

PROGRAMA DE MEDICINA INTERNA  
Director: Dr. Edgar Miguel López Álvarez



La especialidad de Medicina Interna es un programa de Post-grado creado para profundizar en el manejo integral de los pacientes desde la juventud hasta la edad adulta mayor. Esta especialidad es una disciplina que comprende además de otras cosas; estudio, promoción de prácticas de estilo de vida saludable, diagnóstico, cuidado y tratamiento de las enfermedades que afectan a la población en mención; poniendo en práctica los conocimientos adquiridos durante el entrenamiento que dura todo el programa, así como el conocimiento científico, métodos científicos orientados a resolver problemas basados en la evidencia y sobre todo derivados de valores profesionales y humanísticos.

El compromiso de la Facultad de Medicina de la Universidad Francisco Marroquín es la de mantener estrictos estándares de excelencia en Médicos Especialistas dedicados al cuidado de sus pacientes y de su comunidad.

Desde 1985, la Facultad de Medicina de la Universidad Francisco Marroquín cuenta con el programa de postgrado para médicos, tanto nacionales como extranjeros y tiene un sistema académico docente que tiene una duración de tres años, el cual está dividido en los siguientes ejes: DOCENCIA, PRÁCTICAS PROFESIONALES e INVESTIGACIÓN.

Durante estos tres años de entrenamiento, los residentes harán turnos cada 3 días; los días de semana, inician posterior a la entrega de cada servicio, la entrega inicia a las 15 horas; los días festivos y fines de semana los turnos inician a las 08:00 hrs.

#### RECURSOS INSTITUCIONALES:

Para la realización del entrenamiento, el postgrado cuenta con 2 instituciones:

- Hospital Universitario Esperanza
- Hospital Sanatorio Hermano Pedro

Fotos de ambos hospitales.

Además se prestan servicios médicos en consulta externa del Hospital Universitario Esperanza, AGAR (Asociación Guatemalteca Anti Enfermedades Reumáticas), y UNICAR (Unidad de Cirugía

Cardíaca) y hospitalización en el servicio de nefrología en el IGSS (Instituto Guatemalteco del Seguro Social) así como en unidad de cuidados intensivos del Hospital General San Juan de Dios.

El Hospital Universitario Esperanza cuenta con un total de 52 camas; se atienden pacientes en consulta externa con un promedio de 140 pacientes por mes y un promedio de 1,680 pacientes por año. Además se atienden un promedio de 300 pacientes por mes en la unidad de emergencia y un promedio de 3,600 pacientes por año; de todos ellos un promedio de 25 pacientes ingresan a UCI mensualmente, dando un promedio de 300 pacientes atendidos por año y con respecto a los diferentes métodos diagnósticos se envían un promedio de 7,200 radiografías por año y un promedio de 36,000 exámenes de laboratorio por año.

El Hospital Sanatorio Hermano Pedro cuenta con un total de 58 camas. En la consulta externa se atienden un promedio de 500 pacientes por mes y un promedio de 500 pacientes por mes y un promedio de 6,000 pacientes por año; en la unidad de emergencia se atienden un promedio de 380 pacientes por mes y un promedio de 4,560 pacientes por año; ingresan un promedio de 40 pacientes a UCI por mes y unos 480 pacientes en promedio por año; se envían un promedio de 7,440 radiografías por año; 492 Tomografías por año; 2,352 ecografías por año; 1,400 EKG por año y un promedio de 14,200 exámenes de laboratorio por año.

**NÚMERO DE RESIDENTES EN EL PROGRAMA DE POSTGRADO: 25**

Primer año de Residencia: 10

Segundo año de Residencia: 8

Tercer año de Residencia: 7

**NÚMERO DE RESIDENTES GRADUADOS DESDE EL INICIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA INTERNA HASTA LA FECHA: 116**

## **OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE POSTGRADO**

### **GENERALES**

- Formar personal especializado nacionales y extranjeros con alto nivel de competencia en Medicina Interna, capaces de llevar a cabo una práctica diaria con alto nivel de responsabilidad, dirigida a resolver los procesos que afectan a los distintos órganos y sistemas del adulto; enfatizando en las patologías más prevalentes y siendo capaces de promover la salud y prevenir las enfermedades de las personas que requieran su atención.
- Contribuir con la superación profesional e intelectual de los médicos que son admitidos en el programa.

### **ESPECÍFICOS:**

- Definir con precisión cada uno de los objetivos generales y específicos que deben alcanzar durante su período de formación, mencionando explícitamente el nivel de competencia que deben obtener.
- Desarrollar habilidades especiales en el razonamiento clínico, en la toma de decisiones y en las habilidades clínicas.
- Formar profesionales que valoren la visión que el enfermo tiene de su propia enfermedad, con un abordaje psico-social, integrador, que busque calidad, seguridad y utilización eficiente de los recursos de los que dispone.
- Formar profesionales capaces de comprender la trascendencia que tiene la investigación en el progreso social y en el avance de los procedimientos de la prevención y tratamiento de las enfermedades, alcanzando el nivel adecuado de conocimientos que les permita abordar proyectos de investigación de modo autónomo.
- Tener capacidad de estudio para renovar sus conocimientos en sistemas de educación médica continua.
- Desempeñarse en las salas de Emergencia, Unidad de Cuidados Intensivos y salas de Medicina.

- Aprender la importancia que tiene la evidencia científica en la toma de decisiones y en la mejor utilización de recursos preventivos y asistenciales.
- Comprender y conocer los diferentes métodos de estudios de laboratorios, técnicas y procedimientos diagnósticos más comúnmente utilizadas en las diferentes áreas de Medicina Interna.
- Dar una información que le permita comprender y hacer propio el papel de profesional responsable y participativo en la sociedad, que asuma la necesidad de ajustar su comportamiento a los códigos éticos y estándares profesionales e internacionales.

