



**PROGRAMA OPERATIVO DE LA ESPECIALIDAD
DE IMAGENOLOGIA DIAGNOSTICA Y TERAPEUTICA
2014-2015**

ESTADO: TABASCO
UNIDAD MEDICA: HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DR. GUSTAVO A. ROVIROSA PEREZ
ESPECIALIDAD: IMAGENOLOGIA DIAGNOSTICA Y TERAPEUTICA
PROFESOR TITULAR: DR. ROGELIO GARCIA PACHECO

2014 - 2015

DEFINICION

El programa Operativo de la especialidad de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica es el instrumento que señala el desarrollo de la residencia, calendarizada por servicios, rotaciones, sesiones departamentales y generales, actividades académicas y de investigación, servicio comunitario y tiempos para la toma de alimentos, descansos, guardias y vacaciones, de acuerdo con el plan de estudios correspondiente.

INDICE

1. DATOS GENERALES DEL CURSO.

2. OBJETIVO DEL PROGRAMA OPERATIVO.
 3. TEMARIO POR UNIDADES DIDACTICAS.
 4. LISTADO DE ALUMNOS.
 5. GUARDIAS.
 6. PERIODOS VACACIONALES.
 7. ROTACION MENSUAL POR LOS SERVICIOS.
 8. ROTACION POR OTROS HOSPITALES.
 9. ACTIVIDADES CLINICAS Y ACADEMICAS DIARIAS POR SERVICIO.
 10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRA HOSPITALARIAS.
 11. LISTA DE TITULOS DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACION.
 12. EVALUACION.
 13. ASISTENCIA ANUAL A CURSOS Y CONGRESOS DE RADIOLOGIA
 14. SERVICIO SOCIAL.
 15. BIBLIOGRAFIA BASICA EXISTENTE EN EL HOSPITAL.
 16. BIBLIOGRAFIA BASICA SUGERIDA.
 17. OTROS DATOS
 18. ANEXO. LINEAMIENTOS DE RESIDENTES.
-
1. **DATOS
GENERALES
GENERALES
DEL CURSO**

DATOS GENERALES:

Nombre del curso: IMAGENOLOGIA DIAGNOSTICA Y TERAPEUTICA

Fecha de inicio: 1 DE MARZO DE 2014 Fecha de término: 28 FEBRERO 2015

Hospital Sede: HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DR. GUSTAVO ADOLFO ROVIROSA PEREZ

Hospital Sub sede: UNEME DE IMAGENOLOGIA, HOSP. DR. RODOLFO NIETO PADRON, HOSP. DR. JUAN GRAHAM CASASUS, HOSPITAL DE LA MUJER.

Institución de enseñanza superior que avala el curso: UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTONOMA DE TABASCO

CUERPO DIRECTIVO DE LA UNIDAD:

Director: DRA. BERTHA CELIA CARRILLO PÉREZ

Jefe de Enseñanza: DRA. DORA MARIA LOPEZ URBINA

PERSONAL DOCENTE

Profesor titular del curso: DR. ROGELIO GARCIA PACHECO

**Profesor (es) adjunto (s): DR. HUMBERTO CASAOS MARTÍNEZ
DR. AULO GELIO COBOS ROJAS, DR. REYNALDO RAMIREZ CHACON.**

Profesores colaboradores o invitados:

**DRA. MATILDE HERNANDEZ TREJO, DRA. DULCE MARIA CHAVEZ VELEZ,
DRA. MARCELA SUAREZ MAY, DR. JORGE ARMIN AGUILAR CAMELO,
DRA. ÍRIDE BECERRIL DÍAZ, DRA. MARIA LUISA DE LA CRUZ ARIAS, DR.
ELISEO DE LA FUENTE CASTRO, DRA. MARIA DEL CARMEN MORALES
PEREZ, DR. JUAN MIGUEL ELIAS HEHEM CARDENAS, DRA. ZOILA
MORALES RAMOS, DR. FRANCISCO OLAN, DR. NICOLAS VALENCIA
SERRANO, DR. CARLOS MANUEL JIMENEZ CARDENAS, DRA. MARTHA DEL
SOCORRO PRADO PIÑA, DR. GUADALUPE SOBERANO ALMEIDA, DRA. DORA
MARIA LÓPEZ URBINA, DR. ARMANDO PEREZ ZAPATA, DR. ENCARNACION
CUSTODIO CARRETA, DR. ALBERTO VILLASEÑOR JAIME, DR. GILBERTO
SAMANIEGO ARVIZU, DR. ALBERTO BRAVO HERNÁNDEZ, DR. AMADO
HERNANDEZ ALCOCER, DR. JUAN MIGUEL CHAVEZ HERNANDEZ, DR. JOSÉ
LUIS CERVERA RIVERO, DR. JOSE GONZALEZ MORA, DRA. MICAELA
SALDAÑA GARCÍA, DR. OSCAR SUAREZ REQUENA, DR. IGNACIO MAGAÑA
GARCIA, DR. ARCADIO MARTINEZ DIAZ DE LEON, DR. GUILLERMO HUERTA
ESPINOSA, DR. JULIO ALFONSO PEREZ REYES, DR. GABRIEL RAMIREZ
LOZANO, FRANCISCO JAVIER CUSTODIO GOMEZ, DR. CARLOS RENE MATIAS
PRIETO, DRA. BERTHA CELIA CARRILLO PEREZ, DRA. AIDE VIRGINIA BASTO
ALVAREZ, DR. CANDELARIO DE JESUS SOBERANO CERINO, DRA. NEFERTITI
ANCONA CRUZ, DR. GERARDO IZUNDEGUI ORDOÑEZ, DR. MAXIMILIANO
GUTIERREZ SOLIS, DRA. MARIA CRISTINA IBAÑEZ PAREJA, DRA. MARIA DEL
CARMEN DOMINGUEZ LOPEZ, DR. JOSE ANGEL OROPEZA PRIEGO. DR.
RAUL BAUTISTA CRUZ.**

2. OBJETIVO DEL PROGRAMA OPERATIVO.

OBJETIVO GENERAL.

EL OBJETIVO DEL PROGRAMA OPERATIVO CONSISTE EN LA FORMACION DE MEDICOS ESPECIALISTAS EN IMAGENOLOGIA DIAGNOSTICA Y TERAPEUTICA CON ELEVADO NIVEL ACADEMICO, CLINICO, RADIOLOGICO, DIAGNOSTICO, ADMINISTRATIVO, ASISTENCIAL, HUMANISTICO, BIOETICO, ECOLOGICO Y DE INVESTIGACION MEDIANTE LA CALENDARIZACION DE LAS ACTIVIDADES ACADEMICAS, DOCENTES, ASISTENCIALES, ADMINISTRATIVAS, CLINICAS, DE INVESTIGACION, COMUNITARIAS, DE ASISTENCIA A CURSOS ASI COMO LA PROGRAMACION DE LAS GUARDIAS, PERIODOS VACACIONALES Y HORARIOS DE ALIMENTACION Y DESCANSO A DESARROLLAR POR LOS MEDICOS RESIDENTES DURANTE EL CICLO ESCOLAR DEL 1 DE MARZO DE 2014 A EL 28 DE FEBRERO DE 2015.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

LOS RESIDENTES DE PRIMER GRADO: AL FINALIZAR EL CICLO ACADEMICO SERAN CAPACES DE INTERPRETAR LOS ESTUDIOS RADIOLOGICOS CONVENCIONALES Y REALIZAR ESTUDIOS DE ULTRASONIDO BASICO. DEBEN CONOCER LA FISIOPATOLOGIA Y FARMACOLOGIA RELACIONADA CON EL DIAGNOSTICO RADIOLOGICO. ADEMAS DEBEN DOMINAR LOS PRINCIPIOS FISICOS DE TODAS LAS MODALIDADES DE IMAGEN DIAGNOSTICA APLICANDO SIEMPRE EL PRINCIPIO **ALARA, DONDE SE ESTABLECE QUE LA RADIACION DEBE SER TAN BAJA COMO RAZONABLEMENTE SEA POSIBLE.**

DEBEN CONOCER TODOS LOS EQUIPOS DE IMAGEN DISPONIBLES EN EL HOSPITAL.

PARA SER PROMOVIDOS AL SEGUNDO GRADO DEBEN PRESENTAR UN TRABAJO DE INVESTIGACION, DEBEN APROBAR EL EXAMEN DEPARTAMENTAL Y LOS MODULOS DEL EXAMEN DEL CONSEJO MEXICANO DE RADIOLOGIA PARA SU NIVEL ACADEMICO.

ACREDITAR DOMINIO DEL IDIOMA INGLÉS EN 50 % POR LA UJAT.

LOS RESIDENTES DE SEGUNDO GRADO: AL FINALIZAR EL CICLO DEBEN CONOCER EL PROCESO ADMINISTRATIVO DEL DEPARTAMENTO DE IMAGEN. DEBEN SER CAPACES DE REALIZAR E INTERPRETAR ESTUDIOS RADIOLÓGICOS CONTRASTADOS, DOPPLER, Y OBSTÉTRICOS DE ALTO RIESGO. DEBEN SER CAPACES DE VIGILAR Y APLICAR EL PRESENTE PROGRAMA OPERATIVO ACADÉMICO. SU PROMOCIÓN AL TERCER GRADO DEPENDE DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, DE LA APROBACIÓN DEL EXAMEN DEPARTAMENTAL Y DE LOS MÓDULOS DEL EXAMEN DEL CONSEJO MEXICANO DE RADIOLOGÍA PARA SU NIVEL ACADÉMICO.

ACREDITAR DOMINIO DEL IDIOMA INGLÉS EN MÁS DEL 80 % POR LA UJAT.

LOS RESIDENTES DE TERCER GRADO: AL FINALIZAR EL TERCER GRADO EL MÉDICO RESIDENTE DEBE DE REALIZAR Y HACER DIAGNÓSTICO CON ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA Y REALIZAR PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA.

DEBEN CONOCER EL PROCESO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD DE IMAGENOLÓGIA. DEBEN VIGILAR Y APLICAR LOS PRINCIPIOS DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA. SU PROMOCIÓN AL CUARTO GRADO DEPENDE DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, DE LA APROBACIÓN DEL EXAMEN DEPARTAMENTAL Y DE TODOS LOS MÓDULOS DEL EXAMEN DEL CONSEJO MEXICANO DE RADIOLOGÍA PARA SU NIVEL ACADÉMICO.

ACREDITAR DOMINIO DEL IDIOMA INGLÉS EN EL 100 % POR LA UJAT.

LOS RESIDENTES DE CUARTO GRADO: AL FINALIZAR EL CURSO, EL MÉDICO ESPECIALISTA EN IMAGENOLÓGIA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA DEBE SER CAPAZ DE REALIZAR E INTERPRETAR ESTUDIOS DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL SIMPLES Y CONTRASTADOS, ULTRASONIDO, TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA Y RESONANCIA MAGNÉTICA. DEBEN PODER REALIZAR PROCEDIMIENTOS DE RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA VASCULAR PERIFÉRICA, ABDOMINAL, TORÁCICA Y DIAGNÓSTICA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. DEBEN CONOCER EL PROCESO ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD DE IMAGENOLÓGIA. DEBEN VIGILAR Y APLICAR LOS PRINCIPIOS DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA. DEBEN HABER PUBLICADO AL MENOS CUATRO TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS CUATRO AÑOS PREVIOS DE SU FORMACIÓN ACADÉMICA. LA ACREDITACIÓN DEPENDE DE LA APROBACIÓN DEL EXAMEN DEPARTAMENTAL Y DE LA CERTIFICACIÓN POR EL CONSEJO MEXICANO DE RADIOLOGÍA E IMAGEN.



