

**PROGRAMA OPERATIVO  
ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA  
HOSPITAL ANGELES MOCEL  
2019-2020**

El presente documento describe las actividades que debe realizar el Médico Residente para desarrollar el Programa Académico de la Especialidad de Ortopedia y Traumatología en el Hospital Angeles Mocel.

**ÍNDICE**

- A.2 Datos Generales**
- A.3 Objetivos del Programa Operativo.**
- A.4 Temario.**
- A.5 Listado de Alumnos.**
- A.6 Guardias.**
- A.7 Periodos Vacacionales.**
- A.8 Rotación Mensual por Servicios.**
- A.9 Rotación por otros Hospitales.**
- A.10 Actividades Clínicas y Académicas Diarias por Servicio.**
- A.11 Actividades y Objetivos por Servicio.**
- A.12 Asistencia a Cursos y Congresos.**
- A.13 Lista de Protocolos de Investigación**
- A.14 Evaluación.**
- A.15 Rotación de Campo.**
- A.16 Bibliografía existente en el Hospital.**
- A.17 Bibliografía Básica sugerida.**
- A.18 Anexos.**
- A.18.1. Resumen de Rotaciones Internas, Externas y Vacaciones.**
- A.18.2. Formatos de Evaluación.**
- A.18.3. Reglamento Interno del Hospital Para Médicos Residentes.**

## A.2 DATOS GENERALES.

### A.2.1 Residencia Médica de Especialización en

Ortopedia y Traumatología

**A.2.2 Periodo:** 01 de Marzo de 2019 a 29 de Febrero de 2020.

**A.2.3 Sede:** Hospital Angeles Mocel, Ciudad de México, México.

**Subsedes:**

Hospital Shriners para Niños.

Hospital I. Zaragoza ISSSTE.

Hospital Angeles Clínica Londres.

Hospital Fernando Quiroz ISSSTE.

Clínica CENTRO, Madrid, España ( Opcional R IV)

**Rotación de campo:**

No hay Rotación de Campo en Ortopedia. ( Servicio Social ).

**A.2.4 Título Universitario de Especialidad Avalado por la Facultad Mexicana de Medicina, Universidad La Salle.**

**A.2.5 Cuerpo Directivo de la Sede Hospitalaria.**

**A.2.5.1 Directora General:**

Dra. Faviola Morfín García

**A.2.5.2 Director Médico:**

Dr. José Manuel Athié García

**A.2.5.3 Jefe de Enseñanza:**

Dra. Carolina González Vergara

**A.2.6 Personal Docente**

**A.2.6.1 Profesor Titular:**

Dr. Alfonso Pedro Saínos Sánchez - Diez Años Profesor Adjunto

**A.2.6.2 Profesor adjunto:**

Vacante

**A.2.6.3 Profesores colaboradores o invitados:**

Dr. Edgardo Ramos Maza	Trauma y Osteosíntesis AO
Dra. María de Lourdes Velázquez Rueda	Mano
Dr. José Fernando Ramos Morales	Columna
Dr. Juan Carlos Alvarado Soriano	Cirugía Articular
Dr. Gustavo Legorreta.	Ortopedia Pediátrica
Dr. Felipe Moreno Hoyos	Tumores Óseos Patología
Dr. Enrique Fernández Rivera	Cirugía Poli Trauma / ATLS
Dr. Mauricio Gonzalez Sanchez	Cirugía Artroscopica
Dr. Diego de la Rosa Massieu	Cirugía Artroscopica y de Hombro

### A.3 Objetivo(s) del programa operativo.

#### A.3.1 Objetivo General.-

Formar médicos capaces de prevenir, diagnosticar, tratar y rehabilitar a los pacientes con padecimientos ortopédicos y/o traumáticos más comunes en el campo de esta especialidad médico-quirúrgica.

#### A.3.2. Objetivos particulares.-

Se busca que el alumno:

A.3.2.1.- Adquiera los conceptos esenciales de los padecimientos ortopédicos y traumatológicos más frecuentes en su medio.

A.3.2.2.- Desarrolle las destrezas necesarias para la identificación de signos en un paciente con problemas ortopédicos y traumatológicos.

A.3.2.3.- Adquiera la habilidad y las destrezas necesarias para el manejo oportuno del paciente traumatizado.

A.3.2.4.- Participe en equipo con especialistas de otras disciplinas en el manejo de pacientes ortopédicos y/o traumatológicos.

