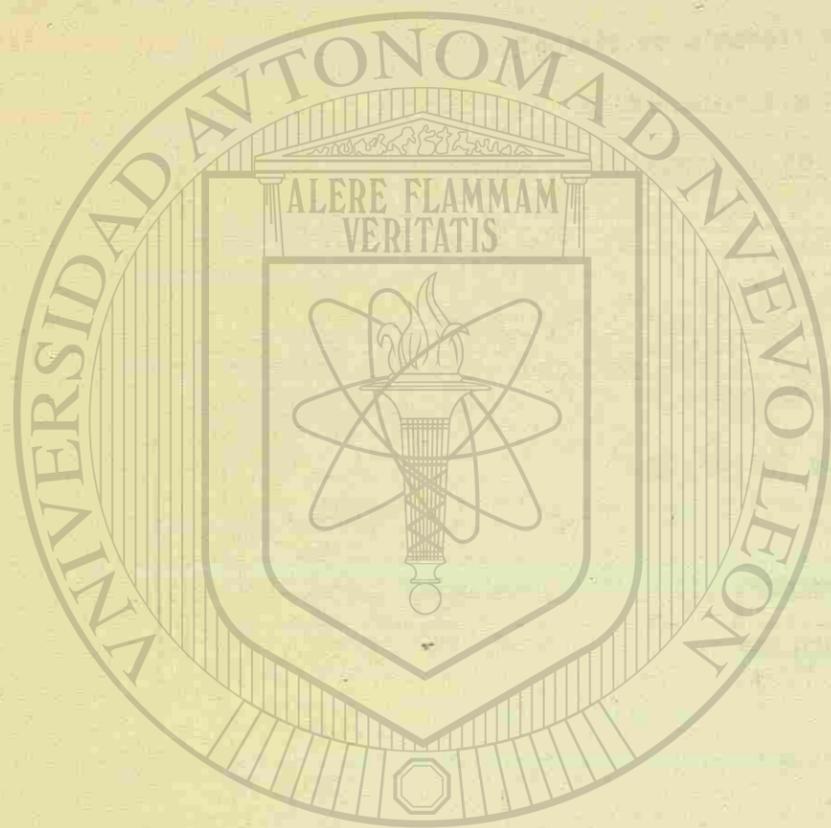
Enlaces de Microondas

Estaciones terrenas de Televisión

Equipo de Televisión

Mantenimiento Electrónico

Renta de equipo de Medición



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE HUMANIDADES

Facultad de Ciencias Políticas y Administración

ÁREA DE HUMANIDADES.

Servicios

Facultades participantes.

- 1.- Análisis de la información
- 2.- Análisis del ambiente organizacional y su repercusión en las instituciones y su representación de:

a) Satisfacción

1. FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACION.

b) Productividad

2.c) FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA.

d) Participación en tareas y proyectos

3. FACULTAD DE CONTADURIA PUBLICA Y ADMINISTRACION.

e) Motivación

4. FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES.

4.- Análisis de "legislación" de

5. FACULTAD DE ECONOMIA.

5.- Evaluación de campañas:

6. ESCUELA DE LICENCIATURA EN ORGANIZACION DEPORTIVA.

b) Publicitaria (social y comercial)

Cursos:

1.- De capacitación en el rol de la biblioteca en los niveles y mandos intermedios

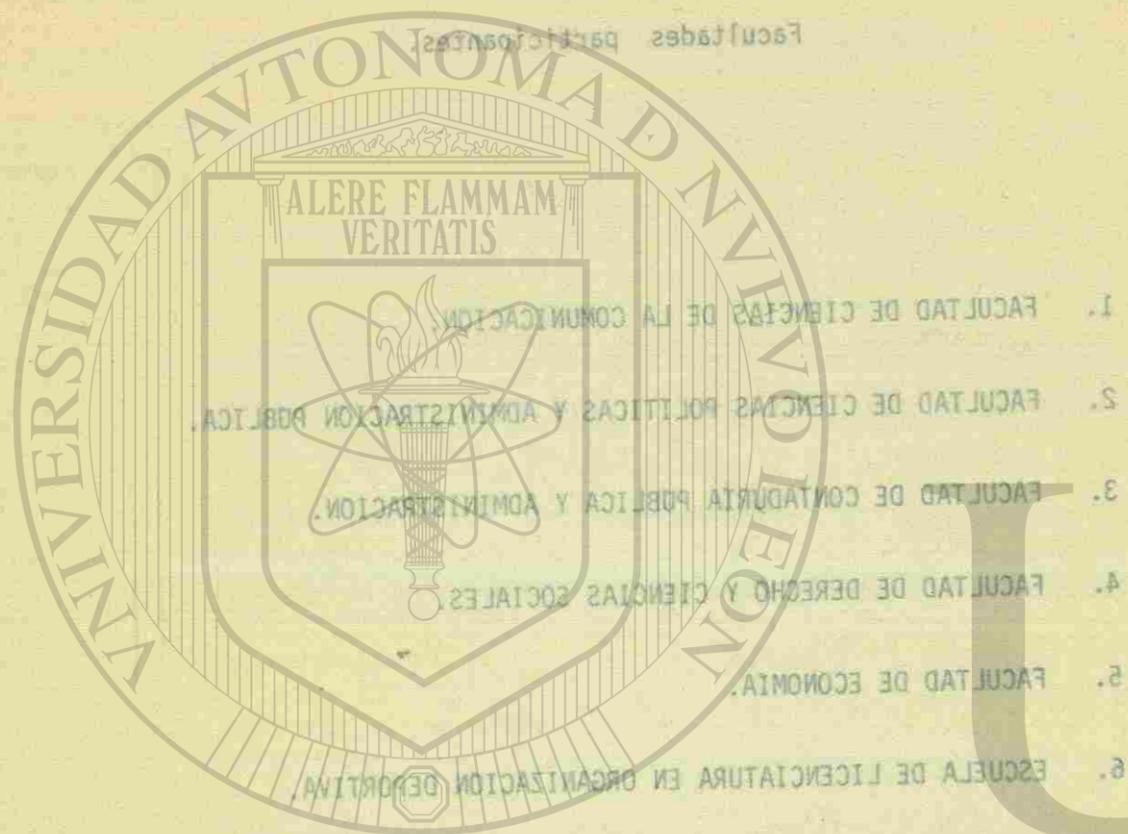
2.- De capacitación en la investigación:

a) De implantación

b) De evaluaciones

c) Científica





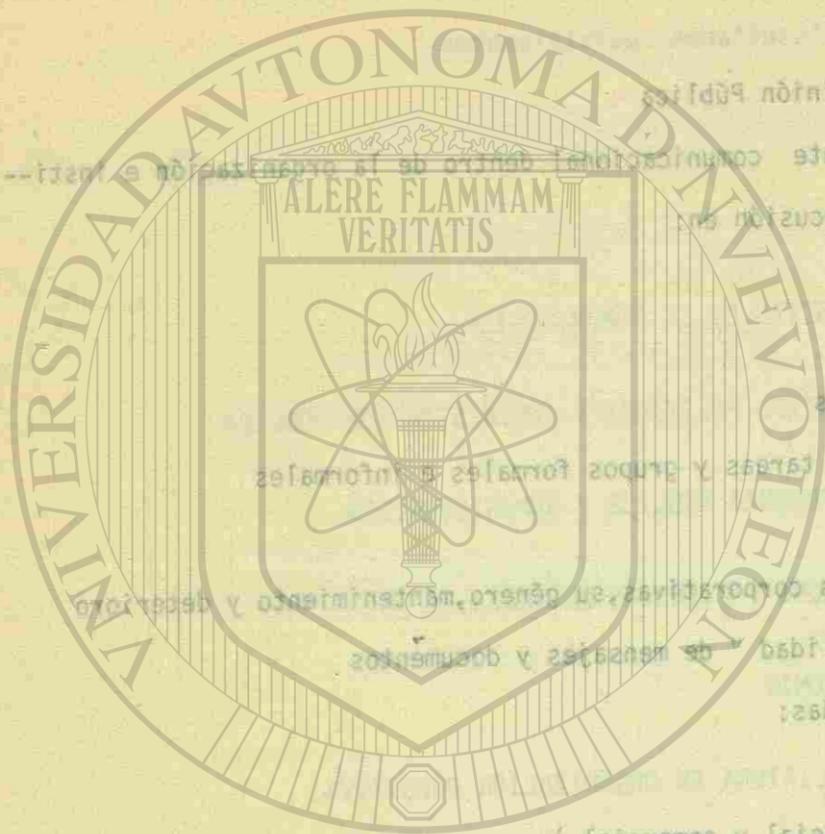
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Servicios

- 1.- Análisis de la Opinión Pública
- 2.- Análisis del ambiente comunicacional dentro de la organización e instituciones y su repercusión en:
 - a) Satisfacción
 - b) Productividad
 - c) Ciencia y Valores
 - d) Participación en tareas y grupos formales e informales
 - e) Motivación
- 3.- Análisis de imágenes corporativas, su género, mantenimiento y deterioro
- 4.- Análisis de "legislación" de mensajes y documentos
- 5.- Evaluación de campañas:
 - a) Informativa
 - b) Publicitaria (social y comercial)