3. TEMARIO DE UNIDADES DIDACTICAS DEL PRIMER AÑO

SEMINARIO DE ATENCION MEDICA I

UNIDAD DIDACTICA	AREA DE FORMACION	Básica
	CREDITOS	

<ul style="list-style-type: none"> • Principios físicos de los equipos de imagen y bioseguridad: • Física de los rayos X • Nosología en Imagenología. • Aparato pleuropulmonar y mediastino • Aparato cardiovascular • Aparato digestivo • Aparato genitourinario 	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de información. • Investigación bibliográfica. • Traducción. • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Discusión grupal de mapas conceptuales y mentales, con análisis clínico; imagenológico y patológico del caso.
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 20% • Exámenes parciales 40% • Temas de investigación, ensayo, presentaciones y traducciones 30%
<p>TRABAJO DE ATENCION MEDICA I</p>		
	<p>AREA DE FORMACION</p>	<p>Básica</p>
	<p>CREDITOS</p>	

<p>UNIDAD DIDACTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Métodos en imagenología diagnóstica y terapéutica: • Aparato pleuropulmonar y mediastino • Aparato cardiovascular • Aparato digestivo • Aparato genitourinario 	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Indicación y realización de estudios radiológicos. • Aplicación de principios de seguridad radiológica y bioética. • Correlación anatómico radiológica. • Análisis clínico; imagenológico y patológico. • Interpretación oral y escrita. • Elaboración de notas médicas.
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y permanencia 5% • Indicación y contraindicación correcta de estudios 5% • Calidad de estudios realizados 15% • Aplica principios de bioética y seguridad radiológica 15% • Certeza diagnostica 40 % • Calidad de la interpretación radiológica 15 % • Calidad de notas medicas 5 %

SEMINARIO DE INVESTIGACION I

<p>UNIDAD DIDACTICA</p>	<p>AREA DE FORMACION</p>	<p>Básica</p>
--------------------------------	---------------------------------	---------------

CREDITOS		
<ul style="list-style-type: none"> • Panorama nacional e internacional de la investigación en salud • Finalidad y función de la investigación científica • Fuentes del conocimiento humano • La ciencia • Elementos conceptuales de la teoría científica, su papel en la investigación • Nociones de teoría del conocimiento • El método como instrumento de la investigación científica 	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de información. • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Uso de metodología científica de investigación aplicada a su especialidad. • Valorar la calidad científica de la literatura de investigación publicada en su especialidad • Aplicar conceptos metodológicos para proyectos de investigación
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 10% • Exámenes parciales 40% • Producto final de investigación 40%

SEMINARIO DE EDUCACION I

UNIDAD DIDACTICA	AREA DE FORMACION	Básica
	CREDITOS	
<ul style="list-style-type: none"> • La educación en Medicina • Los fundamentos del aprendizaje en Medicina • Motivación y aprendizaje • Educación competencias 	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Uso de tecnología informática para búsqueda de información científica de investigación aplicada a su especialidad. • Desarrollo de trabajo regular y constante que propicie disciplina para el auto aprendizaje.
<p style="text-align: right;">por</p>	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 20% • Exámenes parciales 40% • Temas de investigación, ensayo, presentaciones y traducciones 30%

3. TEMARIO DE UNIDADES DIDACTICAS DEL SEGUNDO AÑO

SEMINARIO DE ATENCION MEDICA II

UNIDAD DIDACTICA	AREA DE FORMACION	Básica
<ul style="list-style-type: none"> • Principios físicos de los equipos de imagen y bioseguridad: • Física del ultrasonido • Física de la tomografía computarizada • Nosología en Imagenología: • Sistema músculo-esquelético • Ginecología: radiología y ultrasonido, TCMD, RM, TC-TEP y RM-TEP • Obstetricia: radiología, ultrasonido y RM • Otorrinolaringología, cabeza y cuello 	CREDITOS	
	METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de información. • Investigación bibliográfica. • Traducción. • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Discusión grupal de mapas conceptuales y mentales, con análisis clínico; imagenológico y patológico del caso.
	CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 20% • Exámenes parciales 40% • Temas de investigación, ensayo, presentaciones y traducciones 30%

TRABAJO DE ATENCION MEDICA II

<p>UNIDAD DIDACTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Métodos en Imagenología diagnóstica y terapéutica: • Sistema músculo-esquelético • Ginecología: radiología y ultrasonido, TCMD, RM, TC-TEP y RM-TEP • Obstetricia: radiología, ultrasonido y RM • Otorrinolaringología, cabeza y cuello 	<p>AREA DE FORMACION</p>	<p>Básica</p>
	<p>CREDITOS</p>	
	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Indicación y realización de estudios imagenológicos. • Aplicación de principios de seguridad radiológica y bioética. • Correlación anatómico radiológica. • Análisis clínico; imagenológico y patológico. • Interpretación oral y escrita. • Elaboración de notas médicas.
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y permanencia 5% • Indicación correcta de estudios 5% • Calidad de estudios realizados 15% • Aplica principios de bioética y seguridad radiológica 15% • Certeza diagnostica 40 % • Calidad de la interpretación radiológica 15 % • Calidad de notas medicas 5 %



--	--	--

SEMINARIO DE INVESTIGACION II

UNIDAD DIDACTICA	AREA DE FORMACION	Básica
	CREDITOS	

--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • El proyecto (protocolo) de investigación • Tipos de estudios en la investigación médica • Los estudios evaluativos de los métodos diagnósticos • Los estándares para establecer el curso clínico, el pronóstico, la etiología o causalidad de la enfermedad • Estudios para identificar tratamientos útiles, inútiles o perjudiciales • El problema de investigación médica • La hipótesis 	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de información. • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Uso de metodología científica de investigación aplicada a su especialidad. • Valorar la calidad científica de la literatura de investigación publicada en su especialidad • Aplicar conceptos metodológicos para proyectos de investigación
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 10% • Exámenes parciales 40% • Producto final de investigación 40%

SEMINARIO DE EDUCACION II

<p>UNIDAD DIDACTICA</p>	<p>AREA DE FORMACION</p>	<p>Básica</p>
	<p>CREDITOS</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Planeación y programación de la educación médica • Metodología educativa y técnicas de enseñanza • Los medios audiovisuales y otras herramientas en educación médica 	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Uso de tecnología informática para búsqueda de información científica de investigación aplicada a su especialidad. • Desarrollo de trabajo regular y constante que propicie disciplina para el auto aprendizaje.
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 20% • Exámenes parciales 40% • Temas de investigación, ensayo, presentaciones y traducciones 30%

3. TEMARIO DE UNIDADES DIDACTICAS DEL TERCER AÑO

SEMINARIO DE ATENCION MEDICA III

UNIDAD DIDACTICA	AREA DE FORMACION	Básica
<ul style="list-style-type: none"> • Principios físicos de los equipos de imagen y bioseguridad: • Física de la resonancia magnética • Informática e imágenes digitales (RIS-PACS) • Nosología en Imagenología: • Mastología • Pediatría • Radiología intervencionista 	METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de información. • Investigación bibliográfica. • Traducción. • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Discusión grupal de mapas conceptuales y mentales, con análisis clínico; imagenológico y patológico del caso.
	CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION	EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 20% • Exámenes parciales 40% • Temas de investigación, ensayo, presentaciones y traducciones 30%
	TRABAJO DE ATENCION MEDICA III	
	AREA DE FORMACION	Básica

<p>UNIDAD DIDACTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Métodos en Imagenología diagnóstica y terapéutica: • Mastología • Radiología intervencionista 	<p>CREDITOS</p> <p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Indicación y realización de estudios radiológicos. • Aplicación de principios de seguridad radiológica y bioética. • Correlación anatómico radiológica. • Análisis clínico; imagenológico y patológico. • Interpretación oral y escrita. • Elaboración de notas médicas.
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y permanencia 5% • Indicación correcta de estudios 5% • Calidad de estudios realizados 15% • Aplica principios de bioética y seguridad radiológica 15% • Certeza diagnóstica 40 % • Calidad de la interpretación radiológica 15 % • Calidad de notas médicas 5 %
<p>SEMINARIO DE INVESTIGACION III</p>		
<p>UNIDAD DIDACTICA</p>	<p>AREA DE FORMACION</p>	<p>Básica</p>

CREDITOS		
<ul style="list-style-type: none"> • Las variables, indicadores, índices y reactivos • Población y muestra • La estadística en la investigación • La estadística descriptiva • La estadística inferencial • La comunicación de la investigación • Ética y legislación de la investigación médica 	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de información. • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Uso de metodología científica de investigación aplicada a su especialidad. • Valorar la calidad científica de la literatura de investigación publicada en su especialidad • Aplicar conceptos metodológicos para proyectos de investigación
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 10% • Exámenes parciales 40% • Producto final de investigación 40%
SEMINARIO DE EDUCACION III		
	AREA DE FORMACION	Básica

UNIDAD DIDACTICA	CREDITOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias de aprendizaje • La educación de la clínica y destrezas médicas • Evaluación en educación médica 	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Uso de tecnología informática para búsqueda de información científica de investigación aplicada a su especialidad. • Desarrollo de trabajo regular y constante que propicie disciplina para el auto aprendizaje.
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 20% • Exámenes parciales 40% • Temas de investigación, ensayo, presentaciones y traducciones 30%

3. TEMARIO DE UNIDADES DIDACTICAS DEL CUARTO AÑO

SEMINARIO DE ATENCION MEDICA IV

UNIDAD DIDACTICA	AREA DE FORMACION	Básica
<ul style="list-style-type: none"> • Principios físicos de los equipos de imagen y bioseguridad: • Bioseguridad • Normas y procedimientos en imagenología • Legislación en salud y normas oficiales mexicanas • Nosología en imagenológica: • Neuroimagenología • Imagen molecular 	<p style="text-align: center;">METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de información. • Investigación bibliográfica. • Traducción. • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Discusión grupal de mapas conceptuales y mentales, con análisis clínico; imagenológico y patológico del caso.
	<p style="text-align: center;">CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 20% • Exámenes parciales 40% • Temas de investigación, ensayo, presentaciones y traducciones 30%

TRABAJO DE ATENCION MEDICA IV

<p>UNIDAD DIDACTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Métodos de imagenología diagnóstica y terapéutica: • Neuroimagenología • Imagen molecular 	<p>AREA DE FORMACION</p>	Básica
	<p>CREDITOS</p>	
	<p>METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Indicación y realización de estudios radiológicos. • Aplicación de principios de seguridad radiológica y bioética. • Correlación anatómico radiológica. • Análisis clínico; imagenológico y patológico. • Interpretación oral y escrita. • Elaboración de notas médicas.
	<p>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION</p>	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y permanencia 5% • Indicación correcta de estudios 5% • Calidad de estudios realizados 15% • Aplica principios de bioética y seguridad radiológica 15% • Certeza diagnostica 40 % • Calidad de la interpretación radiológica 15 % • Calidad de notas medicas 5 %

SEMINARIO DE INVESTIGACION IV

UNIDAD DIDACTICA	AREA DE FORMACION	Básica
<ul style="list-style-type: none"> Medicina Basada en Evidencias (MBE) 	CREDITOS	
	METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none"> Búsqueda de información. Sesiones teóricas. Sesiones bibliográficas. Uso de metodología científica de investigación aplicada a su especialidad. Valorar la calidad científica de la literatura de investigación publicada en su especialidad Aplicar conceptos metodológicos para proyectos de investigación
	CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> Puntualidad y asistencia 10% Participación en clases 10% Exámenes parciales 40% Producto final de investigación 40%

UNIDAD DIDACTICA	AREA DE FORMACION	Básica
	CREDITOS	
<ul style="list-style-type: none"> • La evaluación del educando • La evaluación del profesor • Aspectos éticos de la educación médica 	METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones teóricas. • Sesiones bibliográficas. • Uso de tecnología informática para búsqueda de información científica de investigación aplicada a su especialidad. • Desarrollo de trabajo regular y constante que propicie disciplina para el auto aprendizaje.
	CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION	<p>EVALUACION POR UNIDAD DIDACTICA Lista de asistencia diaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntualidad y asistencia 10% • Participación en clases 20% • Exámenes parciales 40% • Temas de investigación, ensayo, presentaciones y traducciones 30%

3. TEMARIO POR UNIDADES DIDACTICAS.

SEMINARIO DE ATENCION MEDICA I, II, III, IV.