### **REQUISITOS PARA SELECCIÓN DE RESIDENTES.**

1. Ser médico y cirujano graduado (nacional o extranjero) con colegiado activo; en el caso de ser extranjero, presentar además constancia de colegiado activo de su país de origen.
2. Presentar Curriculum vitae actualizado.
3. 2 fotografías tamaño carnet.
4. Ser bilingüe español-ingles.
5. Presentar examen de oposición.
6. Ser aprobado en entrevista con:
  - a. Director del programa.
  - b. Jefe de residentes.

**Convocatoria.** El ciclo anual del programa inicia en enero de cada año y el examen de oposición se realiza en noviembre de cada año, siendo este de forma abierta para médicos graduados nacionales y extranjeros. La convocatoria se realiza de las siguientes formas:

1. Convocatoria por medio de un anuncio desplegado en el diario nacional de mayor circulación del país, 15 días antes de la fecha límite de entrega de documentos.
2. Convocatoria en la revista y/o Boletín del colegio de médicos y cirujanos de Guatemala correspondientes al mes de octubre.
3. Examen de Oposición: Se establece el segundo lunes del mes de noviembre a las 9:00 horas en el salón de Educación Médica del Hospital Universitario Esperanza, 6ta avenida 7-49 zona 10. (fecha puede variar según la calendarización anual de actividades).

### **Contenido del Examen (idioma español).**

1. Medicina Interna.(EKG,RCP)
2. Cirugía general.(conocimientos básicos)
3. Ginecología y obstetricia. (conocimientos básicos)
4. Ortopedia y traumatología .(conocimientos básicos)

## 5. Pediatría .(conocimientos básicos)

**Examen psicológico.** Evaluación realizada por el departamento de psicología del programa. En el caso de los aspirantes nacionales, esta prueba se realizara el día designado para el examen de oposición. En el caso de los aspirantes extranjeros, la prueba se programara un día cercano al de su entrevista.

**Calificación del Examen Escrito.** Valor de 0-100 puntos. Aprobación 70 puntos. Los resultados serán notificados via electrónica.

**Entrevista.** Tendrán derecho a entrevista los aspirantes que hayan aprobado el examen de oposición con nota mayor a 70 puntos. La primera entrevista es realizada por el jefe de residentes. Solo aquellos aprobados por el, serán entrevistados por el director del programa. El lugar, fecha, y hora de las entrevistas serán notificadas según sea pertinente. Sera evaluado el desempeño del idioma ingles.

### **Calificación unificada.**

Examen escrito	60%.
Curriculum vitae	20%.
Entrevista	20%.

### **Cuotas presupuestadas a los aspirantes y residentes del postgrado.**

A. Examen de admisión es gratuito para médicos nacionales y médicos extranjeros deberán cancelar \$20 dólares americanos.

B. Pago de carnet Universidad Francisco Marroquín \$20.00dólares americanos.

C. Pago de matrícula anual de Q300.00 quetzales a la Universidad Francisco Marroquín.

D. Pago de cursos de la Universidad Francisco Marroquín con valor de Q 2500.00 quetzales. (Médicos no graduados de la U.F.M y extranjeros).

PROCESO ECONOMICO I.  
PROCESO ECONOMICO II.  
FILOSOFIA DE HAYEK.  
RETORICA DE LA ESCUELA AUSTRIACA.

E. Pago de trámite de graduación al finalizar el postgrado. (Q. 1,500)

F. Pago de certificaciones:

NOTA: los montos mencionados son aproximados, estos podrían variar según lo considere la UFM o el cambio del dólar al momento del pago.

Todos los residentes del programa cuentan con una bolsa de estudio, otorgada por la Facultad de Medicina de la Universidad Francisco Marroquín, Hospital Universitario Esperanza- Fundación Chusita Llerandi de Herrera y Hospital Sanatorio Hermano Pedro. Primer año : Q3,400.00; Segundo año: Q3900.00; Tercer año: Q4200.00 aproximadamente.

## **EJES DE POSTGRADO DE MEDICINA INTERNA.**

El eje de docencia está compuesto por trece unidades teóricas transversales de Medicina Interna; cada unidad está diseñada y previamente aprobada por un especialista a cargo, y siete unidades longitudinales de prácticas médicas supervisadas que se desarrollan en los tres años de entrenamiento.

Las UNIDADES TRANSVERSALES DEL EJE DE DOCENCIA son cursadas durante **períodos que duran aproximadamente un mes cada una**. Estas incluyen Módulos de Emergencia, Neurología, Endocrinología, Reumatología- inmunología, Nefrología, Neumología, Gastroenterología, Cardiología, Hemato- Oncología, Infectología, medicina forense, ética médica, semiología del internista . También son cursadas durante los tres años de residencia y son evaluadas de forma independiente y no a expensas de las unidades longitudinales. Las unidades son impartidas por médicos especialistas de ambos Hospitales (Hospital Universitario Esperanza y Hospital Sanatorio Hermano Pedro), docentes de la Facultad de Medicina de la Universidad Francisco Marroquín y por profesores invitados. La metodología es teorice-practica. Los métodos teóricos comprenden: clases magistrales impartidas por especialistas de diferentes ramas de la medicina de acuerdo al modulo que se esta impartiendo y residentes; además de la participación activa en discusiones de casos interesantes y lectura de revistas.