A.3.2.5.- Ejercer su profesión con alto sentido de la Ética y Humanismo.

#### A.3.3.- Perfil de Egreso:

Al término de la especialidad en Ortopedia, el alumno será capaz de:

A.3.3.1.- Establecer el manejo adecuado de las lesiones más frecuentes en su especialidad, así como de la patología ortopédica más común en el Adulto

Módulos que apoyan primordialmente esta característica:

\*Trauma Adultos I

\*Trauma Adultos II

\*Ortopedia Adultos I

\*Ortopedia Adultos II

\*Propedéutica Ortopédica.

A.3.3.2.- Establecer el manejo ortopédico y/o traumático que requiere el paciente pediátrico.

Módulos que apoyan primordialmente estas características

\*Trauma Pediátrico I

\*Trauma Pediátrico II

\*Ortopedia Pediátrica I

\*Ortopedia Pediátrica II

\*Ortopedia Pediátrica III

\*Propedéutica Ortopédica.



A.3.3.3.- Aplicar en su práctica médica los principios fundamentales de las Ciencias Básicas que se vinculen al campo de su especialidad.

Módulos que apoyan primordialmente estas características:

- \*Ciencias Básicas
- \*Anatomía aplicada.
- \*Biomecánica I
- \*Biomecánica II
- \*Biomecánica III

A.3.3.4.- Identificar los procesos biomecánicos que inciden en el funcionamiento normal y patológico del sistema musculo esquelético, con el propósito de seleccionar el tratamiento más adecuado.

Módulos que apoyan primordialmente estas características:

- Biomecánica I
- Biomecánica II
- Biomecánica III
- Propedéutica ortopédica.

A.3.3.5.- Seleccionar las técnicas quirúrgicas pertinentes para el tratamiento del paciente traumatizado o con problemas ortopédicos que requieran tratamiento médico-quirúrgico.

Módulos que apoyan primordialmente esta característica

- Técnica Quirúrgica I
- Técnica Quirúrgica II
- Destrezas quirúrgicas.

A.3.3.6.- Establecer el diagnóstico y tratamiento de los padecimientos tumorales y de columna vertebral más frecuentes que afectan al sistema musculo esquelético.

Módulos que apoyan primordialmente esta característica:

- Tumores del Sistema Musculo- esquelético.
- Columna Vertebral
- Propedéutica Ortopédica.

#### A.4 TEMARIO

Unidades didácticas.

#### DISTRIBUCIÓN DE TEMAS POR AÑO DE RESIDENCIA, PRIMER AÑO

MES	TEMA
MARZO	Ética Médica y Profesionalismo Médico / Salud Publica ( Seminarios)
ABRIL	Expediente Clínico / Exploración Ortopédica
MAYO	Ciencias Básicas: Fisiología / Anatomía Quirúrgica / Histología
JUNIO	Farmacología / Inmunología Clínica / Bioquímica
JULIO	Imagenología Clínica
AGOSTO	Biomecánica I
SEPTIEMBRE	Biomecánica II
OCTUBRE	Manejo Integral del Paciente Poli traumatizado ATLS (Reforzamiento)
NOVIEMBRE	Generalidades de Diagnóstico y Tratamiento de las Fracturas I
DICIEMBRE	Generalidades de Diagnóstico y Tratamiento de las Fracturas II
ENERO	Principios del Tratamiento de las Fracturas I
FEBRERO	Principios del Tratamiento de las Fracturas II
<p style="text-align: center;"><b>SEGUNDO AÑO</b></p>	
MARZO	Biomecánica II
ABRIL	Implantes y Osteosíntesis
MAYO	Abordajes Quirúrgicos Miembro Superior.
JUNIO	Patología Traumática de Extremidad Torácica
JULIO	Patología Traumática de Extremidad Torácica
AGOSTO	Secuelas postraumáticas musculo esqueléticas en el adulto.
SEPTIEMBRE	Abordajes Quirúrgicos Miembro Inferior
OCTUBRE	Patología Traumática de Extremidad Pélvica.
NOVIEMBRE	Patología Traumática de Extremidad Pélvica.
DICIEMBRE	Ortopedia y Traumatología Pediátrica I
ENERO	Ortopedia y Traumatología Pediátrica II
FEBRERO	Secuelas Postraumáticas musculo esquelético en el niño
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los Residentes de 2º Año, también se integran a todas las actividades y sesiones del Hospital en donde también participan los residentes de mayor y menor jerarquía.</li> </ul>