UNIDAD DIDACTICA	TEMARIO	FECHA	COORDINADOR	PONENTE
UNIDAD I FÍSICA DE LOS RAYOS "X" Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	FÍSICA APLICADA A LA RADIACION IONIZANTE. -Materia y energía -Nomenclatura atómica -Escritura atómica -Características fundamentales de la materia -Tipos de energía -Características fundamentales de la energía	Marzo	Dr. Humberto Casaos Martínez	Prof. Adjuntos Dr. Rogelio García Pacheco Ing. Adrián García Físico
	-Radiación electromagnética -Fotones -Espectro electromagnético -Radiación ionizante	1-03		
	-Conceptos fundamentales de electricidad.	2-03		
	-Conceptos generales de electrónica aplicada.	5-03		
	FISICA DE LOS RAYOS X -El tubo de rayos X -Clasificación y características de los tubos de rayos X -Función y características de los elementos del tubo de rayos X -Producción de rayos X -Radiación característica -Radiación de frenado	6-03		
	-Factores de exposición -Interacción de los rayos X con la materia -Efecto Thompson -Efecto fotoeléctrico -Efecto Compton -Producción de pares -Foto desintegración	7-03		
		8-03		

<p>UNIDAD II</p> <p>FÍSICA DEL ULTRASONIDO</p>	<p>RADIOBIOLOGIA Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA</p> <p>-Antecedentes históricos de la radiología y sus efectos biológicos.</p> <p>-Biología humana y principios fundamentales de radiobiología</p> <p>-Unidades de medida de la radiación ionizante.</p>	<p>9-03</p>	<p>Físico</p>		
	<p>-Efectos precoces de la radiación</p> <p>-Efectos diferidos de la radiación</p>	<p>12-03</p>			
	<p>-Física sanitaria</p> <p>-Medidas de protección frente a la radiación.</p>	<p>13-03</p>			
	<p>REVISION BIBLIOGRAFICA</p>	<p>14-03</p>			
	<p>ULTRASONIDO</p> <p>-Principios físicos del sonido.</p>	<p>15-03</p>			
	<p>-Transmisión y recepción del ultrasonido.</p> <p>-Atenuación y reflexión del sonido.</p> <p>-Artefactos en ecografía.</p> <p>-Componente de los transductores, del eco a la imagen: Modo A, Modo M y Modo B</p>				
	<p>-Ecografía Doppler</p>	<p>16-03</p>			
	<p>-Eco realzadores</p> <p>-Semiología sonográfica</p>	<p>19-03</p>			
	<p>UNIDAD III</p> <p>FÍSICA DE LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA</p>	<p>TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA</p> <p>-Principios físicos de la tomografía computarizada.</p> <p>-Coeficientes de atenuación, resolución espacial, resolución en contraste y recepción por detectores</p>		<p>20-03</p>	<p>Dra. Dulce María Chávez Vélez</p>
					<p>Dr. Jorge Armin Aguilar Camelo</p>

<p>UNIDAD IV FÍSICA DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA</p>	<p>-Densidades y escala de unidades Hounsfield</p> <p>RESONANCIA MAGNETICA</p> <p>-La imagen por RM y su campo magnético</p> <p>-Los núcleos de hidrógeno (protones en un campo magnético)</p> <p>-La señal de resonancia magnética.</p> <p>-Contraste de la imagen: densidad protónica, imagen potenciada en T1 y T2</p> <p>-Gradientes del campo magnético</p>	<p>21-04</p>		<p>Dr. Jorge Armin Aguilar Camelo</p>
<p>UNIDAD V FARMACOLOGIA Y NOSOLOGIA BASICAS APLICADAS A LA RADIOLOGIA</p>	<p>-Reconstrucción de la imagen por RM</p> <p>-Medios de contraste en RM</p> <p>-Espectroscopia con RM</p> <p>-Indicaciones y contraindicaciones de la RM</p> <p>FARMACOLOGIA BASICA APLICADA A LA RADIOLOGIA</p> <p>-Medios de contraste aplicados en radiología convencional, tomografía computarizada, ultrasonido y resonancia magnética.</p>	<p>22-03</p>		<p>Dra. Zoila Morales Ramos</p>
<p>UNIDAD V FARMACOLOGIA Y NOSOLOGIA BASICAS APLICADAS A LA RADIOLOGIA</p>	<p>-Reacciones adversas a los medios de contraste.</p> <p>-Manejo de las reacciones adversas a los medios de contraste.</p>	<p>23-03</p>		<p>Dra. Zoila Morales Ramos</p>
<p>UNIDAD V FARMACOLOGIA Y NOSOLOGIA BASICAS APLICADAS A LA RADIOLOGIA</p>	<p>NOSOLOGIA BASICA APLICADA A LA RADIOLOGIA</p> <p>-Protocolo de estudio para las entidades sindromáticas y nosológicas:</p> <p>-Concepto de etiología y epidemiología (distribución y frecuencia, incidencia y prevalencia). Patogenia y</p>	<p>26-03</p>		<p>Dra. Zoila Morales Ramos</p>

<p>UNIDAD VI</p> <p>ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE IMAGEN</p>	<p>morfología patológica.</p> <p>-Manifestaciones clínicas, evolución, complicaciones y secuelas.</p> <p>-Datos de laboratorio y gabinete.</p> <p>-Diagnóstico diferencial, tratamiento integral, pronóstico y prevención</p>			
	<p>REVISION BIBLIOGRAFICA</p>		<p>28-03</p>	
	<p>NORMAS OFICIALES MEXICANAS</p> <p>NOM-229-SSA1-2002, - Salud ambiental. Requisitos técnicos para las instalaciones, responsabilidades sanitarias, especificaciones técnicas para los equipos y protección radiológica en establecimientos de diagnóstico médico con rayos X.</p>		<p>29,30-03</p>	<p>Dr. Rogelio García Pacheco</p>
	<p>-Manejo del expediente clínico.</p> <p>-El consentimiento informado.</p>		<p>2- 04</p>	<p>Dr. Aulo Gelio Cobos Rojas</p>
	<p>-Bioética en el departamento de radiodiagnóstico.</p>		<p>3-04</p>	<p>Dr. Humberto Casaos Martínez</p>
	<p>MANUALES</p> <p>Manual de organización del departamento de imagen.</p>		<p>4-04</p>	
	<p>Manual de procedimientos técnicos</p> <p>Manual de protección y seguridad radiológica</p>			
	<p>PACS</p> <p>Obtención, administración, archivo y procesamiento de las imágenes digitales.</p>		<p>5-04</p>	<p>Ing. Adrián García</p>
	<p>EVALUACION PARCIAL</p>			

**UNIDAD VII
RADIOLOGIA
POR
APARATOS Y
SISTEMAS**

EL TORAX

TORAX: PARED
TORACICA, APARATO
PLEUROPULMONAR Y
MEDIASTINO

*Embriología, anatomía y
fisiología de la pared
torácica, pleura, pulmones y
mediastino (corazón y
grandes vasos).*

*Técnicas de exploración
imagenológica. (RX, US,
TAC, IRM)*

*Semiología radiológica del
tórax.*

REVISION BIBLIOGRAFICA

Anomalías congénitas de la
pared torácica, pleura,
pulmones y mediastino.

Procesos inflamatorios de la
pared torácica.

Neoplasias primarias y
secundarias de la pared
torácica.

Alteraciones patológicas
pleuro pulmonares de origen
infeccioso bacteriano,
micótico y viral (neumonías,
abscesos, tuberculosis,
empiemas, histoplasmosis)

Trombosis pulmonar

Carcinoma del pulmón

Atelectasia

Neumotórax

Derrame pleural

6-04

9-04

10-04

11-04

12-04

13-04

16-04

17-04

18-04

19-04

20-04

23-04

**Dr. Rogelio
García
Pacheco**

REVISION BIBLIOGRAFICA	24-04	
	25-04	
Tumores pleurales		
Lesiones pulmonares intersticiales difusas	26-04	
Trauma torácico	27-04	
Manifestaciones pulmonares en las enfermedades sistémicas.	30-04	
Alteraciones patológicas inflamatorias del mediastino.	2-05	
Tumores del mediastino.	3-05	
Patología del pericardio: Colecciones, Constricciones, Tumoraes.	4-05	
Patología del miocardio: cardiomiopatía hipertrófica, cardiomiopatía dilatada, etc.	7-05	
Cavidades cardiacas, dilatación, hipertrofia, endocarditis, tumores, etc.		
Válvulas cardíacas: Estenosis, Insuficiencia.		
Cardiopatías congénitas: Persistencia del conducto arterioso, comunicación inter auricular, comunicación interventricular, coartación de la aorta, tetralogía de Fallot Ebstein,	8-05	
REVISION BIBLIOGRAFICA	9-05	
Drenaje venoso pulmonar anómalo	10-05	
Hipertensión arterial pulmonar	11-05	
Hipertensión venocapilar		
Aorta: Aneurismas, estenosis y disección		

**Aparato
digestivo**

Venas cavas: Estenosis,
obstrucción y dilatación
Malformaciones vasculares
arteriovenosas

14-05

Padecimientos inflamatorios:
vasculitis, arteritis de
Takayasu, arteritis nodosa.

15-05

Tumores vasculares:
hemangiomas,
angiosarcomas.

16-05

Arterio y aterosclerosis.

Diagnóstico y tratamiento
intervencionista:
angioplastia, atrectomía,
endoprotesis.

17-05

18-05

Traumatismo vascular,
aneurisma y fístula post-
traumática

21-05

EVALUACION PARCIAL

REVISION BIBLIOGRAFICA
APARATO DIGESTIVO

22-05

*Embriología, anatomía y
fisiología del aparato
digestivo; incluyendo tubo
digestivo, anexos, peritoneo
y sus compartimientos.*

23-05

24-05

*Técnicas de exploración
imagenológica. (RX, US,
TAC, IRM)*

*Semiología radiológica del
aparato digestivo.*

25-05

Esófago:
Alteraciones congénitas
Procesos inflamatorios
Neoplasias
Alteraciones funcionales
Cambios postquirúrgicos
Hernia del hiato

28-05

Estómago:
Anomalías congénitas y

**Dr. Aulo Gelio
Cobos Rojas.**

**Dr. Aulo
Gelio
Cobos
Rojas.**

variantes anatómicas Alteraciones funcionales Enfermedad ácido péptica Neoplasias Cambios postquirúrgicos	29-05		
Duodeno: Úlcera péptica Duodenitis Neoplasias Lesiones extrínsecas	30-05		
Intestino delgado: Anomalías congénitas Obstrucción intestinal Síndromes de mala absorción	31-05		
Padecimientos inflamatorios Padecimientos neoplásicos Parasitosis	1-06		
Colon: Lesiones inflamatorias Enfermedad diverticular Diverticulitis Obstrucción del colon	4-06		
Neoplasias Aganglionosis Patología de la región íleo-cecal	5-06		
Vesícula y vías biliares: Colecistitis litiásica Colecistitis no litiásica Colédoco litiasis Neoplasias Colecistosis hiperplásicas	6-06		
Hígado: Absceso hepático Hepatomegalia Gas en el árbol biliar Gas en la porta	7-06		
Páncreas: Pancreatitis aguda Pancreatitis crónica Neoplasias Pseudo quistes	8-06		

**Aparato
urinario**

Diafragma:
Alteraciones congénitas
Alteraciones traumáticas
Alteraciones postquirúrgicas
Neumoperitoneo
Neumatosis intestinal
Calcificaciones abdominales

11-06

Trauma abdominal

REVISION BIBLIOGRAFICA

12-06

EVALUACION PARCIAL

13-06

14-06

APARATO URINARIO

Embriología, anatomía y fisiología del aparato urinario, incluyendo espacios retroperitoneales, glándulas suprarrenales, riñones y vías urinarias, próstata, uretra, pene y testículos.

