

3.- OBJETIVO TERMINAL DE LA ESPECIALIZACION:

Formar especialistas altamente calificados en Cardiología Clínica y Hemodinamia que contribuyan con su capacidad creativa a la satisfacción de las necesidades prioritarias de la Sociedad Mexicana y de la Universidad, así como al logro de sus propias metas personales, en el campo de la Medicina Cardiovascular.

4.- DURACION DE LA ESPECIALIZACION:

El tiempo requerido para la especialización será de 2 años.

5.- CAPACIDAD DEL CURSO:

El Servicio de Cardiología ofrece entrenamiento para un residente por cada año académico.

6.- SEDE DE LA ESPECIALIZACION:

Servicio de Cardiología, Departamento de Medicina Interna, Hospital Universitario "Dr. José E. González", Universidad Autónoma de Nuevo León.

7.- DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL EGRESADO:

7.1. Al terminar su entrenamiento de 2 años en el Servicio de Cardiología el alumno deberá:  
1.- Haber adquirido un conocimiento más dete-

CAPILLA ALFONSO  
UNIVERSITARIA

llado y profundo de las enfermedades cardiovasculares, incluyendo diagnóstico, tratamiento

7.3. El diagnóstico y prevención.

2.- Ser capaz de efectuar e interpretar todos los métodos de diagnóstico no invasivo y procedimientos invasivos en el área de la Cardiología, incluyendo Cateterismo Cardiaco.

3.- Tener una actitud inquisitiva, crítica e innovadora que le permita seguir desarrollándose en el área de Cardiología y resolver los problemas inherentes a la atención adecuada de los pacientes.

3.- Cardiólogo Consultante: Generalmente establecido en alguna Institución Hospitalaria donde dedica el 100% de su actividad profesional a la Cardiología y la Hemodinamia.

7.3. Existen en la actualidad diversas fuentes de trabajo para el Cardiólogo en Medicina Institucional: IMSS, ISSSTE, SSA, Hospitales de la Comunidad, donde puede ejercer en diferentes áreas como son: Consulta Externa, Hospitalización y Unidades de Cuidados Intensivos. Además puede desenvolverse en la práctica de la Medicina Privada en sus diversas áreas.

ESCUELA DE MEDICINA  
UNIVERSITARIA

... y profeso de las enfermedades cardio-  
vasculares, incluyendo diagnóstico, tratamien-  
to y prevención.

2.- Ser capaz de evaluar e interpretar todos los  
métodos de diagnóstico no invasivo y procedi-  
mientos invasivos en el área de la Cardiología,  
incluyendo Cateterismo Cardíaco.

3.- Tener una actitud indagativa, crítica e inno-  
vadora que le permita seguir desarrollándose  
en el área de Cardiología y resolver los pro-  
blemas inherentes a la atención adecuada de  
los pacientes.

7.3. Existen en la actualidad diversas fuentes de tra-  
bajo para el Cardiólogo en Medicina Institucional:  
IMSS, ISSSTE, SSA, Hospitales de la Comunidad, --  
donde puede ejercer en diferentes áreas como son:  
Consultas Externas, Hospitalización y Unidades de  
Cuidados Intensivos.

Además puede desenvolverse en la práctica de la  
Medicina Privada en sus diversas áreas.

ESTRUCTURA ACADÉMICA:

Las necesidades ideales de la población son de 5 --  
Cardiólogos por cada 100,000 habitantes.

7.3. El egresado puede adoptar 3 diferentes caminos en -  
el desempeño de su práctica profesional:

1.- Internista - Cardiólogo: Usualmente en práctica  
no institucionalizada con actividad principal--  
mente dirigida a problemas cardiovasculares.

2.- Cardiólogo Clínico: Usualmente en práctica pri-  
vada que depende de la referencia de pacientes--  
por otros médicos generales e internistas, para  
lo cual necesita de recursos avanzados de diag-  
nóstico y hospitalización.

3.- Cardiólogo Consultante: Generalmente estableci-  
do en alguna Institución Hospitalaria donde de-  
dica el 100% de su actividad profesional a la -  
Cardiología y la Hemodinamia.

El egresado deberá estar consciente de acuerdo con-  
el sitio donde decida establecerse, de las caracte-  
rísticas de la población, morbilidad, mortalidad, -  
disponibilidad de personal y recursos de diagnósti-  
co y hospitalización, para poder mejorar el nivel -  
de atención a sus pacientes en el campo de la Car-  
diología.

6.- Cardiología Clínica 1 año

CAPILLA ALFONSO  
UNIVERSITARIA

UNIVERSITARIA

8.- ESTRUCTURA ACADEMICA:

8.1. Los aspirantes a la especialización deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- 1.- Haber completado 2 años de entrenamiento de -- Post-grado en Medicina Interna.
- 2.- Dedicar tiempo completo a la Especialización.
- 3.- Tener conocimientos básicos del idioma Inglés.
- 4.- Cumplir los trámites administrativos indicados por la U.A.N.L.
- 5.- Tener una entrevista personal con el Jefe de -- Cardiología.

8.2. El mínimo total de créditos requeridos para completar la especialización es de 218 .

8.3. Materias que se imparten en el curso:

Obligatorias	Créditos	Duración
1.- Nosología Cardiovascular teoría	16	2 años
2.- Electrocardiografía teoría	8	2 años
3.- Ecocardiografía	práctica 10	2 años
	teoría 8	2 años
4.- Hemodinamia	práctica 10	2 años
	teoría 8	2 años
5.- Farmacología de las Drogas Cardiovasculares.	4	1 año
6.- Cirugía Cardiaca	4	1 año

Las necesidades ideales de la población son de 2 --  
Cardiólogos por cada 100,000 habitantes.