<b>TERCER AÑO.</b>	
<b>MARZO</b>	<b>Patología Ortopédica Degenerativa</b>
<b>ABRIL</b>	<b>Patología Ortopédica Degenerativa.</b>
<b>MAYO</b>	<b>Ortopedia Pediátrica II : Malformaciones Congénitas, padecimientos del</b>
<b>JUNIO</b>	<b>desarrollo e idiopáticos.</b>
<b>JULIO</b>	<b>Columna Vertebral I Patología Ortopédica Traumática</b>
<b>AGOSTO</b>	<b>Columna Vertebral II Patología Ortopédica No Traumática</b>
<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>Abordajes Quirúrgicos de Columna Vertebral</b>
<b>OCTUBRE</b>	<b>Abordajes Quirúrgicos en General.</b>
<b>NOVIEMBRE</b>	<b>Padecimientos metabólicos y degenerativos.</b>
<b>DICIEMBRE</b>	<b>Padecimientos metabólicos y degenerativos.</b>
<b>ENERO</b>	<b>Biomecánica III</b>
<b>FEBRERO</b>	<b>Artroscopia.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los residentes de 3er año, también se integran a todas las actividades académicas del Hospital en donde participan residentes de mayor y menor jerarquía.</li> </ul>
<b>CUARTO AÑO.</b>	
<b>MARZO</b>	<b>Patología especial de la mano</b>
<b>ABRIL</b>	<b>Patología Neoplásica del Sistema Musculo esquelético II</b>
<b>MAYO</b>	<b>Patología Sistémica y su afectación en musculo esquelético.</b>
<b>JUNIO</b>	<b>Amputaciones / Ortesis y Prótesis.</b>
<b>JULIO</b>	<b>Biomecánica IV</b>
<b>AGOSTO</b>	<b>Biomateriales y sus aplicaciones.</b>
<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>Biomateriales y sus aplicaciones</b>
<b>OCTUBRE</b>	<b>Amputaciones / Ortesis y Prótesis</b>
<b>NOVIEMBRE</b>	<b>Artroscopia II</b>
<b>DICIEMBRE</b>	<b>Abordajes Quirúrgicos IV</b>
<b>ENERO</b>	<b>Revisión de Tesis y/o Artículos de Titulación.</b>
<b>FEBRERO</b>	<b>Repaso Final.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los Residentes de 4º años se integran y asisten a todas las sesiones académicas del Hospital en donde también participan los Residentes de menor Jerarquía.</li> </ul>



- En todos los años el estudio de todas las entidades sindromáticas y nosológicas ortopédicas comprende según el caso la revisión de los tópicos siguientes: Concepto, Epidemiología, Etiología, Patogenia y Anatomía Patológica; Manifestaciones clínicas, Prevención, Evolución Complicaciones y Secuelas; datos de Laboratorio y Gabinete, Estudios especiales, Diagnóstico Diferencial, Tratamiento Integral ( Médico, Quirúrgico, en Agudo, de Sostén) Rehabilitación y Pronóstico.

#### A.5 Listado de alumnos. Nombre de los residentes por grado académico

Nombre	teléfono	Correo electrónico
<b>PRIMER AÑO</b>		
Dra. Anapaula Hornelas Vargas	5551007995	<a href="mailto:anapauhornelas@gmail.com">anapauhornelas@gmail.com</a>
Dr. Ricardo Javier Arreola Peralta	5537340264	<a href="mailto:rjap1991@hotmail.com">rjap1991@hotmail.com</a>
<b>SEGUNDO AÑO</b>		
Dra. Alejandra López Rubio	5539969316	<a href="mailto:alejandrita88@gmail.com">alejandrita88@gmail.com</a>
Dr. Roberto Garza de Zamacona	8110195328	<a href="mailto:robertodezamacona@gmail.com">robertodezamacona@gmail.com</a>
<b>TERCER AÑO</b>		
Dr. Mingseung Jeong	5591062998	<a href="mailto:min.md@hotmail.com">min.md@hotmail.com</a>
Dr. Rubén García Linaje	5543721016	<a href="mailto:rqlinagemd@gmail.com">rqlinagemd@gmail.com</a>
<b>CUARTO AÑO</b>		
Dra. Viviana Castillo Anaya	5532313568	<a href="mailto:vivianacastilloanaya@gmail.com">vivianacastilloanaya@gmail.com</a>
Dr. Alejandro García Cacho L.	5530050201	<a href="mailto:agarciacacho@hotmail.com">agarciacacho@hotmail.com</a>