15-06

**Dr. Jorge
Armin Aguilar
Camelo**

**Dr. Jorge
Armin
Aguilar
Camelo**

*Técnicas de exploración imagenológica. (RX, US, TAC, IRM)
Semiología radiológica*

18-06

Tumores primarios y secundarios del retroperitoneo: tumores mesenquimatosos, linfoma, metástasis ganglionares.

19-06

Colecciones del retroperitoneo: urinoma, hematoma, absceso
Fibrosis retroperitoneal

20-06

Neoplasias benignas y malignas de glándulas suprarrenales

Quistes suprarrenales		
Tuberculosis suprarrenal	21-06	
Riñones y vías urinarias		
Anomalías congénitas		
Enfermedad litiásica		
Pielonefritis aguda y sus complicaciones	22-06	
Pielonefritis crónica y sus complicaciones	25-06	
Tuberculosis renal		
REVISION BIBLIOGRAFICA		
Enfermedad quística renal	26-06	
Neoplasias renales benignas y malignas: adenoma, adenocarcinoma, hamartoma, oncocitoma.	27-06 28-06	
Tumores de urotelio	29-06	
Trauma renal y de vías urinarias		
Uropatía obstructiva		
Vejiga neurogénica	2-07	
Reflujo vésico-ureteral		
Incontinencia urinaria	3-07	
Hipertensión renovascular		
Próstata		
Hiperplasia e hipertrofia prostática	4-07	
Prostatitis aguda y crónica: absceso prostático		
Carcinoma de próstata.	5-07	
Uretra y pene		
Ruptura de uretra		
Estenosis de uretra: inflamatoria y traumática		
Disfunción eréctil	6-07	
Testículos		
Anomalías congénitas: criptorquidia		
Orquitis y epididimitis.		

Sistema músculo esquelético	<p>Quistes de epidídimo y testículo Neoplasias benignas y malignas de testículo Hidrocele Varicocele</p> <p>9-07</p>		
	<p>EVALUACION PARCIAL</p> <p>REVISION BIBLIOGRAFICA</p> <p>10-07 11-07</p>		
	<p>SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO <i>Embriología, anatomía y fisiología del sistema músculo esquelético incluyendo huesos, músculos y articulaciones.</i></p> <p>12-07</p>	Dr. Rogelio García Pacheco	Dr. Francisco Olan
	<p><i>Técnicas de exploración imagenológica. (RX, US, TAC, IRM)</i> <i>Semiología radiológica</i></p> <p>13-07</p>		
	<p>Trauma Fractura sub perióstica Fracturas simples Fracturas conminutas Principales clasificaciones de las fracturas Fracturas luxación</p> <p>16-07</p>		
	<p>Rupturas frecuentes de ligamentos y tendones en IRM</p> <p>17-07</p>		
	<p>Lesiones óseas por electricidad y congelamiento Infección Artritis séptica Osteomielitis: aguda, subaguda y crónica Absceso de Brodie</p> <p>18-07</p>		
	<p>Tuberculosis ósea Condrítis</p>		

Artropatías		
Artritis reumatoide		
Espondilitis anquilosante	19-07	
Psoriasis		
Reiter		
Lupus eritematoso sistémico	20-07	
Escleroderma		
Dermatomiositis		
Enfermedad osteoarticular degenerativa	23-07	
REVISION BIBLIOGRAFICA		
Gota	24-07	
Pseudogota		
Neuroartropatía de Charcot	25-07	
Condromatosis sinovial	26-07	
Procesos metabólicos		
Osteoporosis	27-07	
Raquitismo y osteomalacia		
Hiperparatiroidismo	30-07	
	31-07	
Osteodistrofia renal		
Acromegalia	1-08	
Enfermedad de Paget	2-08	
Tumores benignos	6-08	
Fibroma no osificante		
Displasia (fibrosa)		
Quiste simple	7-08	
Quiste óseo aneurismático		
Encondroma	8-08	
Osteocondroma		
Tumor de células gigantes		
Osteoma osteoide		
Lipoma		
Tumores malignos		
Osteosarcoma		
Condrosarcoma		
Sarcoma de Ewing		
Tumor de células gigantes		

Ginecología y obstetricia	Rabdomiosarcoma Liposarcoma Mieloma y plasmocitoma Metástasis	9-08		
	Misceláneos. Osteonecrosis espontánea Necrosis avascular: cadera, muñeca y torso Osteocondritis disecante Epifisiolisis Sinovitis villonodular pigmentada	10-08		
	Patología del túnel del carpo.			
	Patología del manguito de los rotadores.			
	Patología de la rodilla.	13-08		
	REVISION BIBLIOGRAFICA	14-08		
	EVALUCION PARCIAL	15-08		
	GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	16-08 17-08		
	<i>Embriología, anatomía y fisiología del aparato genital femenino. Técnicas de exploración imagenológica. (RX, US, TAC, IRM)</i>			
	<i>Desarrollo embriológico Anomalías congénitas Semiología radiológica</i>	20-08	Dra. Dulce Maria Chavez Velez	Dra. Dulce Maria Chavez Velez
	Patología del útero Procesos inflamatorios del cérvix Carcinoma cervicouterino	21-08		
	Patología del endometrio	22-08		Dr. Guadalupe Soberano Almeida
	Patología anexial Patología ovárica			

Enfermedad pélvica inflamatoria	23-08
Embarazo ectópico	24-08
Enfermedad molar	
Ultrasonido del primer trimestre del embarazo	27-08
Sonoembriología normal	
Patología	28-08
REVISION BIBLIOGRAFICA	29-08
Ultrasonido del segundo trimestre	
Anatomía fetal normal	
Hallazgos normales	30-08
Patología	
Ultrasonido del tercer trimestre	31-08
Anatomía fetal normal	
Hallazgos normales	
Patología	
Edad gestacional	3-09
Cálculo de edad gestacional por ultrasonido	
Uso de tablas para cálculo de edad gestacional	
Cálculo de peso	
Planos anatómicos a obtener	4-09
Conceptos de madurez fetal	
Concepto de retraso en el crecimiento intrauterino y producto macrosómico.	
Enfermedad materna asociada a embarazo	5-09
Malformaciones congénitas de:	
Sistema nervioso central	6-09
Tórax	
Abdomen	
Genitourinarias	
Sistema músculo	7-09

MASTOLOGÍA	esquelético Síndromes genéticos			
	Evaluación del líquido amniótico Cálculo de volumen normal Características normales según edad gestacional.	10-09		
	Placenta Anatomía normal Cambios estructurales durante el embarazo Patología	11-09		
	REVISION BIBLIOGRAFICA	12-09		
	Aplicación del estudio Doppler durante el embarazo	13-09		
	Sufrimiento fetal agudo y crónico.	14-09		
	EVALUACION	17-09		
	MASTOLOGÍA <i>Embriología, anatomía y fisiología de la glándula mamaria.</i>	18-09		
	<i>Técnicas de exploración imagenológica. (RX, US, TAC, IRM)</i>	19-09	Dra. Fabiola del Carmen Mayo Vásquez	
	Características de la mama normal, patrones mastográficos.	20-09		
	Características de las lesiones benignas y su correlación ultrasonográfica	24-09		
	Características de las lesiones malignas y su correlación ultrasonográfica	25-09		
Calcificaciones mamarias				Dra. Íride

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	REVISION BIBLIOGRAFICA	26-09	Dr. Reynaldo Ramírez Chacón	Becerril Díaz
	BIRADS	27-09		
	Marcación de lesiones ocultas y biopsia estereotáxica.	28-09		
	EVALUACION PARCIAL	1-10		
	NEURORRADIOLOGÍA	2-10		
	<i>Embriología, anatomía y fisiología del sistema nervioso, incluyendo estructuras óseas, articulares y musculares de soporte.</i>	3-10		
	<i>Técnicas de exploración imagenológica. (RX, US, TAC, IRM) Semiológica radiológica</i>	4,5,8- 10		
	Hipertensión intracraneal	9-10		
	Traumatismo craneoencefálico	10-10		
	REVISION BIBLIOGRAFICA	11-10		
	Patología de la columna vertebral	11-10		
	Enfermedad discal degenerativa	15-10		
	Masas intrarraquídeas	16-10		
	Masas intracraneales	16-10		
	Malformaciones vasculares	17-10		
	Lesiones oclusivas y estenóticas	18-10		
	Aneurismas cerebrales	19-10		
	EVALUACION PARCIAL	22-10		
		22-10		Dr. Juan Miguel Chávez Hernández

OTORRINO LARINGO LOGIA	OTORRINOLARINGOLOGÍA, CABEZA Y CUELLO	23-10	Dr. Humberto Casaos Martínez	Dr. José González Mora	
	<i>Embriología, anatomía y fisiología de los órganos que forman el oído, nariz, los senos paranasales, las glándulas salivales, faringe y laringe.</i>	24-10			
	REVISION BIBLIOGRAFICA	25,26-10			
	<i>Técnicas de exploración imagenológica. (RX, US, TAC, IRM)</i>	29-10			
	<i>Semiología radiológica que incluye los aspectos imagenológicos normales y los signos que caracterizan a los procesos patológicos que afectan al oído, nariz, faringe y laringe.</i>				
	Senos paranasales: Malformaciones congénitas Procesos traumáticos	30-10			Dra. Micaela Saldaña
	Procesos degenerativos Procesos inflamatorios Procesos tumorales				
	Oído: Malformaciones congénitas; atresias				
	Procesos tumorales Procesos inflamatorios Procesos degenerativos	31-10			
	Glándulas salivales: Tumoraciones Estados inflamatorios Litiasis	5-11			
	6-11				
Faringe y laringe: Enfermedades inflamatorias Enfermedades tumorales	7-11				
	8-11				
EVALUACION					

RADIOLOGIA PEDIATRICA		9-11	
	RADIOLOGIA PEDIATRICA Embriología, anatomía y fisiología del niño con sus principales diferencias y semejanzas con los adultos	12-11	
	Técnicas de exploración imagenológica. (RX, US, TAC, IRM) Semiología radiologica	13-11	Dra. Maria Luisa De La Cruz Arias.
	Generalidades sobre el crecimiento y desarrollo. Esqueleto del recién nacido. Maduración esquelética.	14-11	
	Anomalías congénitas del esqueleto y las articulaciones. Disostosis, displasias y distrofias.	15-11	Dra. Maria Luisa De La Cruz Arias.
	Patología infecciosa e inflamatoria. Osteomielitis. Artritis piógena. Tuberculosis ósea, articular, mal de Pott.	16-11	
	Artritis reumatoide juvenil.	20-11	
	REVISION BIBLIOGRAFICA		
	Tumores óseos más frecuentes en pediatría. Lesiones tumorales benignas.	21-11	
	Lesiones tumorales malignas, sarcoma osteogénico: Ewing.	22-11	
Manifestaciones óseas de la	23-11		

leucemia. Histiocitosis.			
Traumatismos en el esqueleto inmaduro	24-11		
Fracturas en rama verde, lesiones epifisarias	25-11		
Síndrome del niño maltratado	26-11		
Patología respiratoria del recién nacido Síndrome de insuficiencia respiratoria del recién nacido Taquipnea transitoria del recién nacido Síndrome de aspiración de meconio	27-11		
Anomalías congénitas broncopulmonares			
Infecciones de las vías respiratorias bajas Infecciones agudas Infecciones crónicas y recurrentes Complicaciones pleuropulmonares de las infecciones	28-11		
Exploración radiológica de las masas mediastinales			
Exploración radiológica de las cardiopatías congénitas			
Exploración radiológica del recién nacido con intolerancia a la vía oral	29-11		
Trastornos del mecanismo de la deglución	30-11		
REVISION BIBLIOGRAFICA	3-12		
Infecciones del aparato digestivo y sus complicaciones Enterocolitis necrotizante Diagnóstico de los abscesos intraabdominales	4-12		