Cada residente deberá tomar y aprobar todas y cada una de las unidades teóricas (módulos) obligatorias para el año que cursa. En el caso de que el residente no apruebe la unidad en curso (módulo), éste podrá llevar el siguiente curso, pero deberá realizar un examen extraordinario el cual deberá aprobar con una nota mayor de 70 puntos, pero independientemente que logre alcanzar en el examen una mayor nota, su nota final será de 70 puntos. Además dicho examen solo lo podrá tomar previa autorización del Director del Programa, en un tiempo no mayor de 10 días posterior a haber finalizado el curso reprobado y que la nota del curso reprobado no haya sido menos de 60 puntos. Se extenderá un puntaje final promedio de las evaluaciones efectuadas en cada unidad teórica.

El rendimiento de los médicos residentes será evaluado de 0-100 puntos. Para aprobar una unidad teórica, la calificación final deberá de ser como mínimo 70 puntos. La unidad se considera perdida

cuando la calificación final sea menor de 70 puntos. Para poder aprobar la unidad, el residente deberá asistir al 90% de las actividades programadas.

Y para ser promovido al año siguiente, el residente deberá tener aprobadas TODAS las unidades teóricas del año que cursa.

83877	POSMEI007	Cardiología
83882	POSMEI012	Emergencia
83871	POSMEI002	Endocrinología
83892	POSMEI022	Ética Médica
83875	POSMEI006	Gastroenterología
83879	POSMEI009	Hemato-Oncología
83880	POSMEI010	Infectología
83872	POSMEI003	Inmuno-Reumatología
83891	POSMEI021	Medicina Forense
83873	POSMEI004	Nefrología
83874	POSMEI005	Neumología
83876	POSMEI001	Neurología
83881	POSMEI011	Semiología del Internista

Dentro de las UNIDADES TRANSVERSALES se llevan a cabo sesiones clínicas los días martes 7:00 am a 8:00 am; en estas se evalúan los conocimientos previamente preparados por el estudiante y la habilidad del mismo para integrarlos a su práctica diaria por medio de casos clínicos. Son calificados de la siguiente manera:

Conocimiento de caso	30%
Revisión del tema	20%
Presentación	20%
Discusión del caso	20%
Material audiovisual	10%

El EJE LONGITUDINAL esta determinado por la PRACTICA MEDICA SUPERVISADA en los diferentes departamentos de atención al paciente; como son: unidad de encamamiento, unidad de cuidados intensivos, unidad de emergencia y consulta externa de los hospitales Universitario Esperanza y Sanatorio Hermano Pedro, así como en consulta externa de cardiología de la Unidad de Cirugía



Cardiológica de Guatemala, encamamiento de Nefrología del Instituto Guatemalteco del Servicio Social, Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital General San Juan De Dios, consulta externa de reumatología de la Asociación Guatemalteca de anti Enfermedades Reumáticas. La practica es de tipo supervisada, tanto a nivel intrahospitalario como extrahospitalariamente. .Las unidades del eje de longitudinal son 7 a las que nombramos así:

Práctica Supervisada-Cardiología
Práctica Supervisada-Consulta Externa
Práctica Supervisada-Hospitalización
Práctica Supervisada-Nefrología
Práctica Supervisada-Reumatología
Práctica Supervisada-Unidad de Cuidados Intensivos
Práctica Supervisada-Urgencias

Cada uno de estas unidades que conforman el eje longitudinal es evaluado de la siguiente manera:

Conocimientos	30%
Habilidades y destreza	15%
Responsabilidad/puntualidad	15%
Manejo de papeleta	15%
Interés por el paciente	10%
Iniciativa de investigación	10%
Relaciones interpersonales	5%

El eje de **INVESTIGACIÓN**. Cada año se realiza la sesión científica de la Cleveland Clinic; en donde los residentes presentan casos clínicos , dichos trabajos podrán presentarse en reuniones y jornadas científicas, congresos nacionales e internacionales y publicaciones en revistas científicas de la facultad, nacionales o internacionales.

El programa de postgrado está orientado de tal forma que el aprendizaje sea a base de estudio, investigación y del sistema aprender haciendo. Los catedráticos funcionan como orientación y guía; el residente tiene la obligación de complementar los temas desarrollados durante las clase con artículos de actualidad y revisión individual de cada uno de los temas.

Al termino del periodo de entrenamiento, los médicos residentes son graduados como Médicos Especialistas en Medicina Interna y están en la capacidad de enfrentar y resolver problemas diagnósticos y terapéuticos que afectan a la mayoría de la población.

**DETALLE DE LAS UNIDADES TRANSVERSALES DESARROLLADAS EN**

**EL PROGRAMA ACADÉMICO DE MEDICINA INTERNA**

**UNIDADES TRANSVERSALES – MÓDULOS**

(UNIDADES QUE SON LLEVADAS DURANTE LOS 3 AÑOS DE RESIDENCIA)

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>Medicina Forense I,II y III</b>
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a manejar los casos que tienen implicación médico legal o que podrían convertirse en uno de acuerdo al mecanismo de lesión.
<b>Bibliografía</b>	
<b>Objetivos</b>	Que el residente obtenga la habilidad de manejar casos médico legales.
<b>Método de Enseñanza</b>	Clases magistrales y discusión de casos con implicación médico legal.
<b>Esquema de Calificación</b>	1 Examen parcial 70%
<b>Esquema de la unidad</b>	Traumatología Forense Heridas producidas por proyectil de arma de fuego Heridas producidas con arma blanca Accidentes de tránsito Asfixiología Trauma térmico Cronotanodiagnóstico Violación Aborto Maltrato infantil Medicina legal, deportiva y laboral Toxicología forense Concepto de ley: <ul style="list-style-type: none"><li>• Leyes constitucionales</li><li>• Leyes adjetivas</li><li>• Leyes sustantivas</li><li>• Leyes penales</li><li>• Leyes civiles</li><li>• Reglamentos</li><li>• Organización del organismo judicial</li></ul>
<b>Impartido por</b>	Lic. Aracely López