Cursos:

- 1.- De capacitación, en el rol de la comunicación en la empresa (para ejecutivos y mandos intermedios)
- 2.- De capacitación en la investigación:
 - a) De implantación
 - b) De evaluaciones
 - c) Científica



Servicios

- 1.- Análisis de la Opinión Pública
- 2.- Análisis del ambiente comunicacional dentro de la organización y sus funciones y su repercusión en:
 - a) Satisfacción
 - b) Productividad
 - c) Ciencia y Valores
- b) Participación en ferias y grupos formales e informales
- e) Motivación
- 3.- Análisis de imágenes corporativas, su género, mantenimiento y desarrollo
- 4.- Análisis de "registros" de mensajes y documentos
- 5.- Evaluación de campañas:
 - a) Informativa
 - b) Publicitaria (social y comercial)

Cursos:

- 1.- De capacitación en el rol de la comunicación en la empresa (para ejecutivos y mandos intermedios)
- 2.- De capacitación en la investigación:
 - a) De implantación
 - b) De evaluación
 - c) Científica

Servicios

Investigaciones

- * Incidencia de los medios de comunicación social en:
 - a) Desarrollo en áreas rurales
 - b) Desarrollo de orientaciones políticas y sociales en niños, adolescentes y adultos
 - c) Campañas políticas
 - d) Participación política
- * Pautas de difusión de información en Monterrey

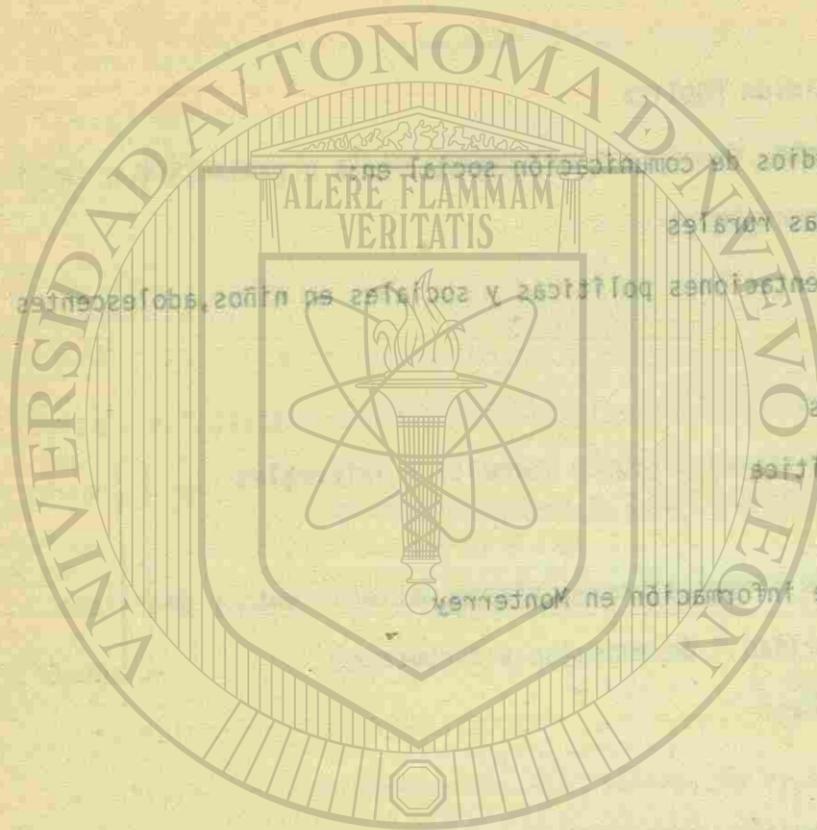
Sistematización de procedimientos para el reclutamiento, selección, capacitación y desarrollo de personal, análisis y valoración de puestos. Programas de orientación y/o capacitación en materia de administración pública, sistemas administrativos del sector público, federal, estatal y municipal (Reformas Administrativas).

2.3.- Administración de Recursos Materiales

Diseño e implementación de sistemas logísticos

De Orden Económico-Financiero

- 3.1.- Estudios sobre factibilidad de proyectos de inversión en base a políticas y esquemas de los Gobiernos Federales, Estatales y Municipales (Plan Global de Desarrollo, Desarrollo Industrial, Desarrollo Urbano).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Servicios

1.- De Orden Político

1.1.- Estudios regionales en materia de análisis socio-políticos y de opinión pública.

2.- De Orden Administrativo

2.1.- Administración General

Estudios sobre la organización de una firma o institución (Estructura Organizacional, definición de objetivos, elaboración de manuales de organización y de procedimientos).

2.2.- Administración de Recursos Humanos

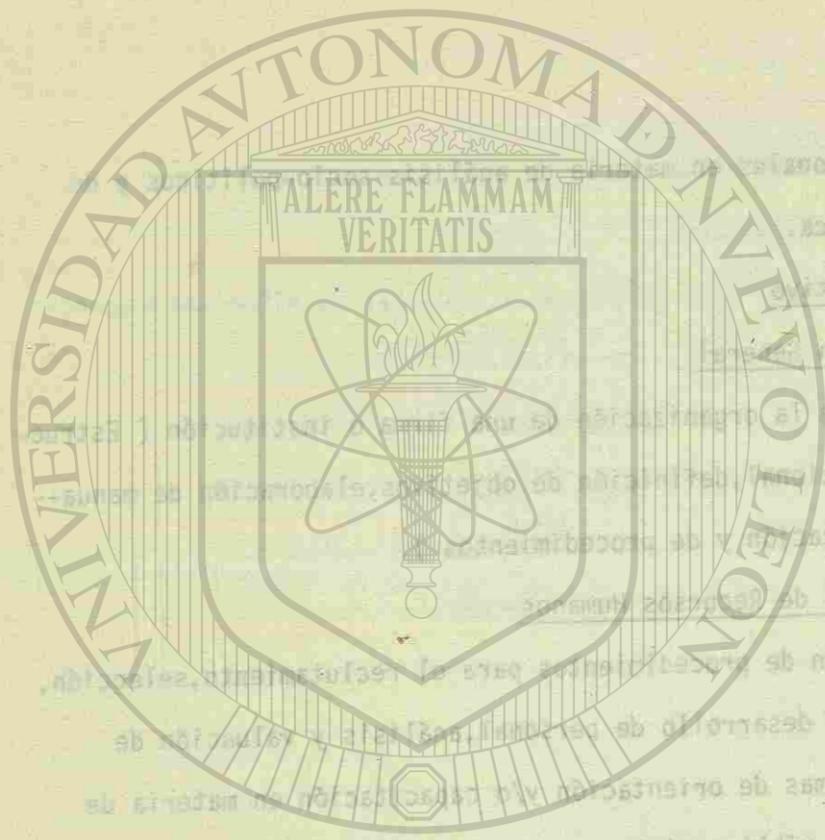
Sistematización de procedimientos para el reclutamiento, selección, capacitación y desarrollo de personal, análisis y valuación de puestos. Programas de orientación y/o capacitación en materia de administración pública, sistemas administrativos del sector público, federal, estatal y municipal (Reformas Administrativas).

2.3.- Administración de Recursos Materiales

Diseño e implementación de sistemas logísticos.

3.- De Orden Económico-Financiero

3.1.- Estudios sobre factibilidad de proyectos de inversión en base a políticas y estímulos de los Gobiernos Federales, Estatales y Municipales (Plan Global de Desarrollo, de Desarrollo Industrial, Desarrollo Urbano).



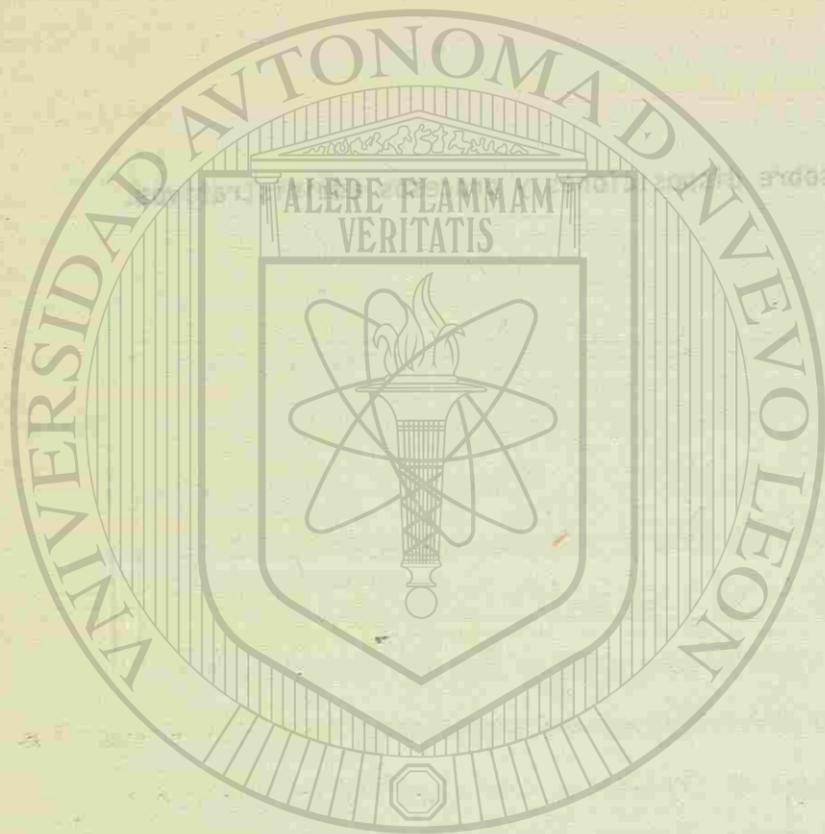
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