Diagnóstico radiológico de las masas abdominales en pediatría Algoritmos con los métodos de imagen	5-12		
Estudio del niño con estreñimiento Agangliosis del colon Constipación psicógena, trastornos de la motilidad intestinal	6-12		
Anomalías congénitas del aparato genitourinario	7-12		
REVISION BIBLIOGRAFICA			
Uropatía obstructiva Uropatía no obstructiva	10-12		
Estudio radiológico de la ambigüedad de genitales	11-12		
Exploración radiológica de la infección urinaria	12-12		
Tumores del aparato genitourinario	12-12		
Trauma del aparato urinario			
Diagnóstico de las anomalías congénitas del SNC	13-12		
Patología cerebral del recién nacido.	14-12		
Hemorragia cerebral del recién nacido	17-12		
Encefalopatía hipóxico-isquémica			
Exploración radiológica de la neuroinfección	18-12		
Tumores del SNC en pediatría, primarios y metastásicos			
Trauma craneoencefálico Trauma raquímedular en el niño	19-12		

<p>RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA</p>	<p>EVALUACION</p>			
	<p>REVISION BIBLIOGRAFICA</p>	<p>20-12</p>		
	<p>CASO RADIOLOGICO</p>			
	<p>CASO RADIOLOGICO</p>	<p>21-12</p>		
	<p>CASO RADIOLOGICO</p>	<p>24-12</p>		
	<p>CASO RADIOLOGICO</p>	<p>26-12</p>	<p>Dr. Humberto Casaos</p>	
	<p>CASO RADIOLOGICO</p>	<p>27-12</p>	<p>Martínez</p>	
	<p>CASO RADIOLOGICO</p>	<p>28-12</p>		
	<p>CASO RADIOLOGICO</p>			
	<p>RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA Embriología, anatomía y fisiología de los diferentes órganos, aparatos y sistemas en los que se apliquen los procedimientos de intervención. Los instrumentos más frecuentemente usados, los diferentes tipos de prótesis, sondas, material de embolización, agujas, guías metálicas y demás equipo. En general, todo aquel material de que pueda disponer el médico radiólogo para realizar un procedimiento intervencionista. Procedimientos intervencionistas que se realizan con mayor frecuencia</p>	<p>2-01-13</p>	<p>Dr. Reynaldo Ramirez Chacon</p>	
<p>RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA</p>	<p>3-01-13</p>	<p>Dr. Aulo Gelio Cobos Rojas.</p>	<p>Dr. Reynaldo Ramirez Chacon</p>	

Citología y biopsia percutánea: guiada con fluoroscopia, ultrasonido y tomografía computada.	4-01-13	Dr. Aulo Gelio Cobos Rojas.
Cepillado bronquial		
REVISION BIBLIOGRAFICA		
Drenaje de colecciones intraabdominales		
Drenaje de colecciones pleurales	7-01-13	
Drenaje de vías biliares; diferentes variantes	8-01-13	
Extracción de cálculos residuales en la vía biliar	9-01	
Dilatación de vías biliares	10-01	
Dilatación de estenosis del tubo digestivo	11-01	
Pielostomía y nefrostomía percutánea	14-01	
Dilatación de estenosis ureterales, extracción de cálculos	15-01 16-01	
Embolización de tumores	17-10	
REVISION BIBLIOGRAFICA	18-01	
Embolización de MAV		
Manejo de Aneurismas Cerebrales	21-01	
Dilatación de estenosis arteriales, Colocacion de Stens	22-01	
Biopsia y marcaje de mama	23-01 24-01	
EVALUACION		

MEDICINA NUCLEAR		25-01	
	MEDICINA NUCLEAR		
	Conocimientos fundamentales de radiofarmacia	28-01	
		29-01	
	Instrumentación		
	Los efectos de la radiación	30-01	
	Protección radiológica		
	Bases anatómicas y de fisiología que sustentan el uso de los isótopos radiactivos para el diagnóstico y tratamiento de algunos padecimientos.	31-01	Dr. Medico nuclear
		1-02	
		4-02	
	Indicaciones, composición y propiedades físico-químicas, vías de administración, dosificación,	5-02	
	contraindicaciones y reacciones adversas de los radiofármacos empleados, manejo y tratamiento de posibles reacciones adversas	6-02	
Indicaciones, contraindicaciones y técnica de estos procedimientos en diferentes aparatos y sistemas.	7-02		
Cardiovascular			
REVISION BIBLIOGRAFICA	8-02		
Sistema nervioso central			
Endocrinología			
	11-02		
EVALUACION	12-02		



CASO RADIOLOGICO	13-02	
REVISION BIBLIOGRAFICA	14-02	
CASO RADIOLOGICO	15-02	
REVISION BIBLIOGRAFICA	18-02	
CASO RADIOLOGICO	19-02	
REVISION BIBLIOGRAFICA	20-02	
CASO RADIOLOGICO	21-02	Dr. Humberto Casaos Martínez
	22-02	
	23-02	
	25-02	

3. TEMARIO POR UNIDADES DIDACTICAS.

PRIMER GRADO: TRABAJO DE ATENCION MEDICA I

UNIDAD DIDACTICA	TEMARIO	FECHA	COORDINADOR	PONENTE
APARATO PLEURO-PULMONAR Y MEDIASTINO	Procedimientos de radiología e imagen tanto invasivos como no invasivos que cada situación clínica requiera, incluyendo indicaciones, contraindicaciones y técnicas de estos procedimientos: Tórax postero-anterior, lateral y variantes	1 mes para cada R 1	Dr. Humberto Casaos Martínez	Dr. Rogelio García Pacheco
PARED TORÁCICA	Procedimientos de imagen específicos para estudiar la pared torácica. Radiológicos	1 mes para cada R 1		Dr. Rogelio García Pacheco
APARATO CARDIOVASCULAR	Procedimientos no invasivos Fluoroscopia Tórax PA, lateral y oblicuas	1 mes para cada R 1		Dr. Rogelio García Pacheco
APARATO DIGESTIVO	Placa simple de abdomen Serie esofagogastroduodenal: convencional y doble contraste Intestino delgado Colon por enema: simple y doble contraste Colecistografía oral Colangiografía endovenosa Colangiografía por sonda	1 mes para cada R 1		Dr. Aulo Gelio Cobos Rojas
APARATO	Radiografía simple	1 mes		Dr. Jorge Armín

URINARIO

Urografía excretora
convencional y variantes
Cistografía y uretrografía
Pielografía descendente

**para
cada R 1**

**Aguilar
Camelo**

**SISTEMA
MÚSCULO
ESQUELÉ-
TICO**

Radiografías simples
Tomografía lineal

**1 mes
para
cada R 1**

**Dra. Dulce
Maria
Chavez
Velez**

**GÍNECO-
OBSTETRI-
CIA**

Ultrasonido
Transabdominal
Transvaginal
Transperineal
Histerosalpingografía
Cefalopelvimetría
radiológica

**2 meses
para
cada R 1**

**Dra. Fabiola
Del Carmen
Mayo
Vásquez**

**NEURORRA-
DIOLOGÍA**

Radiografías simple de
cráneo: radiografía frontal,
lateral, Towne,
incidencias de la base y
Waters

**2 meses
para
cada R 1**

**Dr.
Reynaldo
Ramírez
Chacon**

**OTORRINO-
LARINGOLO-
GÍA, CABEZA
Y CUELLO**

Las radiografías simples y
de tomografía lineal del
oído: Schuller, Stenvers,
Chausse II, Chausse III,
transorbitarias de Guillen y
Mayer.

**1 mes
para
cada R 1**

**Dr.
Humberto
Casaos
Martínez**

Las radiografías
convencionales y de
tomografía lineal de senos
paranasales: Caldwell,
Waters y lateral.

La utilidad de la radiografía
lateral del cuello con técnica
de partes blandas.

El posible uso alterno de
radiografías dentales, de la
base de cráneo y
submentovértex así como de
la orthopantomografía.

**1 mes
para
cada R 1**

**Dra. Íride
Becerril
Díaz**

MAMA

Conocer las proyecciones
radiologicas en mastografía.

3. TEMARIO POR UNIDADES DIDACTICAS.

SEGUNDO GRADO: TRABAJO DE ATENCION MEDICA II

UNIDAD DIDACTICA	TEMARIO	FECHA	COORDINADOR	PONENTE
APARATO PLEURO-PULMONAR Y MEDIASTINO	Tomografía lineal y computada Fluoroscopia Broncografía Ultrasonido	1 mes para cada R 2	Dr. Humberto Casaos Martínez	Dr. Rogelio García Pacheco
PARED TORÁCICA	Procedimientos de imagen específicos para estudiar la pared torácica. Sonográficos Tomográficos	1 mes para cada R 2		Dr. Rogelio García Pacheco
APARATO CARDIOVASCULAR	Procedimientos no invasivos Ecocardiografía Tomografía computada Flebografía ascendente y descendente Linfografía Ultrasonido Doppler	1 mes para cada R 2		Dra. Fabiola del Carmen Mayo Vásquez.
APARATO DIGESTIVO	Métodos de ultrasonido Tomografía computada	2 meses para cada R 2		Dr. Aulo Gelio Cobos Rojas
APARATO URINARIO	Estudios angiográficos Cavernosografía Métodos de ultrasonido Tomografía computada Ultrasonido	1 mes para cada R 2		Dr. Jorge Armín Aguilar Camelo
SISTEMA MÚSCULO	Tomografía computada Artrografía	1 mes para		Dra. Fabiola

ESQUELÉTICO	Ultrasonido	cada R 2	Del Carmen Mayo Vásquez.
GÍNECO-OBSTETRICIA	Ultrasonido Transabdominal Transvaginal Transperineal Histerosalpingografía Cefalopelvimetría radiológica	2 meses para cada R 2	Dra. Dulce Maria Chavez Velez
MASTOLOGÍA	Mastografía simple Ultrasonido; .caracteres físicos y técnicos de los equipos empleados.	1 mes para cada R 2	Dra. Íride Becerril Díaz
NEURORRADIOLOGÍA	Mielografía y mielotomografía Tomografía computada	1 mes para cada R 2	Dr. Reynaldo Ramírez Chacon
OTORRINOLARINGOLOGÍA, CABEZA Y CUELLO	Tomografía computada en: la patología de los senos paranasales, del oído, de las glándulas salivales, piso de la boca y cuello: faringe y laringe. La sialografía. Ultrasonido	1 mes para cada R 2	Dr. Humberto Casaos Martínez