7.3. El estrés puede adoptar 3 diferentes caminos en --  
el desempeño de su práctica profesional:

1.- Internista - Cardiólogo: Usualmente en prácticas  
no institucionalizadas con actividad principal --  
mente dirigida a problemas cardiovasculares.

2.- Cardiólogo Clínico: Usualmente en prácticas pri-  
vadas que depende de la referencia de pacientes --  
por otros médicos generales e internistas, para  
lo cual necesita de recursos avanzados de diag-  
nóstico y hospitalización.

3.- Cardiólogo Consultante: Generalmente estableci-  
do en alguna institución hospitalaria donde de-  
dice el 100% de su actividad profesional a la --  
Cardiología y la Hemodinamia.

El estrés deberá estar consciente de acuerdo con --  
el sitio donde decida establecerse, de las caracte-  
rísticas de la población, morbilidad, mortalidad, --  
disponibilidad de personal y recursos de diagnósti-  
co y hospitalización, para poder mejorar el nivel --  
de atención a sus pacientes en el campo de la Car-  
diología.

CAPILLA ALFONSO  
UNIVERSITARIA

UNIVERSITARIA

8. - ESTRUCTURA ACADÉMICA:

8.1. Los aspirantes a la especialización deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- 1.- Haber completado 3 años de entrenamiento de Post-grado en Medicina Interna.
- 2.- Dedicar tiempo completo a la especialización.
- 3.- Tener conocimientos básicos del idioma Inglés.
- 4.- Cumplir los trámites administrativos indicados por la U.A.N.L.
- 5.- Tener una entrevista personal con el Jefe de Cardiología.

8.2. El mínimo total de créditos requeridos para completar la especialización es de 318.

8.3. Materias que se imparten en el curso:

Optativas	Créditos	Duración
1.- Neurología Cardiovascular teoría	16	2 años
2.- Electrocardiografía teoría	8	2 años
3.- Ecocardiografía teoría	10	2 años
4.- Hemodinamia teoría	8	2 años
5.- Farmacología de las Drogas Cardiovasculares	10	2 años
6.- Cirugía Cardíaca	4	1 año

CAPILLA ALFONSO  
UNIVERSITARIA

ACTIVIDADES CLINICAS

(Ver anexo de Actividades del Servicio de Cardiología)

9. - SISTEMA DE EVALUACION:

Opcionales. En los educandos se llevará a cabo en forma continua de acuerdo a sus conocimientos asistidos en las actividades académicas, para lo cual se utilizará la "Escala de Evaluación" usada por el Depto. de Medicina Interna que será llenada mensualmente por el Jefe del Servicio de Cardiología y/o Profesores.

- 7.- Didáctica 6 6 meses
- 8.- Metodología de la Investigación. 6 6 meses
- 9.- Bioestadística 6 6 meses

8.3.2. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

	Créditos	Duración
1er. Curso práctico clínico de le Especialidad de Cardiología.	50	1 año

1er. Curso de adiestramiento clínico complementario. 10 1 año

Requisitos para el adiestramiento: Haber completado cuando menos el 80% de los objetivos de la especialización. Evaluación mínima de 80 en su evaluación.

1er. Curso de Actividades académicas. 10 1 año

2o. Curso práctico clínico de la Especialidad de cardiología. 50 1 año

Requisitos: Haber completado cuando menos el 80% de los objetivos de la especialización. Evaluación mínima de 80.

2o. Curso de adiestramiento clínico complementario. 10 1 año

Requisitos: Presentación de un Trabajo de Investigación.

2o. Curso de Actividades académicas. 10 1 año

Requisitos: Presentación de un Trabajo de Investigación.

Requisitos: Presentación de un Trabajo de Investigación. Evaluación de Post-grado donde se valorarán: conocimientos, juicio clínico, habilidades, destrezas y actitudes.

CAPILLA ALFONSO  
UNIVERSITARIA

8.3.2. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

Duración	Créditos	Descripción
1 año	20	1er. Curso práctico clínico de la Especialidad de Cardiología.
1 año	10	1er. Curso de adiestramiento clínico complementario.
1 año	10	1er. Curso de Actividades académicas.
1 año	20	2o. Curso práctico clínico de la Especialidad de Cardiología.
1 año	10	2o. Curso de adiestramiento clínico complementario.
1 año	10	2o. Curso de Actividades académicas.

CAPILLA ALFONSO  
UNIVERSITARIA

### ACTIVIDADES CLINICAS

(Ver anexo de Actividades del Servicio de Cardiología)

#### 9.- SISTEMA DE EVALUACION:

La evaluación de los educandos se llevará a cabo en forma continua de acuerdo a sus conocimientos, asistencia, trabajo diario y participación en las actividades académicas, para lo cual se utilizará la "HOJA DE EVALUACION" usada por el Depto. de Medicina Interna, que será llenada mensualmente por el Jefe del Servicio de Cardiología y/o Profesores adscritos. Además se llevará a cabo un examen de evaluación anual para promoción al Segundo año de la Especialización.

#### REQUISITOS PARA OBTENCION DEL GRADO:

- Haber obtenido una calificación mínima de 80 en su evaluación.
- Haber completado cuando menos el 80% de los objetivos generales de la Especialización.
- Aprobación de un examen universal de conocimientos teóricos, propios del área de Cardiología, con una calificación mínima de 80.
- Demostración de habilidades para la resolución de problemas correspondientes al área de Cardiología.
- Presentación de un Trabajo de Investigación.
- Examen oral ante un Jurado de 5 miembros, designado para el efecto por la Sub-dirección de Estudios de Post-grado donde se valorarán: conocimientos, juicio clínico, habilidades, destrezas y actitudes.

UNIVERSITARIA