4.- De Orden Jurídico

Asesoría jurídica sobre disposiciones y procesos administrativos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

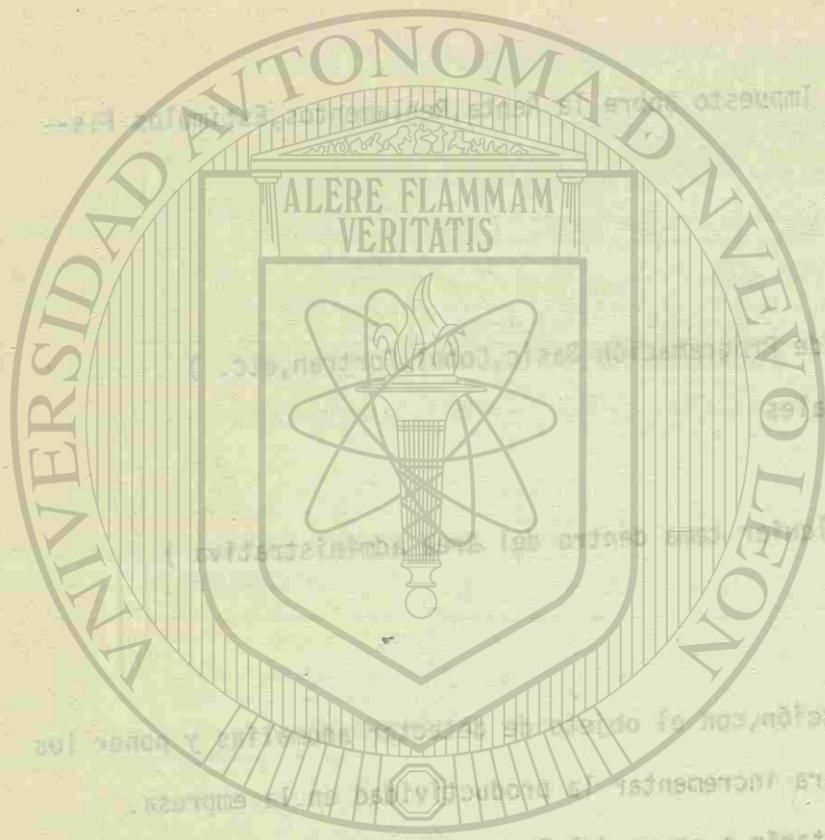
ÁREA DE HUMANIDADES
Facultad de Contaduría Pública y Administración

Cursos

- 1.- Impuestos (Ley del Impuesto sobre la Renta,Reglamentos,Estímulos Fiscales,etc..)
- 2.- Presupuestos
- 3.- Finanzas
- 4.- Sistemas (Lenguaje de Programación Basic,Cobol,Fortran,etc.)
- 5.- Relaciones Industriales
- 6.- Auditoría
- 7.- Administración (Cualquier tema dentro del área administrativa)

Investigaciones

Dentro del área de producción,con el objeto de detectar anomalías y poner los correctivos necesarios para incrementar la productividad en la empresa.
Dichas investigaciones estarán a cargo del Centro de Actualización Profesional.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE HUMANIDADES
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Servicios

1.- En el Área Laboral

- a) Orientación sobre capacitación
- b) Asesoría sobre conflictos individuales y colectivos
- c) Redacción de contrato colectivo de trabajo
- d) Orientaciones sobre normas de seguridad e higiene
- e) Orientación sobre elaboración de reglamentos interiores de trabajo

2.- En el Área Penal y Criminológica

- a) Trabajos de prevención sobre delitos de toda índole
- b) Investigación sobre accidentes y su prevención
- c) Seguridad industrial a nivel laboratorio
- d) Prevención de actividades delictivas a nivel bancario
- e) Peritajes grafoscópicos y dactiloscópicos

3.- En el Área Mercantil

- a) Constitución, fusión y extinción de sociedades mercantiles
- b) Elaboración y emisión de toda clase de títulos mercantiles
- c) Redacción y elaboración de actas de asamblea
- d) Redacción y elaboración de contratos mercantiles
- e) Consultas en cualquiera de las áreas del derecho mercantil mexicano, incluyendo el aspecto bancario y de seguros.

4.- En el Área Fiscal

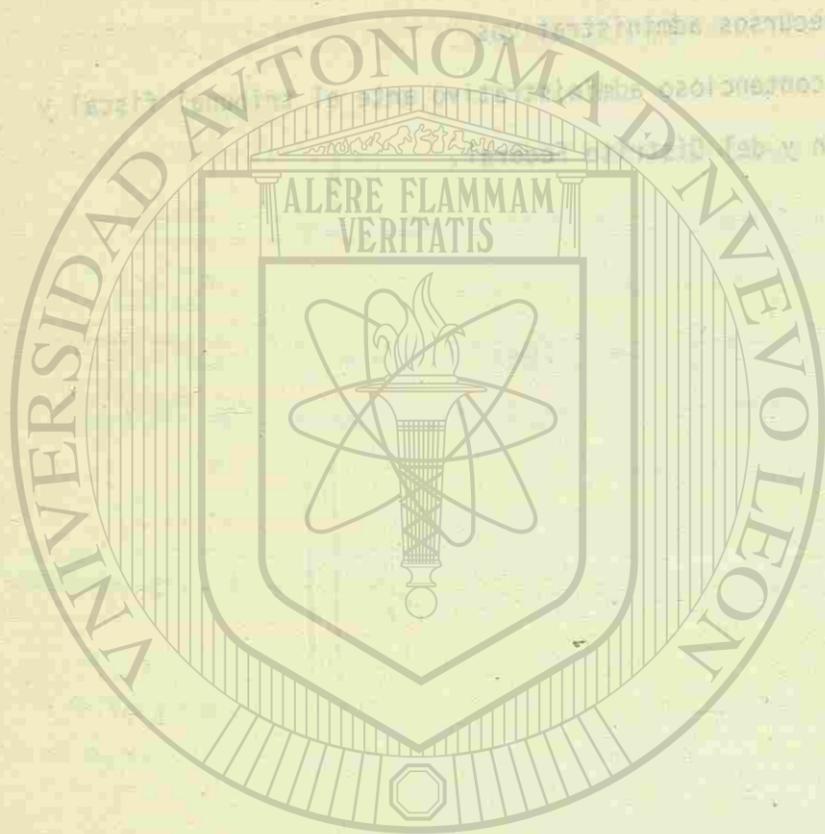
- a) Asesoría y consultas en materia fiscal



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

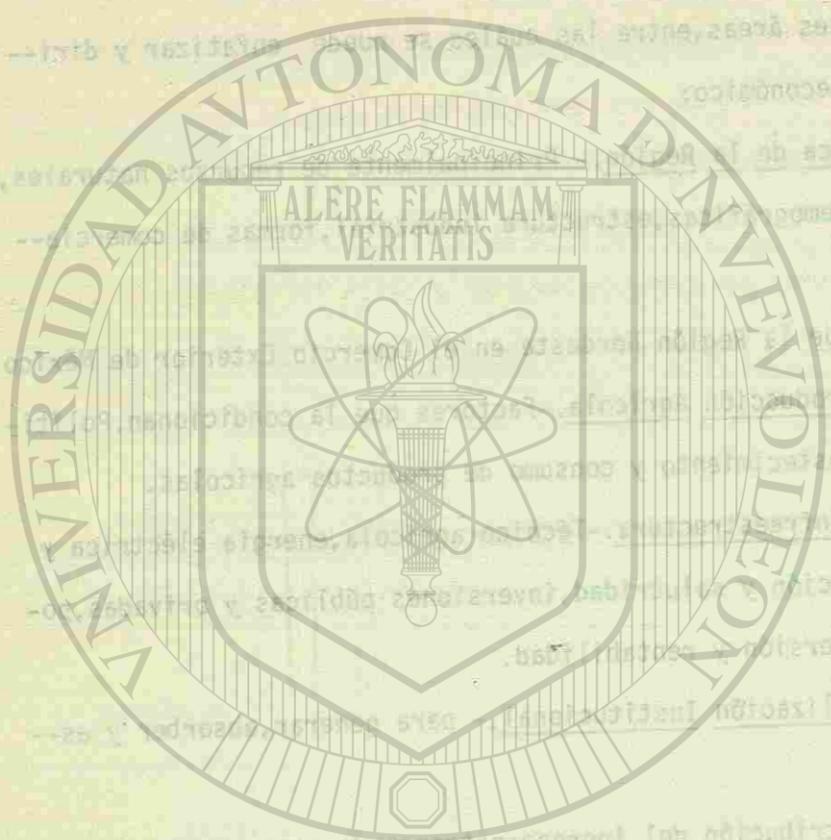
- b) Toda clase de recursos administrativos
- c) Trámites en lo contencioso administrativo ante el tribunal fiscal y de la Federación y del Distrito Federal.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Servicios en diferentes áreas, entre las cuáles se puede enfatizar y dirigir un estudio socio-económico:

- 1.- Geografía Económica de la Región. - Principalmente de recursos naturales, características demográficas, estructura industrial, formas de comercialización.
- 2.- La Participación de la Región Nordeste en el Comercio Exterior de México.
- 3.- Evolución de la Producción Agrícola. - Factores que la condicionan. Política de precios; abastecimiento y consumo de productos agrícolas.
- 4.- Desarrollo de la Infraestructura. - Técnico-agrícola, energía eléctrica y combustibles, educación y salubridad, inversiones públicas y privadas, posibilidades de inversión y rentabilidad.
- 5.- Estudio de la Canalización Institucional. - para generar, absorber y estimular el ahorro
- 6.- Nivel de Vida. - distribución del ingreso; patrones de consumo
- 7.- Perspectivas Generales: de Crecimiento de la economía del Nordeste y su relación con las perspectivas nacionales, indicación de probables sectores deficientes en cuanto a inversión pública o privada. Localización de zonas industriales: evaluación de proyectos de inversión, estudios de mercado y de factibilidad económica. Sobre todo de algunos productos propios de la región, algodón, cítricos, petróleo y gas; asimismo algunos productos industriales; hierro, acero, vidrio, maquinaria y vehículos
- 8.- Estudios de productividad industrial; sobre estructura de salario y sobre incentivos a la inversión.



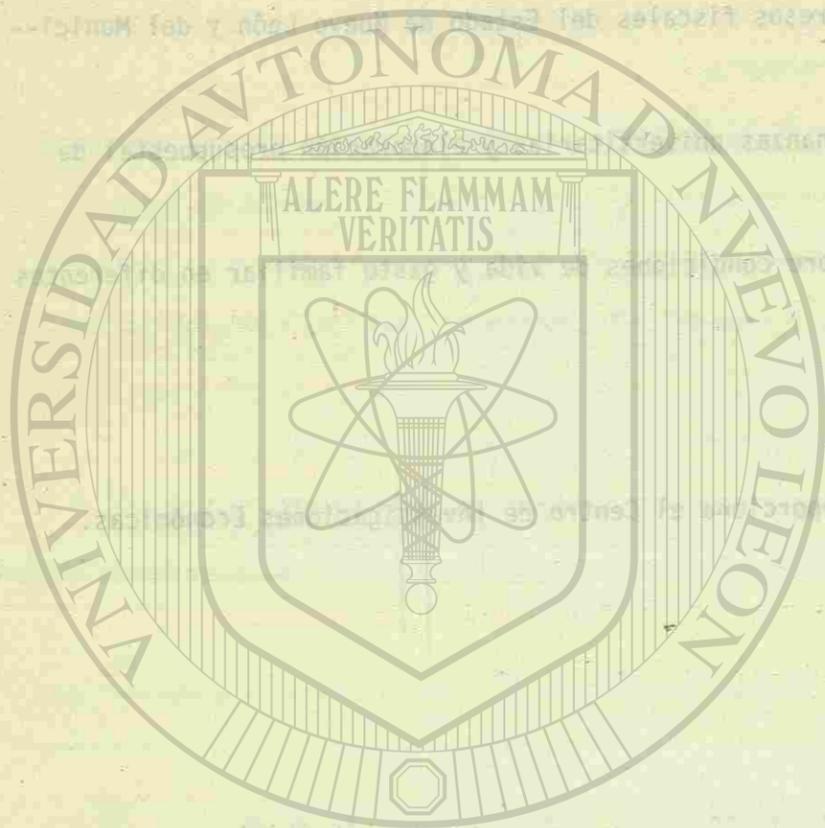
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE HUMANIDADES

Facultad de Economía

- 9.- Estudios sobre ingresos fiscales del Estado de Nuevo León y del Municipio de Monterrey
- 10.-Proyecciones de finanzas universitarias y elaboración presupuestal de la Universidad
- 11.-Investigaciones sobre condiciones de vida y gasto familiar en diferentes zonas de la región

Estos servicios los proporciona el Centro de Investigaciones Económicas.



ÁREA DE HUMANIDADES

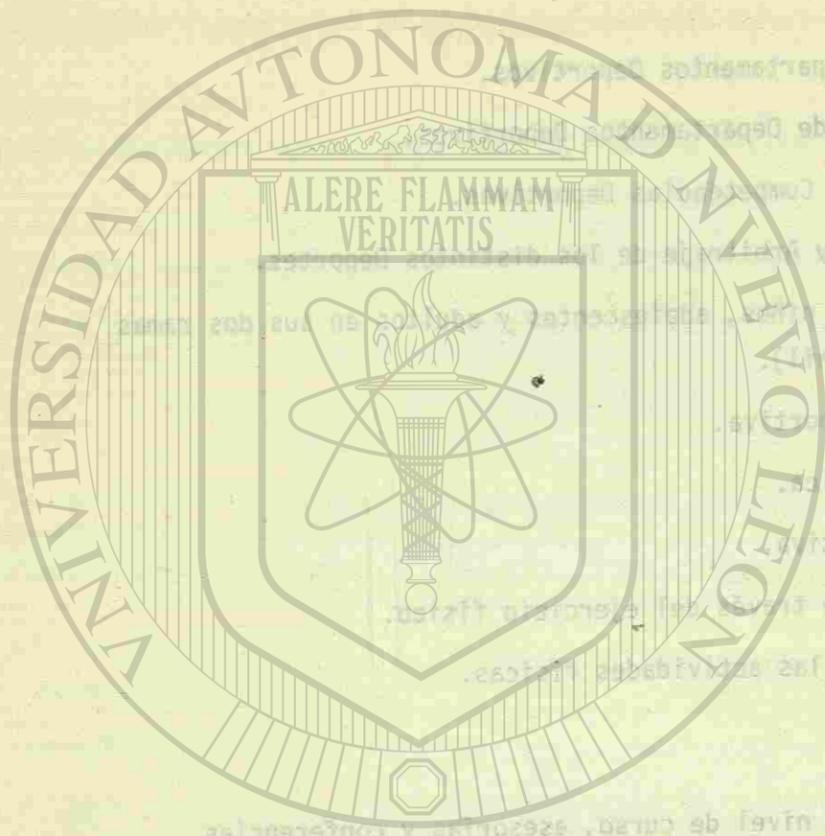
Escuela de Licenciatura en Organización Deportiva.

Servicios

- 1.- Formación de Departamentos Deportivos.
- 2.- Reorganización de Departamentos Deportivos.
- 3.- Organización de Competencias Deportivas.
- 4.- Reglamentación y Arbitraje de los distintos Deportes.
- 5.- Recreación para niños, adolescentes y adultos en sus dos ramas (Varonil y Femenil).
- 6.- Fisioterapia Deportiva.
- 7.- Preparación Física.
- 8.- Promoción Deportiva.
- 9.- Rehabilitación a través del ejercicio físico.
- 10.- Programación de las actividades físicas.

Los servicios se dan a nivel de curso, asesorías y conferencias.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN[®]
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



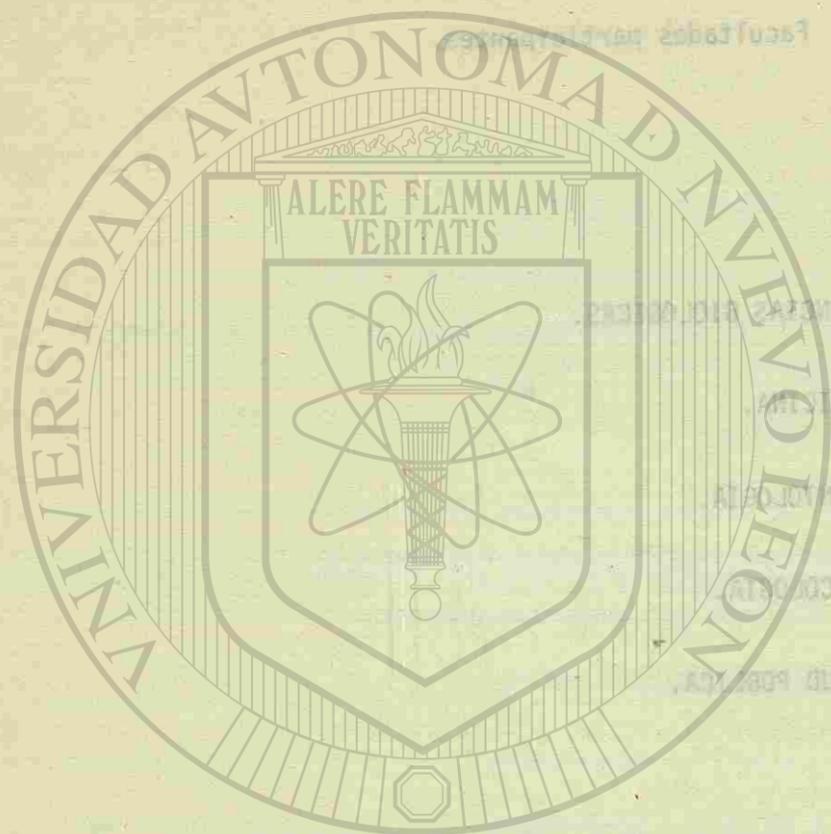
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE LA SALUD.