3. TEMARIO POR UNIDADES DIDACTICAS.

TERCER GRADO: TRABAJO DE ATENCION MEDICA III				
UNIDAD DIDACTICA	TEMARIO	FECHA	COORDINADOR	PONENTE
APARATO PLEURO-PULMONAR Y MEDIASTINO	Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada Resonancia magnética	1 mes para cada R 3	Dr. Humberto Casaos Martínez	Dr. Rogelio García Pacheco
PARED TORÁCICA	Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada Resonancia magnética	1 mes para cada R 3		Dr. Rogelio García Pacheco
APARATO CARDIOVAS-CULAR	Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada Resonancia magnética	1 mes para cada R 3		Dr. Jorge Armín Aguilar Camelo
APARATO DIGESTIVO	Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada Resonancia magnética	2 meses para cada R 3		Dr. Aulo Gelio Cobos Rojas
APARATO URINARIO	Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada	1 mes para cada R 3		Dr. Jorge Armín

	Resonancia magnética		Aguilar Camelo
SISTEMA MÚSCULO ESQUELÉ- TICO	Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada Resonancia magnética	1 mes para cada R 3	Dr. Hector Anibal Armenta Oliveros
GÍNECO- OBSTETRI- CIA	Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada Resonancia magnética	1 mes para cada R 3	Dra. Dulce Maria Chavez Velez
MASTOLO- GIA	Mastografía Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada Resonancia magnética	1 mes para cada R 3	Dra. Íride Becerril Díaz
NEURORRA- DIOLOGÍA	Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada Resonancia magnética	2 meses para cada R 3	Dr. Reynaldo Ramírez Chacon
OTORRINO- LARINGOLO- GÍA, CABEZA Y CUELLO	Fluoroscopia Ultrasonido Tomografía computada Resonancia magnética	1 mes para cada R 3	Dr. Humberto Casaos Martínez



**SECRETARÍA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD**

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN EN SALUD

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN SALUD

DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES



5 GUARDIAS

TIPO DE GUARDIA: **A, B, C, D**

HORARIO DE GUARDIA: **16 PM A 7 AM**

PERIODICIDAD DE GUARDIAS

NOMBRE DEL MEDICO RESIDENTE	GRADO ACADEMICO	GUARDIA A	GUARDIA B	GUARDIA C	GUARDIA D
	1°	X			
	1°		X		
	1°			X	
	1°				X
ARTURO ARENAS BALCAZAR	2°		X		
ALEJANDRO PEREZ ROMAN	2°			X	
JOSE ANDRES USCANGA MEDINA	2°				X
LUIS OLAF RIVERO CU	3°	X			
EDITH PEREZ VIVAR	3°		X		
ROLANDO PEREZ BERZUNZA	3°			X	
BERNARDO CASTILLO AÑORVE	3°				X



6. PERIODOS VACACIONALES 2014

NOMBRE DEL RESIDENTE	GRADO ACADEMICO	PERIODOS VACACIONALES																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
BERNARDO CASTILLO AÑORVE	3°									X					X							X			
ROLANDO PEREZ BERZUNZA	3°	X														X				X					
EDITH PEREZ VIVAR	3°		X								X												X		
LUIS OLAF RIVERO CU	3°						X											X						X	
ARTURO ARENAS BALCAZAR	2°					X									X									X	
ALEJANDRO PEREZ ROMAN	2°		X																X				X		
JOSE ANDRES USCANGA MEDINA	2°	X									X														X
	1°																								
	1°																								
	1°																								
	1°																								

FECHA DE LOS PERIODOS VACACIONALES

1. 1a MAR	4. 2a ABR	7. 1a JUN	10. 2a JUL	13. 1a SEP	16. 2a OCT	19. 1a DIC	22. 2a ENE
2. 2a MAR	5. 1a MAY	8. 2a JUN	11. 1a AGO	14. 2a SEP	17- 1a NOV	20. 2a DIC	23. 1a FEB
3. 1a ABR	6. 2a MAY	9. 1a JUL	12. 2a AGO	15. 1a OCT	18. 2a NOV	21. 1a ENE	24. 2a FEB

7. ROTACION MENSUAL POR LOS SERVICIOS.

2014

GRADO ACADEMICO: _____

NOMBRE DEL RESIDENTE	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
R3 BERNARDO CASTILLO AÑORVE	14				13/5	6	13/5			6	13/5	6
R3 ROLANDO PEREZ BERZUNZA	13/6						14	13/5	6	13/5	6	5
R3 EDITH PEREZ VIVAR	6/13	5		14	6/13					5	6/13	5
R-3 LUIS OLAF RIVERO CU	5	14	5/13						13/5	6	5	13/6
R-2 ARTURO ARENAS BALCAZAR			13/5	3	úneme	úneme	4/13	5		2	3	13/4
R-2 ALEJANDRO PEREZ ROMAN	úneme	úneme	2,4	13/5				2	3/13	4	5/13	2
R-2 ANDRÉS USCANGA MEDINA	13/3	2			4/13	5	5/3		úneme	úneme	13/2	3
R-1	7	4	8	1	3	10	7	11	4	9	1	12
R-1	12	7	4	8	1	3	10	7	11	4	9	1
R-1	1	12	7	4	8	1	3	10	7	11	4	9
R-1	9	1	12	7	4	8	1	3	10	7	11	4

1.- RADIOLOGIA CONVENCIONAL. 2.- FLUOROSCOPIA. 3.- ULTRASONIDO. 4.- MASTOGRAFIA. 5.- TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA. 6.- RESONANCIA MAGNETICA. 7.- RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA. 8.- MEDICINA INTERNA. 9.-



URGENCIAS. 10.- NEUROCIRUGIA. 11.- GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA. 12.- PEDIATRIA. 13.- VACACIONES 14.- JUAN GRAHAM (INTERVENCIONISMO).

7.1. ROTACION MENSUAL (CONCENTRADO).

2014

GRADO ACADEMICO: _____

NOMBRE DEL RESIDENTE	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
R3 BERNARDO CASTILLO AÑORVE	14	INC	INC	INNN	13/5	6	13/5	INR	INR	6	13/5	6
R3 ROLANDO PEREZ BERZUNZA	13/6	INR	INR	INC	INC	INNN	14	13/5	6	13/5	6	5
R3 EDITH PEREZ VIVAR	6/13	5	INNN	14	6/13	INR	INR	INC	INC	5	6/13	5
R-3 LUIS OLAF RIVERO CU	5	14	5/13	INR	INR	INC	INC	INNN	13/5	6	5	13/6
R-2 ARTURO ARENAS BALCAZAR	INER	INER	13/5	3	úneme	úneme	4 /13	5	HGM	2	3	13/4
R-2 ALEJANDRO PEREZ ROMAN	úneme	úneme	2,4	13/5	INER	INER	HGM	2	3/13	4	5/13	2
R-2 ANDRÉS USCANGA MEDINA	13/3	2	INER	INER	4/13	5	5/3	HGM	úneme	úneme	13/2	3
R-1	7	4	8	1	3	10	7	11	4	9	1	12
R-1	12	7	4	8	1	3	10	7	11	4	9	1
R-1	1	12	7	4	8	1	3	10	7	11	4	9
R-1	9	1	12	7	4	8	1	3	10	7	11	4

1.- RADIOLOGIA CONVENCIONAL. 2.- FLUOROSCOPIA. 3.- ULTRASONIDO. 4.- MASTOGRAFIA. 5.- TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA. 6.- RESONANCIA MAGNETICA. 7.- RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA. 8.- MEDICINA INTERNA. 9.-



URGENCIAS. 10.- NEUROCIRUGIA. 11.- GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA. 12.- PEDIATRIA. 13.- VACACIONES 14.- JUAN GRAHAM (INTERVENCIONISMO).

8. ROTACION POR OTROS HOSPITALES

NOMBRE DEL RESIDENTE	HOSPITAL AL QUE ROTA	SERVICIO	PERIODO DE ROTACION
R-3 ROLANDO PEREZ BERZUNZA	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	IMAGENOLOGIA	ABRIL Y MAYO
R-3 LUIS OLAF RIVERO CU	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	IMAGENOLOGIA	JUNIO Y JULIO
R-3 EDITH PÉREZ VIVAR	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	IMAGENOLOGIA	AGOSTO Y SEPTIEMBRE
R-3 BERNARDO CASTILLO AÑORVE	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	IMAGENOLOGIA	OCTUBRE Y NOVIEMBRE
R-3 BERNARDO CASTILLO AÑORVE	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	IMAGENOLOGIA	ABRIL Y MAYO
R-3 ROLANDO PEREZ BERZUNZA	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	IMAGENOLOGIA	JUNIO Y JULIO
R-3 LUIS OLAF RIVERO CU	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	IMAGENOLOGIA	AGOSTO Y SEPTIEMBRE
R-3 EDITH PEREZ VIVAR	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	IMAGENOLOGIA	OCTUBRE Y NOVIEMBRE
R-3 EDITH PEREZ VIVAR	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA	IMAGENOLOGIA	MAYO
R-3 BERNARDO CASTILLO AÑORVE	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA	IMAGENOLOGIA	JUNIO
R-3 ROLANDO PEREZ BERZUNZA	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA	IMAGENOLOGIA	JUNIO

R-3 LUIS OLAF RIVERO CU	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA	IMAGENOLOGIA	OCTUBRE
R-3 BERNARDO CASTILLO AÑORVE	HOSPITAL DR. JUAN GRAHAM CASASUS	INTERVENCIONISMO	MARZO
R-3 LUIS OLAF RIVERO CU	HOSPITAL DR. JUAN GRAHAM CASASUS	INTERVENCIONISMO	ABRIL
R-3 EDITH PÉREZ VIVAR	HOSPITAL DR. JUAN GRAHAM CASASUS	INTERVENCIONISMO	JUNIO
R-3 ROLANDO PÉREZ BERZUNZA	HOSPITAL DR. JUAN GRAHAM CASASUS	INTERVENCIONISMO	SEPTIEMBRE
R-2 ARTURO ARENAS BALCAZAR	INER	IMAGENOLOGIA	MARZO Y ABRIL
R-2 ANDRES USCANGA MEDINA	INER	IMAGENOLOGIA	MAYO Y JUNIO
R-2 ALEJANDRO PEREZ ROMAN	INER	IMAGENOLOGIA	JULIO Y AGOSTO
R-2 ARTURO ARENAS BALCAZAR	UNEME	IMAGENOLOGIA	JULIO Y AGOSTO
R-2 ANDRES USCANGA MEDINA	UNEME	IMAGENOLOGIA	NOVIEMBRE Y DICIEMBRE
R-2 ALEJANDRO PEREZ ROMAN	UNEME	IMAGENOLOGIA	MARZO Y ABRIL
R-2 ARTURO ARENAS BALCAZAR	HOSPITAL GENERAL DE MEXICO	IMAGENOLOGIA	NOVIEMBRE
R-2 ANDRES USCANGA MEDINA	HOSPITAL GENERAL DE MEXICO	IMAGENOLOGIA	OCTUBRE
R-2 ALEJANDRO PEREZ ROMAN	HOSPITAL GENERAL DE MEXICO	IMAGENOLOGIA	SEPTIEMBRE



10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: Dr. Gustavo A. Roviroza P. — **SERVICIO:** Radiología convencional

PROFESOR: Dr. Aulo Gelio Cobos Rojas Dr. Rogelio García Pacheco.

OBJETIVO GENERAL: Realizar estudios radiológicos convencionales sin medio de contraste, de alta calidad diagnóstica que le permitan identificar imágenes anatómicas normales y patológicas que le ayuden a integrar un diagnóstico imagenológico, en el marco bioético de la seguridad y protección radiológica.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Identifica los principios físicos de los rayos "X", sus efectos biológicos y los principios de la seguridad radiológica. Identifica el proceso de estudio para las diversas entidades nosológicas, aplicado a la radiología. Anatomía, embriología, fisiología, fisiopatología, epidemiología, semiología clínica, diagnóstico y tratamiento.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO: Realizar e interpretar los diferentes estudios radiológicos convencionales no contrastados.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADÉMICO)

Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones clínico radiológicas generales y departamentales.