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MÓDULO DE EMERGENCIA I,II,III</b>
<b>Descripción</b>	Las emergencias son una parte delicada de manejar; ya sea por la complejidad de la misma o por el desconocimiento para su manejo. Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que requieren atención médica de inmediata.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, etc.)</li> <li>• Tratado de Medicina de Urgencias. 1era Edición 2011.M.S.Moya Mir.</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edición</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente obtenga la habilidad para reconocer signos físicos y clínicos de una patología que necesita manejo médico inmediato; bajo la supervisión de los residentes de tercer año, jefe de residentes y/o especialistas de planta del Hospital.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el ejercicio de la medicina de urgencia.</li> <li>• Que el residente aprenda a manejar las urgencias médicas tanto extra como intrahospitalarias.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales impartidas por médicos especialistas en neurología, cirugía, radiología, infectología cardiología, gastroenterología, cuidados intensivos, endocrinología y neumología así como residentes supervisados por los médicos especialistas.</li> <li>• Las clases se imparten de lunes a viernes según establezca el horario el especialista a cargo de la clase dicho horario puede variar desde las 07:00 am a las 19:00 hrs</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	1 exámen parcial 60% Práctica de RCP Básico y Avanzado 40%
<b>Esquema de la unidad</b>	<b>Temas a desarrollar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases conceptuales y organizativas de la Medicina de Urgencias:</li> </ul>

- A. Introducción a la práctica clínica
- B. Características propias de la actuación médica de urgencias.
- C. Transporte de pacientes en unidad de urgencias.
- D. Bioética en urgencias
- E. Aspectos médico legales de la medicina de urgencias.
- Catástrofes e incidentes con múltiples lesionados:
  - A. Actuación sanitaria en catástrofes e incidentes con múltiples lesionados.
  - B. Incidentes biológicos – bioterrorismo.
  - C. Atentados con agentes químicos.
  - D. Urgencias nucleare y radiológicas.
- Técnicas y procedimientos:
  - A. Intubación
  - B. Toracocentesis
  - C. Paracentesis
  - D. Traqueotomía de Urgencia
  - E. Punción Lumbar
  - F. Ventilación Mecánica no Invasiva
  - G. Cateterismo venoso central
- Exploraciones complementarias en Medicina de Urgencia:
  - A. Gasometría arterial
  - B. Radiología en Urgencias
  - C. Ecografía en Urgencias
  - D. TAC en urgencias
  - E. RMN en urgencias
  - F. Medicina nuclear en urgencias
- Soporte Vital
  - A. Soporte vital básico en adultos
  - B. Soporte vital avanzado en adultos
- Shock
- Manejo del dolor en urgencias
- Urgencias cardiovasculares:
  - A. Shock cardiogénico
  - B. Insuficiencia cardíaca
  - C. Edema agudo de pulmón
  - D. Arritmias cardíacas
  - E. Síndrome coronario agudo

- F. Pericarditis aguda
- G. Taponamiento cardíaco
- H. Crisis hipertensiva
- I. Disección aórtica y aneurisma aórticos

- Urgencias del aparato respiratorio:
  - A. Broncoespasmo
  - B. Crisis asmática
  - C. EPOC
  - D. NAC
  - E. Derrame pleural
  - F. Neumotórax
  - G. Cuerpo extraño en vía respiratoria
- Urgencias del aparato digestivo:
  - A. Hemorragias digestivas
  - B. Gastroenteritis
  - C. Enfermedad inflamatoria intestinal
  - D. Pancreatitis aguda
  - E. Hepatopatías – Encefalopatía Hepática
  - F. Isquemia intestinal
  - G. Peritonitis
- Urgencias Neurológicas:
  - A. Parálisis facial
  - B. Hipertensión endocraneal
  - C. Enfermedad cerebro vascular
  - D. Hemorragia subaracnoidea
  - E. Meningitis
  - F. Encefalitis
  - G. Síndrome confusional
- Urgencias endocrino metabólicas:
  - A. Diabetes Mellitus
  - B. Hipertiroidismo
  - C. Insuficiencia suprarrenal
  - D. Deshidratación
  - E. Trastornos del equilibrio ácido – base
  - F. Trastornos hidroelectrolíticos
- Urgencias infecciosas:
  - A. Sépsis
  - B. Complicaciones por VIH
  - C. Varicela zoster
  - D. Tétanos
  - E. Rabia
  - F. Pinchazo accidental

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urgencias oncológicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Lisis tumoral</li> <li>B. Síndrome de vena cava superior</li> <li>C. Complicaciones del tratamiento en oncología</li> </ul> </li> <li>• Urgencias psiquiátricas: <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Trastornos de la conducta</li> <li>B. Pánico</li> <li>C. Reacciones de conversión</li> <li>D. Intento suicida</li> </ul> </li> <li>• Intoxicaciones agudas y envenenamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Intoxicaciones por drogas y anfetaminas</li> <li>B. Intoxicaciones medicamentosas</li> <li>C. Intoxicaciones por plaguicidas</li> <li>D. Inhalación por humos y gases</li> <li>E. Intoxicación por abuso de alcohol</li> </ul> </li> </ul>
<b>Impartido por</b>	<b>HUE:</b> Dr. Edgar López Álvarez, Dr. Marco Antonio Peñalongo, Dr. Juan Carlos Ponce, Dr. David Rodríguez, Dr. David Gordillo, Dr. Pedro Villanueva, Dr. Gustavo Anleu, Dr. Juan Pablo Moralejo, Dr. Fernando Granai, Dr. Walter Zea, Dr. William Campbell, Dra. Anabella Vargas.