## A.6 Guardias

Núm.	Residente	Grado académico	Tipo de Guardia (A, B, C, D)	Horario de guardia
1	Dra. Anapaula Hornelas Vargas	R1	C	15 a 7 HORAS
2	Dr. Ricardo J. Arreola Peralta	R1	C	15 A 7 HORAS
3	Dra. Alejandra López Rubio	R2	C	15 A 7 HORAS
4	Dr. Roberto Garza de Zamacona	R2	C	15 A 7 HORAS
5	Dr. Mingseung Jeong	R3	C	15 a 17 HORAS
6	Dr. Rubén García Linaje	R3	C	15 a 17 HORAS
7	Dra. Viviana Castillo Anaya	R4	C	15 a 17 HORAS
8	Dr. Alejandro Garcia Cacho L.	R4	C	15 a 17 HORAS

### Descripción de actividades asistenciales durante las guardias:

- Se agrega al final un Concentrado a color con la descripción de Rotaciones por Servicios, Rotaciones Externas y Periodos Vacacionales.
- Las actividades durante las guardias son básicamente de tipo Asistencial: Entrega de guardia y paso de visita / Atención en Urgencias / Asistencia a Cirugías / Resolver problemas de piso / Realizar Ingresos Revisar Historias Clínicas/ paso de Visita y Entrega de Guardia al día siguiente.

## A.7 Periodos vacacionales.

Núm.	Residente	Grado académico	Fechas Primer periodo vacacional	Fechas Segundo periodo vacacional
1	Dra. Anapaula Hornelas Vargas	R1	8-19 JULIO	20-31 ENERO
2	Dr. Ricardo J. Arreola Peralta	R1	3-14 JUNIO	18-29 NOVIEMBRE
3	Dra. Alejandra López Rubio	R2	20-31 MAYO	14-25 OCTUBRE
4	Dr. Roberto Garza de Zamacona	R2	15-26 ABRIL	5-16 AGOSTO
5	Dr. Mingseung Jeong	R3	17-28 JUNIO	3-14 FEBRERO
6	Dr. Rubén García Linaje	R3	1 – 20 ABRIL	16-20 DICIEMBRE
7	Dra. Viviana Castillo Anaya	R4	22 JUNIO-2 AGOSTO	4-15 NOVIEMBRE
8	Dr. Alejandro Garcia Cacho L.	R4	6-17 MAYO	6-17 ENERO



### A.8 Rotación mensual por los servicios.

Hospital: Angeles Mocel		Servicio: Ortopedia y Traumatología					Fechas de rotación: Ver el recuadro			Profesor responsable: Dr. Alfonso P. Saínos			
Residente y grado académico		SERVICIOS											
		MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
Dra. Hornelas V R1		Urg	Urg	Piso	Piso	Vac	Urg	Piso	Piso	Urg	Urg	Vac	Piso
Dr. Arreola P R1		Piso	Piso	Urg	Vac	Piso	Piso	Urg	Urg	Vac	Piso	Urg	Urg
Dra. López R R2		Piso	Piso	VAC	Urg	C.L	Piso	H.Z	VAC	Piso	Piso	Urg	Urg
Dr. Garza de Z R2		Urg	VAC	Piso	C.L	Urg	VAC	Piso	Piso	Urg	H.Z	Piso	Piso
Dr. Minseug J R3		QX	QX	QX	VAC	SH	SH	C.L.	QX	QX	QX	Qz	VAC
Dr. García Linaje R3		QX	VAC	SH	SH	QX	QX	Qz	C.L	QX	VAC	QX	QX
Dra. Castillo A R4		QX	QX	QX	QX	Vac	C.L.	C.C.	C.C.	Vac	QX	QX	QX
Dr. García Cacho R4		QX	QX	Vac	C.C	C.	QX	QX	QX	C.L.	QX	Vac	QX