10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: Dr. Gustavo A. Rovirosa P. **SERVICIO:** Fluoroscopia

PROFESOR: Dr. Aulo Gelio Cobos Rojas Dr. Rogelio García Pacheco.

OBJETIVO GENERAL: Realizar estudios radiológicos especiales con medio de contraste, de alta calidad diagnostica que le permitan identificar imágenes anatómicas normales y patológicas que le ayuden a integrar un diagnostico imagenologico, siempre en el marco bioético de la seguridad y protección radiológica.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Identifica los principios físicos de los rayos "X", sus efectos biológicos y los principios de la seguridad radiológica. Comprende la farmacología de los medios de contraste, su indicación y efectos adversos así como el manejo de esos efectos. Identifica el proceso de estudio para las diversas entidades nosológicas, aplicado a la radiología. Anatomía, embriología, fisiología, fisiopatología, epidemiología, semiología clínica, diagnostico y tratamiento.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO:
Realizar e interpretar los diferentes estudios radiológicos contrastados

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADEMICO)

Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones clínico radiológicas generales y departamentales.

10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: Dr. Gustavo A. Rovirosa P. **SERVICIO:** Ultrasonido

PROFESOR: Dr. Rogelio García Pacheco. Dra. Dulce Maria Chavez Velez.

OBJETIVO GENERAL: Realizar estudios sonográficos de alta calidad diagnostica que le permitan identificar imágenes anatómicas normales y patológicas que le ayuden a integrar un diagnostico imagenologico.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Identificar los principios físicos del ultrasonido, sus efectos biológicos y los principios de la seguridad sonografica. Identifica el proceso de estudio para las diversas entidades nosológicas Aplicado a la radiología.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO:
Realizar e interpretar los diferentes estudios sonográficos.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADEMICO)

Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones clínico radiológicas generales y departamentales.

10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: Dr. Gustavo A. Roviroso P. **SERVICIO:** Mastografía

PROFESOR: Dra. Íride Becerril Díaz

OBJETIVO GENERAL: Realizar estudios mastográficos de alta calidad diagnóstica que le permitan identificar imágenes anatómicas normales y patológicas que le ayuden a

integrar un diagnóstico imagenológico, siempre en el marco bioético de la seguridad y protección radiológica.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Identifica los principios físicos de los rayos "X" aplicados a la mastografía, sus efectos biológicos y los principios de la seguridad radiológica. Identifica el proceso de estudio para las diversas entidades nosológicas, aplicado a la radiología. Anatomía, embriología fisiología, fisiopatología, epidemiología, semiología clínica, diagnóstico y tratamiento.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO: _____
Realizar e interpretar los estudios mastográficos.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADÉMICO)

Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones clínico radiológicas generales y departamentales.

10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: Dr. Gustavo A. Roviroso P. **SERVICIO:** Tomografía computada

PROFESOR: Dr. Jorge Armin Aguilar Camelo

OBJETIVO GENERAL: Realizar estudios de tomografía computarizada de alta calidad diagnóstica que le permitan identificar imágenes anatómicas normales y patológicas que le ayuden a integrar un diagnóstico imagenológico, siempre en el marco bioético de la seguridad y protección radiológica.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Identifica los principios físicos de los rayos "X" aplicados a la tomografía computarizada, sus efectos biológicos y los principios de la seguridad radiológica. Comprende la farmacología de los medios de contraste, su indicación y efectos adversos así como el manejo de esos efectos. Identifica el proceso de estudio para las diversas entidades nosológicas, aplicado a la radiología. Anatomía, embriología, fisiología, fisiopatología, epidemiología, semiología clínica, diagnóstico y tratamiento.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO:

Realizar e interpretar los diferentes estudios de tomografía computarizada.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADÉMICO)

Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones clínico radiológicas generales y departamentales.

10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: Dr. Gustavo A. Roviroso P. **SERVICIO:** Resonancia magnética

PROFESOR: Dr. Humberto Casaos Martínez. Dr. Reynaldo Ramírez Chacón

OBJETIVO GENERAL: Realizar estudios de Resonancia Magnética de alta calidad diagnóstica que le permitan identificar imágenes anatómicas normales y patológicas que le ayuden a integrar un diagnóstico imagenológico, siempre en el marco bioético de la seguridad y protección radiológica.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Identifica los principios físicos de la resonancia magnética, sus efectos biológicos y los principios de la seguridad en resonancia magnética. Comprende la farmacología de los medios de contraste paramagnéticos, su indicación y efectos adversos así como el manejo de esos efectos. Identifica el proceso de estudio para las diversas entidades nosológi-



cas, aplicado a la radiología. Anatomía, embriología, fisiología, fisiopatología, epidemiología, semiología clínica, diagnóstico y tratamiento.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO: _____

Realizar e interpretar los diferentes estudios de Resonancia Magnética.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADÉMICO)

Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones clínico radiológicas generales y departamentales.

10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: Dr. Gustavo A. Roviroza P. **SERVICIO:** Rad. Intervencionista

PROFESOR: Dr. Reynaldo Ramírez Chacón. Dr. Aulo Gelio Cobos Rojas

OBJETIVO GENERAL: Identifica los principios físicos de las diferentes modalidades de imagen radiológica utilizadas en radiología intervencionista para realizar procedimientos diagnósticos y terapéuticos de alta calidad que le ayuden a recuperar la salud del paciente en el marco bioético de la seguridad y protección radiológica.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Identifica los principios físicos de los rayos "X", sus efectos biológicos y los principios de la seguridad radiológica. Comprende la farmacología de los medios de contraste, su indicación y efectos adversos así como el manejo de esos efectos. Identifica el proceso de estudio

para las diversas entidades nosológicas, aplicado a la radiología.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO:

Realizar todos los procedimientos de radiología intervencionista diagnósticos y terapéuticos que se soliciten en el Hospital Rovirosa.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADÉMICO)

Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones clínico radiológicas generales y departamentales.

10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: Dr. Gustavo A. Rovirosa P. **SERVICIO:** Tomografo Tabasco

PROFESOR: Dra. Matilde Hernández Trejo

OBJETIVO GENERAL: Realizar estudios de tomografía computarizada de alta calidad diagnóstica que le permitan identificar imágenes anatómicas normales y patológicas que le ayuden a integrar un diagnóstico imagenológico, siempre en el marco bioético de la seguridad y protección radiológica.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Identifica los principios físicos de los rayos "X" aplicados a la tomografía computarizada, sus efectos biológicos y los principios de la seguridad radiológica. Comprende la farmacología de los medios de contraste, su indicación y efectos adversos así como el manejo de esos efectos. Identifica el proceso de estudio para las diversas entidades nosológicas, aplicado a la radiología. Anatomía, embriología, fisiología, fisiopatología, epidemiología, semiología clínica, diagnóstico y tratamiento.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO:

Realizar e interpretar los diferentes estudios de tomografía computarizada.



ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADÉMICO)

Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones clínico radiológicas generales y departamentales.

10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: Dr. Rodolfo Nieto Padrón **SERVICIO:** Imagenología

PROFESOR: Dra. Maria Luisa de la Cruz Arias

OBJETIVO GENERAL: Realizar estudios de radiología convencional simples y contrastados, ultrasonido y tomografía computarizada de alta calidad diagnóstica en pacientes pediátricos que le permitan identificar imágenes anatómicas normales y patológicas que le ayude a integrar un diagnóstico imagenológico, en el marco bioético de la protección y seguridad radiológica.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Identifica las diferencias anatómicas normales en el paciente pediátrico para poder realizar un diagnóstico imagenológico preciso.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO:

Realizar e interpretar estudios imagenológicos en pacientes pediátricos.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADÉMICO)



Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones
clínico radiológicas generales y departamentales.

**10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y
EXTRAHOSPITALARIOS.**

HOSPITAL: INNN **SERVICIO:** Imagenología

PROFESOR: Dr.

OBJETIVO GENERAL: Conocer los diferentes puntos de vista imagenológicos en la
interpretación de estudios especializados de neurorradiología.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Conoce los
conceptos de imagen en un centro de neurorradiología de alta especialidad.

Complementa sus conocimientos de neuroanatomía a grado de especialización.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO:

Interpretar estudios de neurorradiología.

**ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO
ACADEMICO)**



Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones
clínico radiológicas generales y departamentales.

10. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: INER **SERVICIO:** INER

PROFESOR: Dr.

OBJETIVO GENERAL: Conocer los diferentes puntos de vista imagenológicos en la realización e interpretación de estudios especializados de las enfermedades respiratorias.

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO: Conoce los conceptos de imagen en un centro de enfermedades respiratorias de alta especialidad. Complementa sus conocimientos del aparato respiratorio a grado de especialización.

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO: Interpretar estudios radiológicos del aparato respiratorio.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADEMICO)

Clases, revisión bibliográfica, investigación y participación en sesiones
clínico radiológicas generales y departamentales.



11 LINEAS DE GENERACION Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

I: APLICACIÓN Y DESARROLLO DE LA IMAGENOLOGIA DIAGNOSTICA.

PROFESOR INVESTIGADOR

DR. ROGELIO GARCIA PACHECO

DR. HUMBERTO CASAOS MARTINEZ

DRA. MARCELA ALEJANDRA SUAREZ MAY

DR. JORGE ARMIN AGUILAR CAMELO

DR. REYNALDO RAMIREZ CHACON

DR. AULO GELIO COBOS ROJAS

II: APLICACIÓN Y DESARROLLO DE LA IMAGENOLOGIA TERAPEUTICA

PROFESOR INVESTIGADOR

DR. REYNALDO RAMIREZ CHACON

DR. AULO GELIO COBOS ROJAS

DR. HUMBERTO CASAOS MARTINEZ

DR. ROGELIO GARCIA PACHECO



11 PROTOCOLOS EN INVESTIGACION.

TITULO	LGAC	RESIDENTE	DIRECTOR DE TESIS	COASESOR
UTILIDAD DE LA TELE DE TORAX INICIAL PARA TOMA DE DECISIÓN TERAPEUTICA EN EL PACIENTE CON TRAUMA TORACICO.	I: APLICACIÓN Y DESARROLLO DE LA IMAGENOLOGIA DIAGNOSTICA.	BERNARDO CASTILLO AÑORVE	DIRECTOR DE TESIS: DR. ROGELIO GARCIA PACHECO	COASESOR: DR. HUMBERTO CASAOS MARTINEZ
HALLAZGOS DEL DOPPLER CAROTIDEO EN PACIENTES MAYORES DE 50 AÑOS COMO VALOR PREDICTIVO DE LA EVC.	I: APLICACIÓN Y DESARROLLO DE LA IMAGENOLOGIA DIAGNOSTICA.	ROLANDO PEREZ BERZUNZA	DIRECTOR DE TESIS: DR. AULO GELIO COBOS ROJAS	COASESOR: DR. ROGELIO GARCIA PACHECO



REACCIONES ADVERSAS A LOS MEDIOS DE CONTRASTE IODADOS POR VIA ENDOVASCULAR MEDIATAS, INMEDIATAS Y TARDIAS.	II: APLICACIÓN Y DESARROLLO DE LA IMAGENOLOGIA TERAPEUTICA.	LUIS OLAF RIVERO CU	DIRECTOR DE TESIS: DR. HUMBERTO CASAOS MARTINEZ	COASESOR: REYNALDO RAMIREZ CHACON
COMPLICACIONES VASCULARES MEDIATAS, INMEDIATAS Y TARDIAS POR APLICACIÓN DE TECNICA DE SELDINGER MODIFICADA.	II: APLICACIÓN Y DESARROLLO DE LA IMAGENOLOGIA TERAPEUTICA.	EDITH PEREZ VIVAR	DIRECTOR DE TESIS: DR. REYNALDO RAMIREZ CHACON	COASESOR: DR. AULO GELIO COBOS ROJAS