Facultades participantes.

1. FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS.
2. FACULTAD DE MEDICINA.
3. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA.
4. FACULTAD DE PSICOLOGÍA.
5. FACULTAD DE SALUD PÚBLICA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

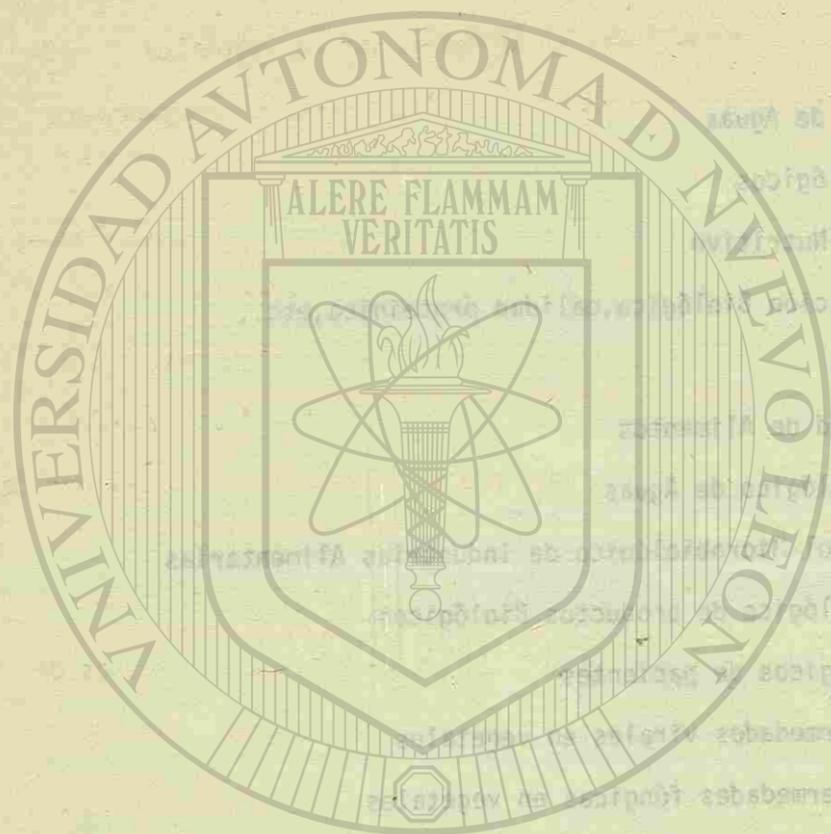
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE LA SALUD

Facultad de Ciencias Biológicas

Servicios

- 1.- Análisis Químico de Aguas
- 2.- Análisis Bromatológicos
- 3.- Pruebas de Valor Nutritivo
- 4.- Pruebas de Evaluación Biológica, calidad proteínica, etc..
- 5.- Análisis Clínicos
- 6.- Control de Calidad de Alimentos
- 7.- Análisis Microbiológico de Aguas
- 8.- Análisis de Control Microbiológico de Industrias Alimentarias
- 9.- Análisis Microbiológico de productos Biológicos
- 10.- Perfiles inmunológicos de pacientes
- 11.- Detención de enfermedades virales en vegetales
- 12.- Detención de enfermedades fúngicas en vegetales
- 13.- Análisis Microbiológico de agentes causales de enfermedades en animales
- 14.- Análisis Químico-Físico de Suelos
- 15.- Análisis de calidad Biológica de los diferentes tipos de suelos
- 16.- Detención y control de microorganismos causales de Biodeterioro en productos industriales
- 17.- Asesoría y evaluación de Biocidas basadas en el control de microorganismos
- 18.- Asesoría en procesos de fermentación ya establecidos, así como análisis y perspectivas de nuevos procesos

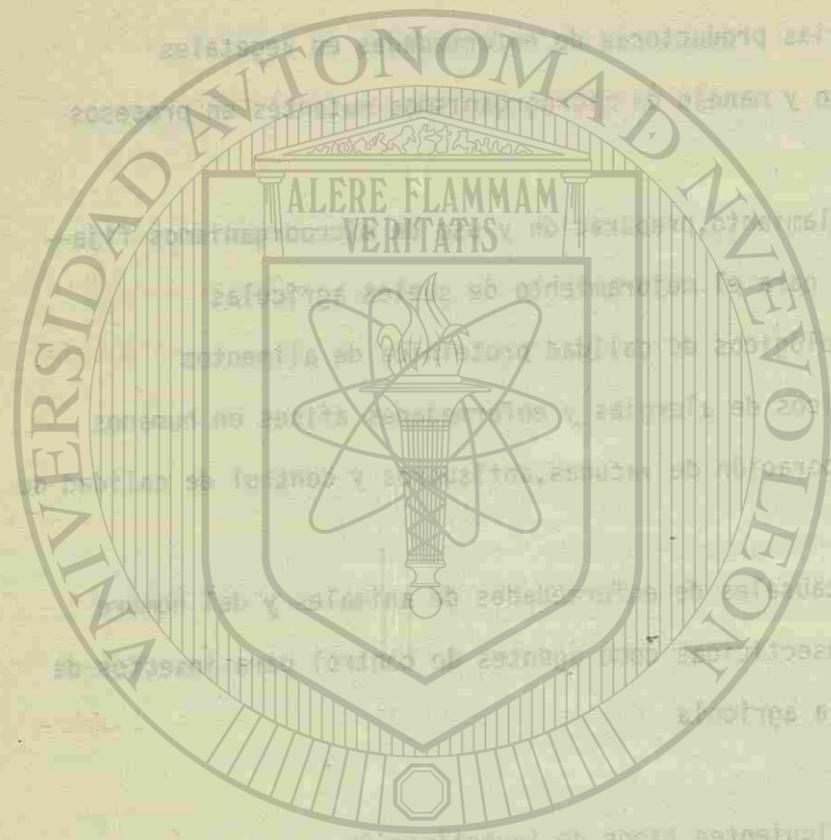


AREA DE LA SALUD
Facultad de Ciencias Biológicas

- 19.-Análisis de bacterias productoras de enfermedades en vegetales
- 20.-Asesorías sobre uso y manejo de microorganismos mutantes en procesos industriales
- 21.-Asesoría sobre aislamiento, preparación y uso de microorganismos fijadores de nitrógeno para el mejoramiento de suelos agrícolas
- 22.-Bioensayos microbiológicos de calidad proteínica de alimentos
- 23.-Análisis inmunológicos de alergias y enfermedades afines en humanos
- 24.-Asesoría sobre elaboración de vacunas, antisueros y control de calidad de los mismos
- 25.-Análisis de virus causales de enfermedades de animales y del hombre
- 26.-Evaluación de Bioinsecticidas como agentes de control para insectos de plaga de importancia agrícola

Además cuenta con los siguientes tipos de investigación:

- " Cría y manejo del Bagre *Ictalurus Punctatus*, Raf, bajo condiciones controladas "
- " Obtención de proteínas de Levadura Alimenticia (Biomasa) a partir de etanol como sustrato por *Sacharomyces*, Spi. "
- " Efecto de diferentes niveles de Bagazo fermentado y hule en ratas en crecimiento "