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MÓDULO DE NEUROLOGÍA I,II y III</b>
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que requieren atención médica en enfermedades y patologías de origen neurológico.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, Neurology etc.)</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edition.</li> <li>• Cecil's Textbook of Internal Medicine. 23 th. Edition. 2009. Goldman,L</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente obtenga habilidad para reconocer signos físicos y clínicos de una patología de origen neurológico, bajo la supervisión de especialistas de planta del hospital y/o jefe de la unidad.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el manejo de trastornos neurológicos.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales y discusión de casos interesantes dirigidos por médicos especialistas, con posterior revisión de temas de las patologías de origen neurológico.</li> <li>• Las clases magistrales se darán de lunes a viernes ya sea por un residente bajo la supervisión de un especialista en neurología o bien impartida por Neurólogo invitado.</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	1 Examen parcial 100 %
<b>Esquema de la unidad</b>	<p>Los temas que se abordan son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parálisis facial</li> <li>• Afasias- ataxia</li> <li>• Cefaleas</li> <li>• Hipertensión endocraneana</li> <li>• Enfermedad cerebro vascular</li> <li>• Hemorragia sub-aracnoidea</li> <li>• Meningitis</li> <li>• Encefalitis</li> <li>• Síndrome confusional</li> <li>• Alteraciones de la marcha</li> <li>• Epilepsia</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedad de Parkinson</li> <li>• Vértigo</li> <li>• Enfermedad de Alzheimer</li> <li>• Infecciones del sistema nervioso Central</li> <li>• Síndrome de espalda baja dolorosa</li> <li>• Síndrome de atrapamiento</li> <li>• Trastornos neuromusculares</li> <li>• Trastornos del sueño</li> <li>• Trastornos paroxísticos no epilépticos</li> </ul>
<b>Impartido por</b>	HUE: Dr. Juan Carlos Ponce, Dr. Carlos Dávila, Dr. Enrique Azmitia, Dr. Juan Fernández Fleitaz

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MODULO DE ENDOCRINOLOGIA I, II, III</b>
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que se requiere atenciones médicas en enfermedades y patologías de origen endocrinológico.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, etc.)</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edición</li> <li>• Cecil's Textbook of Internal Medicine. 23 th. Edition. 2009. Goldman,L</li> <li>• Endocrinología clínica. 2da edición. 2010. Pallardo Sánchez.</li> <li>• Basic and clinical Endocrinology ( Lange Medical Books). 6ª edition. 2000</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente tenga habilidad para reconocer signos clínicos y físicos de una patología de origen endocrinológico, bajo la supervisión de especialistas de planta del hospital y/o jefe de unidad.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el manejo de trastornos endocrinológicos.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales y discusión de casos interesantes dirigidos por médicos especialistas, con posterior revisión de</li> </ul>

	<p>temas de las patologías de origen endocrinológico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las clases magistrales se darán de lunes a viernes ya sea por un residente bajo la supervisión de un especialista o bien impartida por médicos especialistas en la materia.</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	Un examen parcial 100%
<b>Esquema de la unidad</b>	<p>Los temas que se abordan son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diabetes Mellitus</li> <li>• Pre Diabetes</li> <li>• Complicaciones de Diabetes Mellitus</li> <li>• Diabetes Insípida</li> <li>• Hipo e Hiperparatiroidismo</li> <li>• Hipo e Hipertiroidismo</li> <li>• Síndrome Metabólico</li> <li>• Insuficiencia suprarrenal</li> <li>• Dislipidemias</li> <li>• Adenomas de la hipófisis</li> <li>• SIADH</li> <li>• Feocromocitoma</li> <li>• Tiroiditis</li> <li>• Síndrome de Cushing</li> <li>• Tumores Neuroendocrinos</li> <li>• Metabolismo del calcio</li> </ul>
<b>Impartido por</b>	HUE: Doctor Marco Antonio Peñalongo, Dr. Rolando Pimentel.

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MODULO DE ENDOCRINOLOGIA I, II, III</b>
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que se requiere atenciones médicas en enfermedades y patologías de origen endocrinológico.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, etc.)</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edición</li> <li>• Cecil's Textbook of Internal Medicine. 23 th. Edition. 2009. Goldman,L</li> <li>• Endocrinología clínica. 2da edición. 2010. Pallardo Sánchez.</li> <li>• Basic and clinical Endocrinology ( Lange Medical Books). 6ª edition. 2008</li> <li>• Revistas Médicas ( JAMA, LANCET, NEJM, etc)</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente obtenga habilidad para reconocer signos clínicos y físicos de una patología de origen endocrinológico, bajo la supervisión de especialistas de planta del hospital y/o jefe de unidad.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el manejo de trastornos endocrinológicos.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales y discusión de casos interesantes dirigidos por médicos especialistas, con posterior revisión de temas de las patologías de origen endocrinológico.</li> <li>• Las clases magistrales se darán de lunes a viernes ya sea por un residente bajo la supervisión de un especialista o bien impartida por médicos especialistas en la materia.</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	<b>1 exámen parcial 70%</b> <b>Presentaciones de Casos 30%</b>
<b>Esquema de la unidad</b>	Los temas que se abordan son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Artritis Reumatoide.</li> <li>• Artritis de Partes Blandas</li> <li>• Espondiloartritis</li> <li>• Lupus Eritematoso Sistémicos.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enfermedades del tejido Conectivo</li><li>• Miopatías</li><li>• Síndrome de Sjögren.</li><li>• Síndrome Anti-fosfolípidos</li><li>• Esclerosis Sistémica</li><li>• Vasculitis</li><li>• Artritis Inducida por Cristales</li><li>• Artritis Infecciosa – Gonocócica.</li><li>• Cervicalgia – Lumbago.</li><li>• Osteoporosis.</li></ul>
<b>Impartido por</b>	HUE: Doctor Marco Antonio Peñalongo, Dr. Rolando Pimentel.