12. EVALUACION

GRADO ACADEMICO: I - II - III- IV

CARACTERISTICAS	PROCEDIMIENTOS			EVALUACION FINAL
	ÁREA			
	COGNOSCITIVA	PSICOMOTORA	AFECTIVA	
METODOS DE EVALUACION	Sesiones teóricas. Sesiones bibliográficas. Sesiones clínicas. Practica radiológica	Calidad de la interpretación radiológica. Notas médicas. Realización de estudios radiológicos	Relación de trabajo Trato al paciente Presentación	
INSTRUMENTOS DE EVALUACION	Asistencia. Presentaciones. Traducciones. Exámenes de conocimiento.	Evaluación por los médicos adscritos.	Encuestas Evaluación por los médicos adscritos	
PERIODICIDAD	Lista de asistencia diaria Bimestral	Mensual.	Mensual	
PORCENTAJE EN LA EVALUACION	40 %	40 %	20 %	



**SECRETARÍA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN EN SALUD
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN SALUD
DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES**



JEFATURA DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION
HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD
DR. GUSTAVO A. ROVIROSA PEREZ

EVALUACION DE MEDICOS RESIDENTES

NOMBRE DEL RESIDENTE:

SEDE DE LA ROTACION:

SERVICIO:

PERIODO:

AREA COGNOSCITIVA:

AREA AFECTIVA:

RESPONSABILIDAD	CALIF	ORGANIZACIÓN	CALIF	ASISTENCIALES	CALIF	ACTITUDINALES	CALIF	ENSEÑANZA E INVESTIGACION	CALIF
Cumple satisfactoriamente con la asistencia y puntualidad		Coordina actividades con el equipo de salud y sus compañeros		Cumple con la demanda de atención de consulta externa		Muestra iniciativa en su trabajo		Participa en las actividades docentes y de investigación de la unidad	
El trabajo lo desempeña de manera adecuada y oportuna		Vigila y conserva el orden del expediente y formatos oficiales		Proporciona atención adecuada a los pacientes hospitalizados		Tiene actitud positiva en el grupo de trabajo		Actualiza sus conocimientos y destrezas por medio del estudio cotidiano	
Se preocupa por la calidad y el mejor desempeño de su trabajo		Distribuye eficientemente su tiempo según demandas de trabajo		Realiza adecuadamente las interconsultas de urgencias		Demuestra una buena relación médico paciente		Asocia a los médicos de la unidad en aspectos que lo son consultados	
Asocia en la búsqueda de soluciones definitivas a la problemática		Realiza sus actividades de acuerdo al funcionamiento de la unidad		Da seguimiento a la aplicación de las indicaciones médicas		Toma en cuenta estas opiniones para el mejor desempeño de sus funciones		Participa en forma activa en el análisis de la morbimortalidad del servicio	
subtotales									

ESCALA

5 puntos: HABITUAL 4 puntos: FRECUENTE 3 puntos: OCASIONAL 2 puntos: ESPORADICA 1 punto: EXCEPCIONAL

CALIFICACIÓN TOTAL= suma de subtotales/10

NOMBRE Y FIRMA DEL MEDICO RESPONSABLE: _____



**SECRETARÍA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD**

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN EN SALUD

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN SALUD

DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES



JEFATURA DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION
HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD
DR. GUSTAVO A. ROVIROSA PEREZ

AREA PSICOMOTORA

INTERES

MALÓ	INSUFICIENTE	ACEPTABLE	SATISFACTORIO
25	50	75	100

1.- Elaboración de historias clínicas

2.- Grado de conocimiento del padecimiento y Evolución de los pacientes a su cargo

INICIATIVA

3.- Participa en la toma de decisiones de manejo De los pacientes a su cargo

4.- Establece prioridades en los problemas Médicos para su atención

RESPONSABILIDAD

5.-vigila y supervisa las indicaciones de manejo Establecidas

6.- detecta y controla oportunamente las Complicaciones de los pacientes

CAPACIDAD

7.- Obtiene datos clínicos de manera adecuada Por interrogatorio.

8.- obtiene datos clínicos de manera adecuada Por exploración

9.- desarrolla adecuadamente habilidades y Destrezas en procedimientos de diagnostico Y tratamiento.

10.- soluciona los problemas clínicos de manera Integral al manejar los pacientes

subtotal			
----------	--	--	--

CALIFICACIÓN TOTAL= suma de subtotales/10

--

Observaciones:



**SECRETARÍA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN EN SALUD
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN SALUD
DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES**

NOTA: Agregar todos los formatos intermedios necesarios para ampliar la información contenida en este documento.

13. ASISTENCIA ANUAL A CURSOS Y CONGRESOS DE RADIOLOGIA

RESIDENTES	CURSO- CONGRESO	FECHA
R-3	I CURSO MULTIMODAL DE DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES DE LA MAMA.	5 – 7 DE MARZO 2014
R-3	I CURSO MULTIMODAL DE DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES DE LA MAMA.	5 – 7 DE MARZO 2014
R-3	VI Curso de Resonancia Magnética Sociedad Mexicana de Radiología e Imagen	4 al 7 de Junio de 2014 Ciudad de México www.smri.org.mx
R-3	Simposium Veracruzano de Radiología Abdominal SI VER SAR VI Curso de Resonancia Magnética Society of Abdominal Radiology Sociedad Veracruzana de Radiología e Imagen	14 al 16 de Septiembre de 2014 Veracruz, Ver. www.svri.org.mx
R-2	VII Curso Internacional AMIM 2014 Asociación Mexicana de Imagenología Mamaria	14 al 17 de Noviembre de 2014 Villahermosa, Tab. www.svri.org.mx
R-2	Curso Internacional AMIM 2014 Asociación Mexicana de Imagenología Mamaria	14 al 17 de Noviembre de 2014 Villahermosa, Tab. www.svri.org.mx
R-2	XIII CURSO ANUAL DE ULTRASONIDO	<i>Del 3 al 6 de Septiembre de 2014 Crowne Plaza México México, D.F</i>

R-2	XIII CURSO ANUAL DE ULTRASONIDO	Del 3 al 6 de Septiembre de 2014 Crowne Plaza México México, D.F
ROLANDO PEREZ BERZUNZA	VER IMÁGENES EN VERACRUZ	SEDE: Veracruz Ver, México LUGAR: Hotel Emporio FECHA: del 1 al 4 de mayo 2014
BERNARDO CASTILLO AÑORVE	100th Scientific Assembly and Annual Meeting R.S.N.A. Radiological Society of North America	30 Nov. al 5 de Dic. de 2014 McCormick Place, Chicago, Il www.rsna.org
EDITH PEREZ VIVAR	VER IMÁGENES EN VERACRUZ	SEDE: Veracruz Ver, México LUGAR: Hotel Emporio FECHA: del 1 al 4 de mayo 2014
LUIS OLAF RIVERO CU	100th Scientific Assembly and Annual Meeting R.S.N.A. Radiological Society of North America	30 Nov. al 5 de Dic. de 2014 McCormick Place, Chicago, Il www.rsna.org



**SECRETARÍA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD**

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN EN SALUD

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN SALUD

DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES



14. SERVICIO SOCIAL PROFESIONAL

NOMBRE DEL RESIDENTE	HOSPITAL AL QUE ROTA	PERIODO DE ROTACION
NO APLICA		



SECRETARÍA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN EN SALUD
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN SALUD
DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES

--	--	--

Empty content area for the document.



15. BIBLIOGRAFIA BASICA (LISTA DE LIBROS Y REVISTAS) EXISTEN EN EL HOSPITAL.

- 1) PEDROSA, CS; CASANOVA, R. *DIAGNÓSTICO POR IMAGEN*. ED. MCGRAW HILL- INTERAMERICANA. (5 TOMOS). ED 2003
- 2) KIRKS. *RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA*. ED. MARBÁN. 3ERA. EDICIÓN.
- 3) RESNICK. *HUESOS Y ARTICULACIONES EN IMAGEN*. ED. MARBÁN. 2DA EDICIÓN.
- 4) LEE-SAGEL-STANLEY-HEIKEN. *BODY TC CORRELACIÓN RM*. ED. MARBÁN. 3ERA EDICIÓN.
- 5) RAO,KC; POWELL,J; LEE, BC. *RM Y TAC DE COLUMNA*. ED. MARBÁN.
- 6) RYAN-MC NICHOLAS. *TEXTO DE ANATOMÍA RADIOLÓGICA*. ED. MARBÁN.
- 7) OSBORN, AG. *NEURORADIOLOGÍA DIAGNÓSTICA*. ED. MOSBY.
- 8) RUMACK-WILSON-CHARBONEAU. *DIAGNÓSTICO POR ECOGRAFÍA*. EDITORIAL MARBÁN. 3ERA EDICIÓN.
- 9) SOM, PM; CURTIN, HD. *RADIOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO*. ED. ELSEVIER/MOSBY. 4TA EDICIÓN. (2 VOLUMENES)
- 10) STARK, DD; BRADLEY, WG. *RESONANCIA MAGNÉTICA*. ED. ELSEVIER. 3ERA EDICIÓN. (3 VOLUMENES).
- 11) HAN/KIM. *CORTES ANATÓMICOS CORRELACIONADOS CON TC Y RM*. ED. MARBÁN. 3ERA EDICIÓN.
- 12) KOPANS,D. *LA MAMA EN IMAGEN*. ED. MARBÁN. 3ERA EDICIÓN.
- 13) EISENBERG. *RADIOLOGÍA GASTROINTESTINAL*. ED. MARBÁN.
- 14) OSBORN. *ANGIOGRAFÍA CEREBRAL*. ED. MARBÁN. 2DA EDICIÓN.

16. BIBLIOGRAFIA BASICA SUGERIDA (LISTA DE LIBROS Y REVISTAS)

- 5) Pedrosa, CS; Casanova, R. *Diagnóstico por imagen*. Ed. McGraw Hill-Interamericana. (5 tomos). Ed 2003
- 6) Kirks. *Radiología Pediátrica*. Ed. Marbán. 3era. Edición.
- 7) Resnick. *Huesos y Articulaciones en Imagen*. Ed. Marbán. 2da edición.
- 8) Lee-Sagel-Stanley-Heiken. *Body TC correlación RM*. Ed. Marbán. 3era edición.
- 5) Rao,KC; Powell,J; Lee, BC. *RM y TAC de columna*. Ed. Marbán.
- 6) Ryan-Mc Nicholas. *Texto de Anatomía Radiológica*. Ed. Marbán.
- 7) Osborn, AG. *Neurorradiología Diagnóstica*. Ed. Mosby.
- 8) Rumack-Wilson-Charboneau. *Diagnóstico por Ecografía*. Editorial Marbán. 3era Edición.
- 9) Som, PM; Curtin, HD. *Radiología de cabeza y cuello*. Ed. Elsevier/Mosby. 4ta edición. (2 volúmenes)
- 10) Stark, DD; Bradley, WG. *Resonancia Magnética*. Ed. Elsevier. 3era edición. (3 volúmenes).
- 11) Han/Kim. *Cortes anatómicos correlacionados con TC y RM*. Ed. Marbán. 3era edición.
- 12) Kopans,D. *La mama en imagen*. Ed. Marbán. 3era edición.
- 13) Eisenberg. *Radiología Gastrointestinal*. Ed. Marbán.
- 14) Osborn. *Angiografía Cerebral*. Ed. Marbán. 2da edición.

PUBLICACIONES PERIODICAS (REVISTAS):

- 1.- Radiology
- 2.- Radiographics
- 3.- American Journal of roentgenología



17. OTROS DATOS:

HOSPITALES Y SERVICIOS DE APOYO

18.- ANEXOS