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE LA SALUD

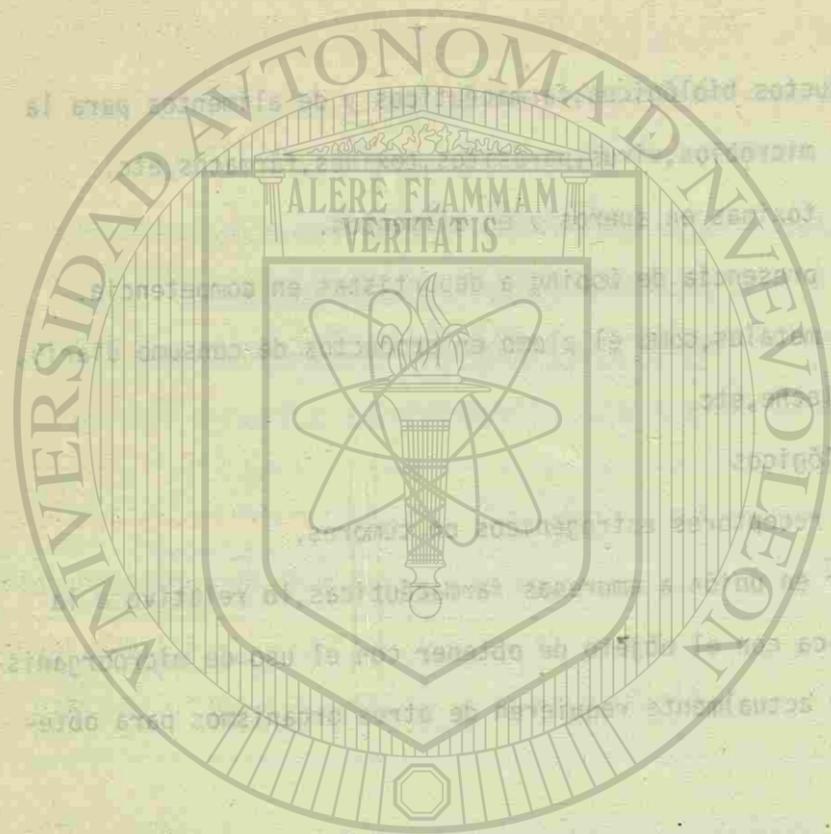
Facultad de Medicina

Servicios

- 1.- Exámenes de productos biológicos, farmacéuticos y de alimentos para la determinación de microbios, virus, parásitos, toxinas, fármacos, etc.
- 2.- Determinación de toxinas en sueros y en alimentos.
- 3.- Determinación de presencia de Doping a deportistas en competencia.
- 4.- Determinación de metales, como el plomo en productos de consumo diario, como el agua, la leche, etc.
- 5.- Exámenes Bromatológicos
- 6.- Determinación de receptores estrogénicos en tumores.
- 7.- Se puede trabajar en unión a empresas farmacéuticas, lo relativo a la Ingeniería Genética con el objeto de obtener con el uso de microorganismos, productos que actualmente requieren de otros organismos para obtenerse.

El Hospital Universitario de la Facultad de Medicina de la U.A.N.L. cuenta con un laboratorio general donde se pueden hacer:

- 1.- Todos los exámenes clínicos generales a pacientes:
 - a) Bacteriológicos
 - b) Hematológicos
 - c) Químicos
 - d) Funcionales, etc.
- 2.- Exámenes de laboratorio especializados de Endocrinología, Medicina



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

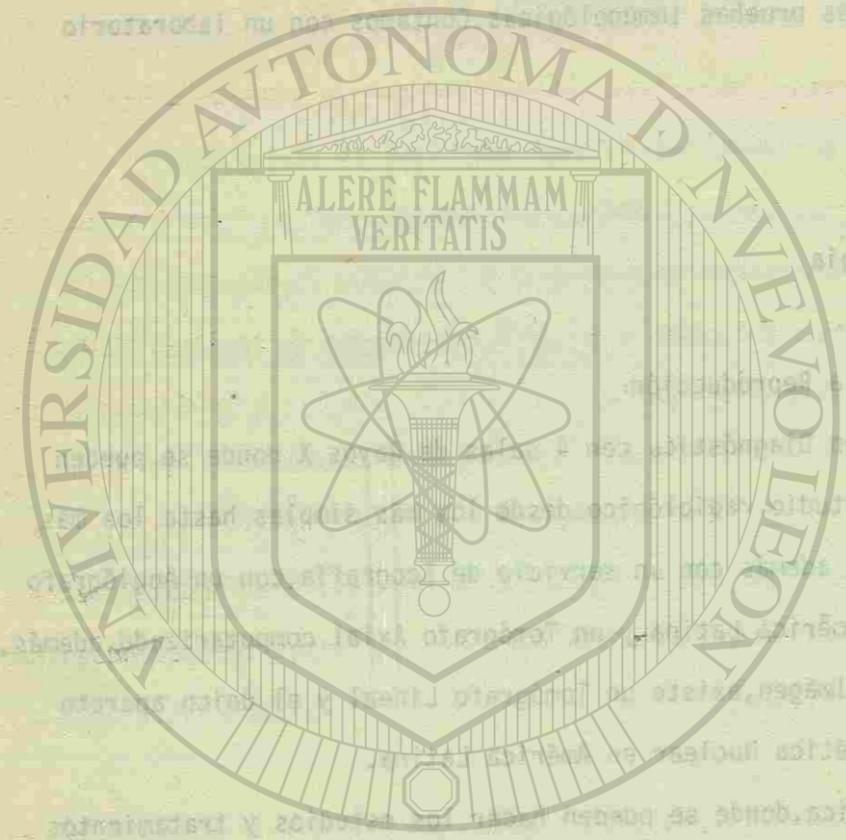
ÁREA DE LA SALUD

Facultad de Medicina

Nuclear y todas las pruebas inmunológicas. Contamos con un laboratorio especializado en:

- a) Endocrinología
- b) Infectología
- c) Gastroenterología
- d) Inmunología
- e) Fisiología de la Reproducción

- 3.-Un Centro de Imagen Diagnóstica con 4 salas de Rayos X donde se pueden hacer, cualquier estudio radiológico desde los más simples hasta los más complicados, cuenta además con un servicio de Ecografía, con un Angiógrafo Biplano único en América Latina y un Tomógrafo Axial computarizado, además, en este Centro de Imagen, existe un Tomógrafo Lineal y el único aparato de Resonancia Magnética Nuclear en América Latina.
- 4.-Una Unidad Metabólica, donde se pueden hacer los estudios y tratamientos de enfermedades renales, cada uno de los departamentos de dicho Hospital presentan a la comunidad los servicios médicos y diagnósticos de alta calidad debido al equipamiento existente en cada uno de ellos y al personal adiestrado y competente con que se dispone.
- 5.-En el departamento de Medicina Interna: en Cardiología, existe un servicio de Ecocardiografía, tienen además una banda de esfuerzo y un servicio de Electrocardiografía. En el mismo departamento, en Gastroenterología existe un servicio de Endoscopia. En Neurología se dispone de un servicio de Encefalografía.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



- 6.- En el departamento de Gineco-Obstetricia con la unidad de Perinatología única en forma completa existente en la ciudad.
- 7.- Con unidad de Cuidados intensivos y próximamente se pondrá a funcionar la nueva Unidad de Cuidados Intensivos en el 5o. piso del Hospital Universitario, siendo ésta unidad la más grande de la localidad y totalmente equipada contando con una sección similar de cuidados intermedios. Por la condición especial de ser Hospital-Escuela, se tiene la ventaja de tener en forma permanente dentro del Hospital, médicos en entrenamiento de 1º, 2º, 3º y 4º años de Residentes, que indudablemente dan una seguridad mayor a cada uno de los pacientes que se encuentran dentro del Hospital.
- 8.- Tiene el Hospital Universitario, consulta Externa en todas y cada una de las especialidades de la medicina.

ÁREA DE LA SALUD

Facultad de Odontología

Servicios

1.- Tratamiento de Endodoncia

Con este tratamiento, los dientes permanentes con infección pulpar son curados, retirando el tejido pulpar y obturando los conductos con un material adecuado. Posteriormente estos dientes son restaurados.

2.- Tratamiento de Odontología Infantil

En la clínica de Odontología Infantil se realizan tratamientos reversivos y curativos a los dientes de los niños.

3.- Tratamiento de Ortodoncia

Los dientes en mala posición son tratados hasta lograr una posición adecuada, estética y funcional.

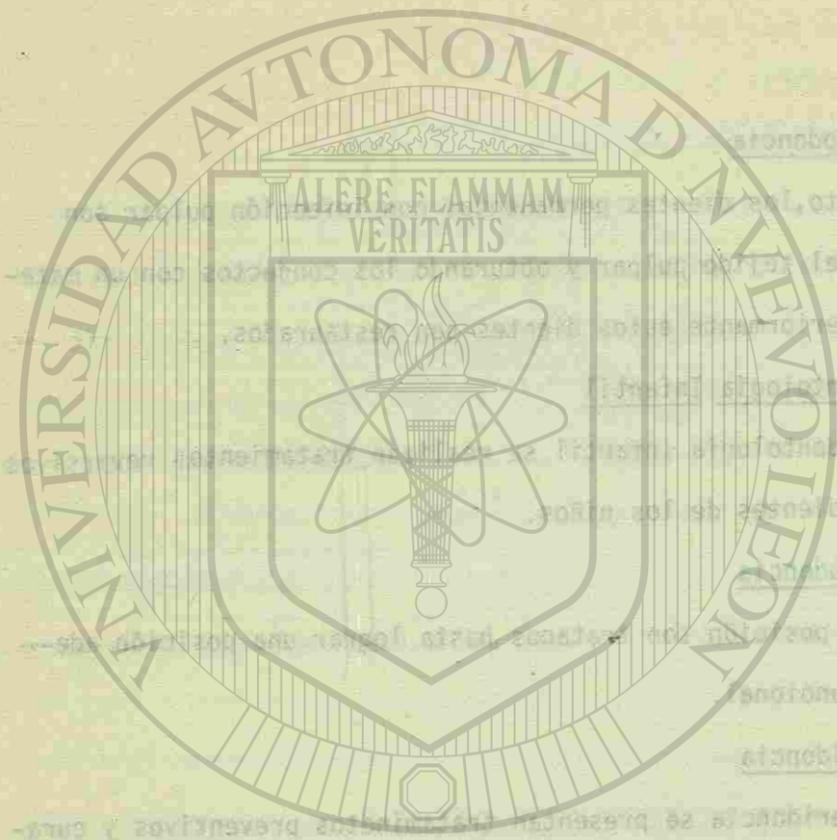
4.- Tratamiento de Peridondia

En la clínica de Peridondia se presentan trataminetos preventivos y curativos de padecimientos de la encía.