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MODULO DE NEFROLOGIA I, II, III</b>
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que se requiere atenciones médicas en enfermedades y patologías de origen renal.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, etc.)</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edición</li> <li>• Cecil's Textbook of Internal Medicine. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 th. Edition. 2009. Goldman,L</li> </ul> </li> <li>• Nefrología clínica. 2da edición. 2010. Pallardo Sánchez.</li> <li>• Basic and clinical Nefrology ( Lange Medical Books). 6ª edition. 2000</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente obtenga habilidad para reconocer signos clínicos y físicos de una patología de origen endocrinológico, bajo la supervisión de especialistas de planta del hospital y/o jefe de unidad.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el manejo de trastornos nefrología.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales y discusión de casos interesantes dirigidos por médicos especialistas, posterior revisión de temas de las patologías de origen renal</li> <li>• Las clases magistrales serán impartidas por residentes bajo la supervisión de especialista una vez por semana o bien impartida por el especialista.</li> <li>•</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	1 examen parcial 70% Presentación de caso 30%
<b>Esquema de la unidad</b>	Los temas que se abordan son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidroelectrolíticos</li> <li>• Enfermedad Renal Aguda y Crónica.</li> <li>• Síndrome Nefrítico - Nefrotico</li> <li>• Glomerulopatías</li> <li>• Síndrome Renopulmonar-Renocardiaco</li> <li>• Diálisis- hemodiálisis</li> <li>• Nutrición del paciente renal</li> <li>• Trasplante Renal</li> </ul>

<b>Impartido por</b>	HUE: Doctor Vicente Sánchez Polo. Nefrólogo. Dr. Alejandro Lucas. Nefrólogo Regina Sosa. Nefróloga
<b>Nombre de la Unidad</b>	MODULO DE NEUMOLOGIA I, II, III
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que se requiere atenciones médicas en enfermedades y patologías de origen neurológico.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, etc.)</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edición</li> <li>• Cecil's Textbook of Internal Medicine. 23 th. Edition. 2009. Goldman,L</li> <li>• Current Diagnosis y Treatment in pulmonary Medicine. 1st. Edition. 2003</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente obtenga habilidad para reconocer signos clínicos y físicos de una patología de origen pulmonar y de vías respiratorias, bajo la supervisión de especialistas de planta del hospital y/o jefe de unidad.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el manejo de trastornos neumológicos.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales y discusión de casos interesantes dirigidos por médicos especialistas, posterior revisión de temas de las patologías de vías respiratorias.</li> <li>• Las clases magistrales serán impartidas de lunes a viernes por residentes bajo la supervisión de especialista o por el especialista según el horario que este establezca.</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	Un examen parcial 100%
<b>Esquema de la unidad</b>	Los temas que se abordan son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neumonía Adquirida en la comunidad</li> <li>• EPOC</li> <li>• Asma</li> <li>• Ventilación mecánica invasiva y no invasiva</li> <li>• Enfermedades pulmonares</li> </ul>

	<p>intersticiales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enfermedades por inhalación de polvos</li><li>• Sarcoidosis</li><li>• Hipertensión pulmonar</li><li>• Tromboembolismo pulmonar</li><li>• Derrame pleural</li><li>• neumotórax</li><li>• Síndrome de estrés respiratorio agudo</li><li>• Neoplasias pulmonares</li><li>• Trasplante pulmonar</li></ul>
<b>Impartido por</b>	HUE: Dr. Gustavo Anleu, Dr. Juan Pablo Moralejo, Dr. Esaú España. Dr. Tulio Torres (cirujano de tórax). Dra. Anabella Vargas (radióloga).

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MODULO DE GASTROENTEROLOGIA I, II, III</b>
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que se requiere atenciones médicas en enfermedades y patologías de origen digestivo.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, etc.)</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edición</li> <li>• Cecil's Textbook of Internal Medicine. 23 th. Edition. 2009. Goldman</li> <li>• Nefrología clínica. 2da edición. 2010. Pallardo Sánchez.</li> <li>• Basic and clinical Nephrology ( Lange Medical Books). 6ª edition. 2000</li> <li>• CURRENT Diagnosis y tratamient gastroenterology, hepatology, y endoscopy. 1ª edition 2009</li> <li>• Diagnostico y tratamiento de las enfermedades digestivas 2ª edición 2008</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente obtenga habilidad para reconocer signos clínicos y físicos de una patología de origen digestivo, bajo la supervisión de especialistas de planta del hospital y/o jefe de unidad.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el manejo de trastornos gastroenterológicos.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales y discusión de casos interesantes dirigidos por médicos especialistas, posterior revisión de temas de las patologías de origen digestivo.</li> <li>• Las clases magistrales serán impartidas por residentes bajo la supervisión de especialista una vez por semana o bien impartida por el especialista en la materia de acuerdo al horario establecido por el especialista.</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	Un examen parcial 100%
<b>Esquema de la unidad</b>	Los temas que se abordan son:



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hemorragias digestivas</li> <li>• Hepatitis</li> <li>• Diarreas</li> <li>• Enfermedad Celíaca</li> <li>• Enfermedad Diverticular</li> <li>• Estreñimiento</li> <li>• Litiasis Vesicular Asintomática</li> <li>• Síndrome de mala absorción</li> <li>• Enfermedad por reflujo gastroesofagico</li> <li>• Infección por Helicobacter pylori</li> <li>• Gastritis aguda y crónica</li> <li>• Enfermedad ulcero Péptica</li> <li>• Síndrome de intestino irritable</li> <li>• Enfermedad inflamatoria intestinal</li> <li>• Cirrosis</li> <li>• pancreatitis</li> <li>• Cáncer de esfago y gástrica</li> <li>• Tumores del estroma gastrointestinal</li> </ul>
<b>Impartido por</b>	HUE: Dr. Fernando Granai. Dr. Luis Aguilar. Dr. Walter Zea. Dr. Samayoa. Dr. Zuchini. Dra. Legorria. Dra. Anabella Vargas (radiologa)

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MODULO DE CARDIOLOGIA I, II, III</b>
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que se requiere atenciones médicas en enfermedades y patologías de origen cardiovascular.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, AHA, CARDIOLOGY, HYPERTENSION etc.)</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edición</li> <li>• Cecil's Textbook of Internal Medicine. 23 th. Edition. 2009. Goldman,L</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente obtenga habilidad para reconocer signos clínicos y físicos de una patología de origen cardiovascular, bajo la supervisión de especialistas de planta del hospital y/o jefe de unidad.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el manejo de trastornos cardiológicos.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales y discusión de casos interesantes dirigidos por médicos especialistas, posterior revisión de temas de las patologías de origen cardiovascular.</li> <li>• Las clases magistrales serán impartidas de lunes a viernes por residentes bajo la supervisión de especialista o bien impartida por el especialista en la materia de acuerdo al horario establecido por el.</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	Un examen parcial 60% Lectura de revistas 20% Taller de EKG 20%
<b>Esquema de la unidad</b>	Los temas que se abordan son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fisiología de sistema cardiovascular</li> <li>• Métodos diagnósticos en cardiología</li> <li>• Cardiopatía isquémica</li> <li>• Hipertensión arterial</li> <li>• Choque cardiogénico</li> <li>• Insuficiencia cardiaca</li> <li>• Edema agudo del pulmón</li> <li>• Arritmias cardiacas</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Síndrome coronario agudo</li><li>• Pericarditis aguda</li><li>• Taponamiento cardíaco crisis hipertensiva</li><li>• Disección aortica y aneurismas aórticos</li><li>• Valvulopatias</li><li>• Miocardiopatias</li><li>• Enfermedad el pericardio</li><li>• Taller de EKG</li></ul>
<b>Impartido por</b>	HUE: Dr. David Rodríguez, Dr. David Gordillo. Dr., Vinicio Corona, Dr. Bruno Escaler. Dr. Sergio Leal. Dr. Héctor Meléndez.

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MODULO DE HEMATO ONCOLOGIA I, II, III</b>
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que se requiere atenciones médicas en enfermedades y patologías de origen hemato oncológico.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, HEMATOLOGY etc.)</li> <li>• Hematology clinical practice 5ta edición 2010.</li> <li>• Robert Hillman.</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edición</li> <li>• Cecil's Textbook of Internal Medicine. 23 th. Edition. 2009. Goldman,L</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente obtenga habilidad para reconocer signos clínicos y físicos de una patología de origen hemato oncológicos, bajo la supervisión de especialistas de planta del hospital y/o jefe de unidad.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el manejo de trastornos hemato oncológicos.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales y discusión de casos interesantes dirigidos por médicos especialistas, posterior revisión de temas de las patologías de origen digestivo.</li> <li>• Las clases magistrales serán impartidas por residentes bajo la supervisión de especialista una vez por semana o bien impartida por el especialista en la materia de acuerdo al horario establecido por el especialista.</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	Un examen parcial 100%
<b>Esquema de la unidad</b>	<p>Los temas que se abordan son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anemias</li> <li>• Leucemias</li> <li>• Linfoma de Hodgkin y no Hodgkin</li> <li>• Mieloma múltiple</li> <li>• Síndromes mielodisplasicos</li> <li>• Cáncer de mama</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cáncer de pulmón</li><li>• Cáncer de próstata</li><li>• Alteraciones paqueterías</li><li>• Trastornos medulares</li></ul>
<b>Impartido por</b>	HUE: Dr. William Campbell. Dra. María Eugenia Sam Cam.