5.- Odontología Restauradora

En esta clínica se prestan servicios de restauraciones dentales a adultos, reponiendo dientes faltantes cuando es necesario.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE LA SALUD

Facultad de Psicología

Servicios, Cursos y Asesorías

Área de Psicología Laboral

a) Bolsa de Trabajo. Objetivos:

- Prestar servicios sociales a la comunidad
- Reclutamiento: incluye promoción del departamento interno y externo
- Selección: entrevista preliminar, integración, aplicación y evaluación de pruebas psicológicas
- Poner en contacto con las empresas, a los candidatos a ocupar vacantes de empleo

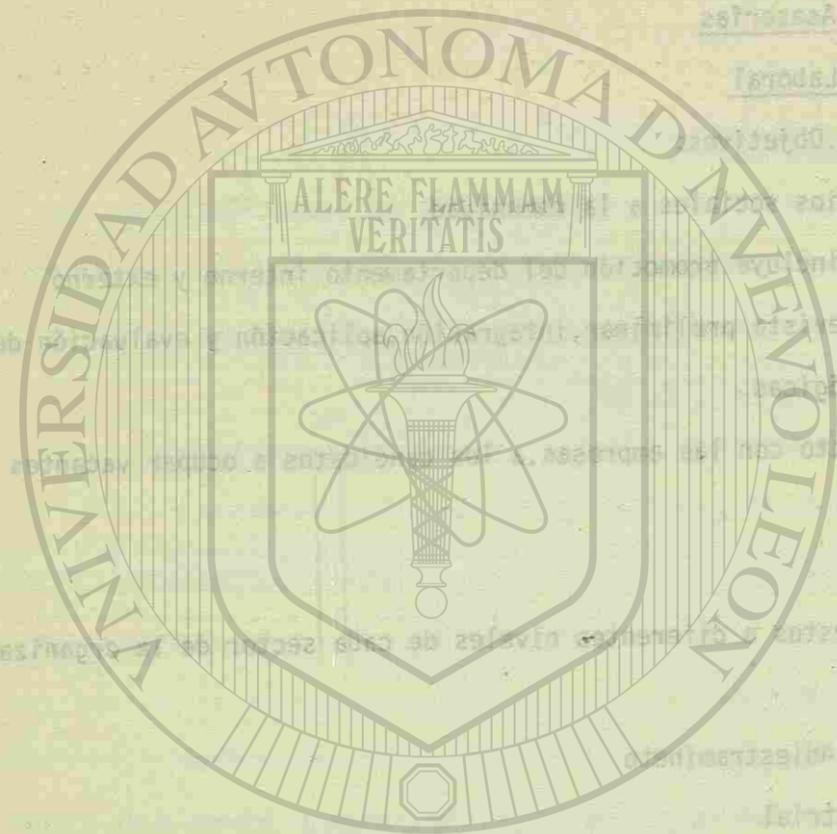
b) Capacitación

- Análisis de puestos a diferentes niveles de cada sector de la organización
- Capacitación y Adiestramiento
- Seguridad Industrial
- Análisis de Personal
- Análisis de la Organización

Área de Psicología Clínica

Servicios

- Psicodiagnóstico
- Psicoterapia
- Salud Mental Comunitaria: programas de prevención primaria
- Programa de Alcoholismo: prevención y tratamiento psicoterapéutico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE LA SALUD

Facultad de Psicología

- Programa de Drogadicción: prevención, tratamiento individual, familiar y de grupo
- Programa de Psicodiagnóstico a niños con problemas de aprendizaje
- Programa de Psicodiagnóstico a niños con problemas de audición y lenguaje; tratamiento

a) Orientación Vocacional:

Servicios de Información

- Vocacional
- Profesional
- Ocupacional

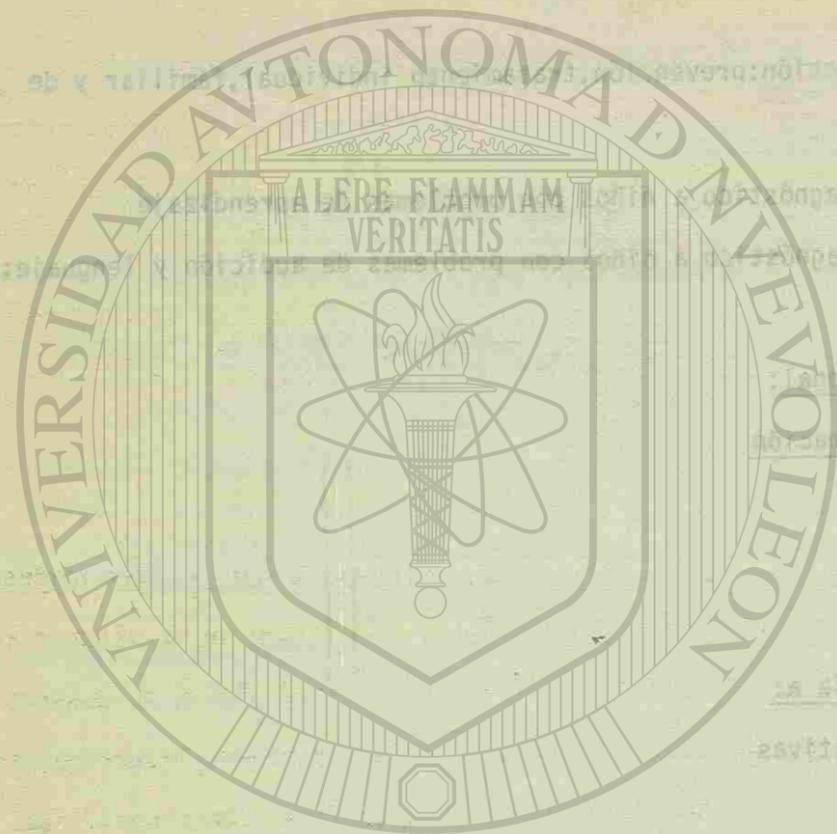
Servicio de Asesoría a:

- Comunidades educativas
- Alumnos
- Maestros
- Padres de Familia

Área de Psicología Infantil

Servicios

- Las técnicas de evaluación y diagnóstico que investigan el desarrollo intelectual, maduracional, afectivo, social y familiar del niño.
- La detección de problemas de aprendizaje y lenguaje, y la canalización de los mismos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE LA SALUD

Facultad de Psicología

- El diagnóstico y la rehabilitación de problemas emocionales y de conducta
- Las técnicas terapéuticas destinadas al tratamiento de problemas infantiles incluyendo distintas orientaciones teóricas tanto en la modalidad individual como en las de grupo.
- Las formas en que se pueden atender a los niños y jóvenes en cada caso específico para lograr una adaptación social adecuada.

Area de Psicología Social

-Realiza investigaciones dirigidas a instituciones, grupos y comunidades.

Investiga problemas con carácter psicológico en los que se involucran los fenómenos sociales y que pueden llegar a ser un obstáculo en su desarrollo, como pueden ser: la toma de decisiones, autoridad y poder, liderazgo, actitudes, dependencia e interdependencia, proceso de formación grupal, etc..

Todo ello se realiza a tres niveles: detecta la problemática, la jerarquiza por su magnitud y operativiza a través de políticas de prevención y solución de la misma.

-Trabajo con Grupos

Realiza actividades de motivación y comunicación con el personal; ejemplo: la empresa, a través de dinámicas de grupo. Organiza grupos y analiza el comportamiento en las relaciones interpersonales, a través de un análisis de los componentes ideológicos en pro de acciones cooperativas para el logro de metas y objetivos.

-Aplica los conocimientos de la Psicología Social

ÁREA DE LA SALUD

Facultad de Psicología

Buscando el mejoramiento de la salud e higiene mental a través de psicoterapias grupales

- Planea y diseña programas de educación para la salud

Poniendo en práctica éstos, en conferencias y utilizando los medios de comunicación en general, implica esto la información acerca del manejo de conflictos psicológicos, realizando terapia comunitaria dirigida fundamentalmente a la familia.

- Facilitador de la Comunicación

En relaciones sindicato-empresa, jefes-empleados, maestros-padres de familia, institución (pública o privada) -comunidad, en el análisis de éstas cuando tienden a deteriorarse y no estar cumpliendo los cometidos propuestos, debido a la carga afectiva de los mensajes que involucran la comunicación interpersonal.

Área de Psicología Conductual

- Atiende problemática psicológica, clínica, educativa y desarrollo infantil con técnicas conductuales.

Servicios

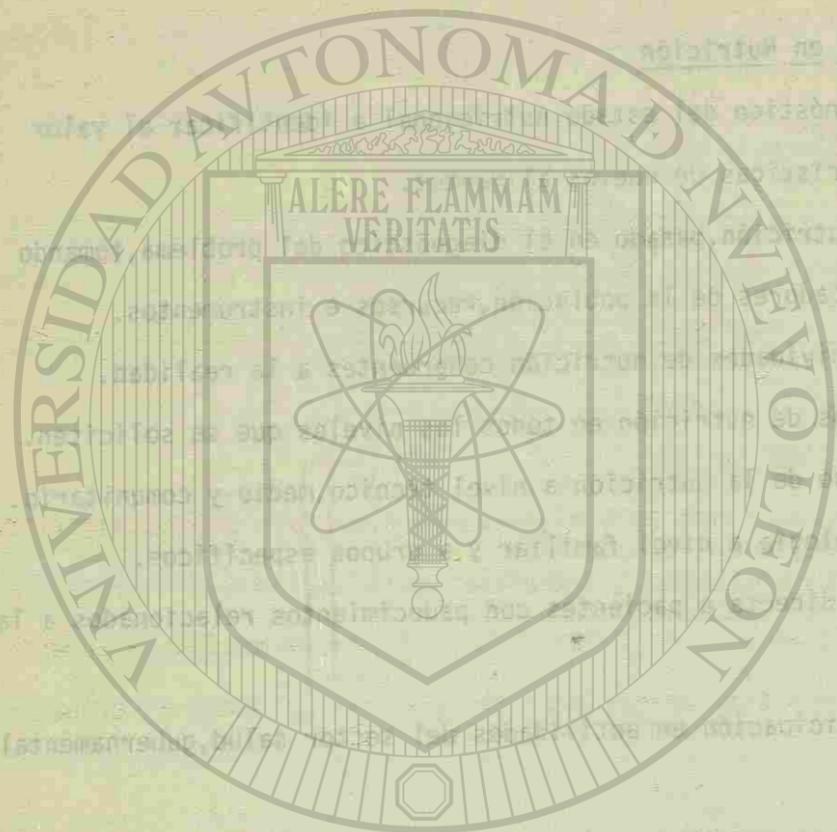
- Educación Especial
- Diagnóstico y tratamiento a niños con Síndrome de Dawn
- Tratamiento integral para niños con retardo en el desarrollo
- Programa de investigación sobre Dislexia
- Problemas de conducta: enuresis, encopresis, control instruccional
- Problemas de lenguaje, detección y rehabilitación.

Área de Licenciatura en Nutrición

- Investigar el diagnóstico del estado nutricional e identificar el valor nutritivo y características de nuevos alimentos.
- Planificación en Nutrición, basado en el diagnóstico del problema, tomando en cuenta los indicadores de la población, recursos e instrumentos.
- Programación de actividades de nutrición congruentes a la realidad.
- Asesoría en aspectos de nutrición en todos los niveles que se soliciten.
- Docencia en el campo de la nutrición a nivel técnico, medio y comunitario.
- Aplicación de Dietología a nivel familiar y a grupos específicos.
- Atención dietética directa a pacientes con padecimientos relacionados a la nutrición.
- Programación y participación en actividades del sector salud, gubernamental y particular.
- Estructuración de investigaciones cualquiera que sea su campo a nivel nutricional.

Área en Maestría en Salud Pública

- Planear, ejecutar y evaluar programas de Salud Pública, así como realizar funciones ejecutivas y asesorías a organizaciones de salud, gubernamentales y particulares.
- Participación en el diagnóstico epidemiológico de la población y poder proponer acciones para que favorezca la salud y bienestar de los habitantes.
- Identificar los factores que condicionan el proceso salud-enfermedad.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ÁREA DE LA SALUD

Facultad de Salud Pública

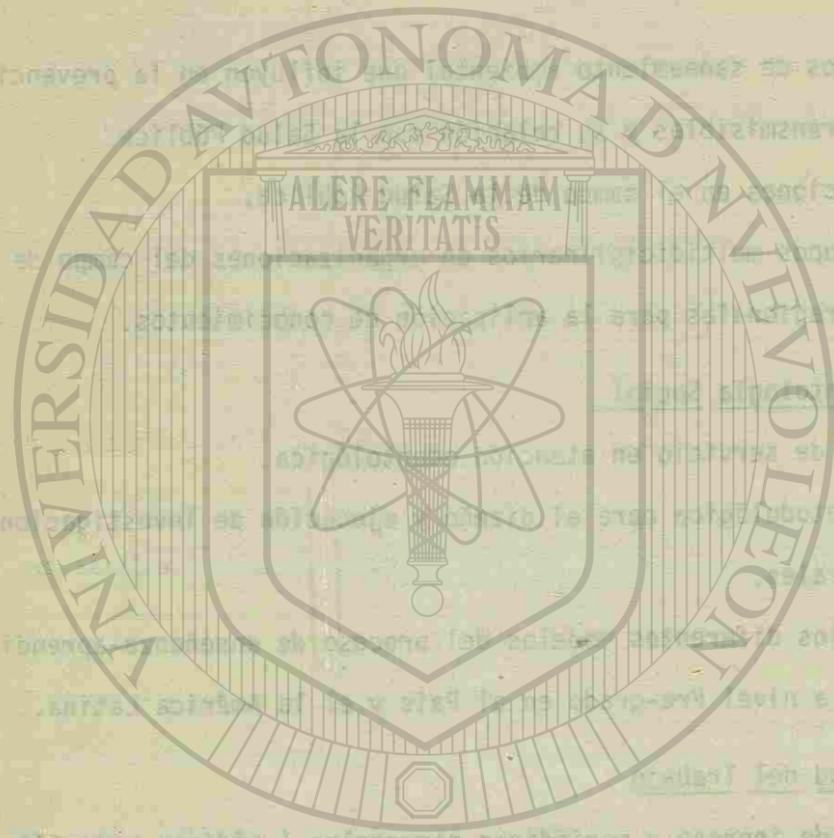
- Detectar los medios de saneamiento ambiental que influyen en la prevención de enfermedades transmisibles y su relación con la Salud Pública.
- Diseñar investigaciones en el campo de la Salud Pública.
- Participar con grupos multidisciplinarios en organizaciones del campo de la salud o en áreas regionales para la aplicación de conocimientos.

Especialidad en Odontología Social

- Diseño de modelos de servicio en atención odontológica.
- Instrumentación metodológica para el diseño y ejecución de investigaciones epidemiológicas orales.
- Investigación de los diferentes modelos del proceso de enseñanza-aprendizaje odontológico a nivel Pre-grado en el País y el la América Latina.

Especialidad en Salud del Trabajo

- Realizar exámenes de ingreso y periódicos personales (médicos,psicométricos,psicoclínicos y psicotécnicos)
- Realizar historias laborales de los trabajadores .
- Realizar diagnóstico,prevención y tratamiento de padecimientos más frecuentes relacionados con la patología del trabajo.
- Formular estadísticas epidemiológicas del trabajo.
- Realizar programas de prevención de riesgo en el trabajo.
- Intervención en programas de rehabilitación ocupacional.
- Formular programas de higiene y seguridad en el trabajo para prevención y riesgos y enfermedades ocupacionales.

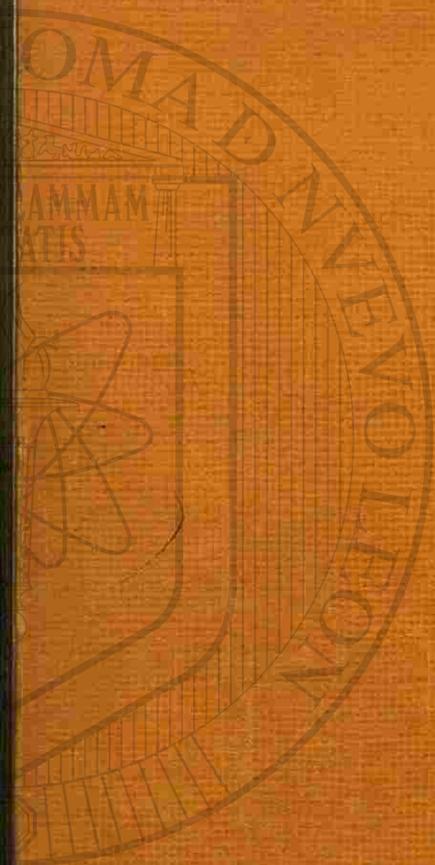


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



- Realizar estudios ergonómicos.
- Estudio de presupuesto de trabajo.
- Ofrecer curso de capacitación a los trabajadores.
- Organizar departamento de medicina del trabajo, seguridad e higiene.
- Realizar estudios sobre reglamentación y prevención de riesgos del trabajo.
- Realizar cursos sobre primeros auxilios en accidentes y enfermedades del trabajo.
- Realizar estudios sobre ausentismo en el trabajo y proponer medidas de corrección.



UAN

SIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO

CCIÓN GENERAL DE BIBLIOTE