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MODULO DE INFECTOLOGIA I, II, III</b>
<b>Descripción</b>	Aquí se aprende a reconocer y manejar las situaciones que se requiere atenciones médicas en enfermedades y patologías de origen infeccioso.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Knowledge Self-Assessment Program. American College of Physicians. 16 th. Edition.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, VIROLOGY, tc.)</li> <li>• Harrison Principles of Internal Medicine 18 Edición</li> <li>• Cecil's Textbook of Internal Medicine. 23 th. Edition. 2009. Goldman</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente obtenga habilidad para reconocer signos clínicos y físicos de una patología de origen infeccioso, bajo la supervisión de especialistas de planta del hospital y/o jefe de unidad.</li> <li>• Que el residente desarrolle habilidades y conocimientos necesarios para el manejo de trastornos infecciosa.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales y discusión de casos interesantes dirigidos por médicos especialistas, posterior revisión de temas de las patologías de origen infeccioso.</li> <li>• Las clases magistrales serán impartidas por residentes bajo la supervisión de especialista de lunes a viernes o bien impartida por el especialista en la materia de acuerdo al horario establecido por el especialista.</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	Un examen parcial 100%
<b>Esquema de la unidad</b>	<p>Los temas que se abordan son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antibióticos</li> <li>• Inmunizaciones del adulto</li> <li>• VIH sida</li> <li>• Dengue</li> <li>• Síndrome febril y fiebre de origen desconocido</li> <li>• Infecciones nosocomiales</li> <li>• Sépsis y bacteriemias</li> <li>• Endocarditis infecciosa</li> <li>• Tuberculosis</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infecciones del aparato respiratorio</li> <li>• Infecciones del tracto digestivo y del abdomen</li> <li>• Infecciones de tejidos blandos</li> <li>• Infecciones por picaduras, mordeduras y arañazos.</li> <li>• Infecciones de transmisión sexual</li> <li>• Infecciones por hongos</li> <li>• Infecciones por parásitos</li> <li>• Infecciones del sistema nervioso</li> </ul>
<b>Impartido por</b>	HUE: Dr. Pedro Villanueva. Dra. Iris Cazali.

<b>Nombre de la Unidad</b>	<b>MODULO SEMIOLOGÍA DEL INTERNISTA I, II, III</b>
<b>Descripción</b>	En este módulo se ponen a prueba los conocimientos básicos de semiología médica de los residentes.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semiología Médica y Técnica exploratoria, 8a edición, Antonio Surós Batlló, 2001</li> <li>• Semiología Médica: Fisiopatología, Semiotecnia y propedéutica; <i>enseñanza basada en el paciente</i>, Argente-Álvarez, 2008.</li> <li>• Revistas Médicas (JAMA, LANCET, NEJM, AHA, tc.)</li> <li>• Bases de datos: Up to date, Med scape, Hynari</li> <li>•</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el residente haga un uso adecuado de la papeleta médica, así como conciencia de la importancia médico, legal y académica que tiene.</li> <li>• Que el residente recuerde los principios básicos de Semiología estudiados en el pregrado.</li> </ul>
<b>Método de Enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases magistrales dirigidos por Intensivista, Cardiólogo, Radióloga Licenciados en terapia respiratoria,</li> </ul>

	<p>microbiología y nutrición.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las clases magistrales serán impartidas por Intensivista y Licenciada en terapia respiratoria y nutrición de lunes a viernes a las 08:00 am ó 14:00 hrs.</li> </ul>
<b>Esquema de Calificación</b>	<p>Un examen parcial 60% Evaluaciones sorpresa 20% Participación 20%</p>
<b>Esquema de la unidad</b>	<p>Los temas que se abordan son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jerarquización Hospitalaria</li> <li>Historia Clínica y Exámen Físico</li> <li>Método de Weed y evoluciones</li> <li>La papeleta médica</li> <li>Como preparar evoluciones</li> <li>Laboratorio y clínica</li> <li>Radiología y Clínica</li> <li>Terapia respiratoria</li> <li>Revisión de artículos</li> <li>Valoración preoperatoria</li> </ul>
<b>Impartido por</b>	<p>HUE: Dr. Edgar López Álvarez, Dr. David Rodríguez, Dra. Anabella Vargas, Lic. Valeria Hurtarte (Terapista Respiratoria) Lic. Michelle Bailey (Licenciada en Nutrición ).</p>



## **MECANISMO DE GRADUACION DEL POSTGRADO DE MEDICINA INTERNA.**

El sistema de reconocimiento de especialidades de la Universidad Francisco Marroquín, lo deben de realizar todos los egresados de las diferentes especialidades .

Para obtener el Diploma de Reconocimiento de la especialidad, se debe cumplir con los siguientes requisitos:

### GENERALES:

1. Presentar fotostática certificada del título de Médico y Cirujano, de ambos lados.
2. Presentar constancia de colegiado activo del colegio de médicos y cirujanos de Guatemala.
3. Presentar solicitud completa (FORMA A-1) en la secretaria de la Facultad de Medicina de la Universidad Francisco Marroquín.
4. Presentar partida de nacimiento, cedula de vecindad o copia de pasaporte.
5. Presentar una fotografía tamaño cedula.
6. Efectuar el pago de la cuota correspondiente al sistema de reconocimiento de especialidades en la caja de la Facultad de Medicina de la Universidad Francisco Marroquín.
7. Tener solvencia de pagos, para los estudiantes graduados de la Facultad de Medicina, de la Universidad Francisco Marroquín. Solicitarla en el consejo académico.
8. Curriculum vitae (4 copias).
9. Presentar carta de solicitud dirigida a Junta Directiva de la facultad de Medicina de la Universidad Francisco Marroquín.
10. Presentar carta de reconocimiento del Jefe de Departamento de la Institución, en el cual realizo su entrenamiento.
11. Presentar constancia escrita de haber completado su entrenamiento de residencia, en un hospital reconocido por la Facultad, habiendo cumplido por lo menos con el tiempo mínimo exigido de entrenamiento en la especialidad.
12. El solicitante deberá aprobar un examen oral y escrito ante un tribunal examinador integrado por miembros nombrados por la junta directiva de la Facultad. Este examen podrá repetirse solamente una vez (en un intervalo de seis a un año). En caso de reprobalo 2 veces, no se concederá el reconocimiento de la especialidad.
13. Para los no graduados de la Facultad de Medicina de la Universidad Francisco Marroquín, se requiere que aprueben los cursos de Retorica de la Escuela Austriaca, Proceso Económico I-II y Filosofía de Hayek.

El tiempo máximo transcurrido entre la finalización y la solicitud de reconocimiento, debe ser menor de 5 años.