Nota: en cada recuadro se anotan las iniciales del servicio

### A.9 Rotación por otros hospitales.

Residente y grado académico	Hospital al que rota	Servicio al que se asigna	Fechas de inicio y término de la rotación
Dra. López Rubio R2	Clínica Londres	Quirófanos	1º al 31 de Julio
	Hospital I. Zaragoza	Ortopedia y Trauma	1º al 30 de Septiembre.
Dr. Roberto Garza R2	Clínica Londres	Quirófanos	1º al 30 de Junio
	Hospital I. Zaragoza	Ortopedia y Trauma	1º al 31 de Diciembre
Dr. Minseug J R3	Hospital Shriners	Ortopedia Pediátrica	1º de Julio al 31 de Agosto.
	Clínica Londres	Quirófanos	1º al 30 de Septiembre.
	Hospital F. Quiroz	Ortopedia y Trauma	1º al 31 de Enero 2020
Dr. Rubén García L. R3	Hospital Shriners	Ortopedia Pediátrica	1º de Mayo al 30 de Junio.
	Hospital F. Quiroz	Ortopedia y Trauma	1º al 30 de Septiembre.
	Clínica Londres	Quirófanos	1º al 31 de Octubre.
Dra. Viviana Castillo R4	Clínica Londres	Quirófanos	1º al 31 de Agosto
	Clínica CEMTRO Madrid	Pié y Tobillo	1º de Septiembre al 31 de Octubre.
Dr. Alejandro García C. R4	Clínica CEMTRO Madrid	Ortopedia	1º de Junio al 31 de Julio
	Clínica Londres	Quirófanos	1º al 30 de Noviembre.

## **A.10 Actividades clínicas y académicas diarias por servicio.**

Los Criterios de evaluación que se aplican de forma permanente son en el aspecto Cognoscitivo, Psicomotor y Afectivo, los cuales son calificados de acuerdo a las bases pre establecidas por los diferentes profesores de las áreas por donde rotan los alumnos.

### **A.10.1 Pase de visita**

DIARIO MATUTINO, VESPERTINO Y NOCTURNO

### **A.10.2 Recepción y entrega de servicios:**

DIARIO MAÑANA Y TARDE

### **A.10.3 Revisión de ingresos:**

DIARIAMENTE

### **A.10.4 Elaboración de historias clínicas:**

POR INGRESO DE PACIENTE

### **A.10.5 Consulta externa:**

VESPERTINA

### **A.10.6 Elaboración de notas clínicas e indicaciones médicas:**

DIARIO

### **A.10.7 Interconsultas:**

TODAS LAS QUE SEAN SOLICITADAS

### **A.10.8 Toma de alimentos (horarios):**

### **A.10.9 Guardias:**

A-B-C-

### **A.10.10 Interpretación de estudios:**

CON ASESORIA DE PROFESORES

### **A.10.11 Procedimientos diagnósticos y terapéuticos:**

CON VIGILANCIA Y ASESORIA DE PROFESORES.

### **A.10.12 Discusión de diagnósticos:**

EN LAS ENTREGAS DE GUARDIA

### **A.10.13.1 Revisión de casos clínicos:**

UNA VEZ A LA SEMANA ( CASO DE LA SEMANA)

### **A.10.13.2 Sesiones Monográficas:**

UNA A LA SEMANA.

### **A.10.13.3 Sesiones bibliográficas:**

UNA A LA SEMANA

### **A.10.13.4 Presentación de Guías, Debates y Talleres diagnósticos:**

UNA VEZ CADA MES

### **A.10.13.5. Sesión terapéutica:**

SE INTEGRA CON LAS DEMÁS

### **A.10.13.6 Sesiones departamentales:**

UNA VEZ A LA SEMANA

### **A.10.13.7 Sesiones generales:**

UNA VEZ A LA SEMANA ORTOPEDIA LA PRESENTA UNA VEZ CADA MES

### **A.10.13.8 Otras actividades:**

Discusiones y Evaluación constante por Profesores Titular, Adjunto e Invitados.



### A.11 Actividades y objetivos por servicio, intra y extrahospitalarias.

Son las actividades clínicas que se realizan en los diferentes servicios hospitalarios y de consulta externa por los que rota el médico residente y que están relacionadas con los objetivos cognoscitivos a alcanzar, con las destrezas y actitudes a desarrollar.

- Todas las actividades se realizan en el Hospital Sede y solo tenemos un Servicio de Ortopedia, NO hay módulos o Departamentos en el Hospital.
- Las actividades extra hospitalarias son asignadas IN SITU por los Jefes de Servicio de Ortopedia de los Hospitales donde rotan los alumnos.
- Cada Rotación deberá terminar con una Hoja de Evaluación y Carta de Cumplimiento Cabal de la Rotación de cada Alumno.
- En el Hospital Sede, se asignan Tutores y se elabora una Hoja de Evaluación para cada Servicio incluyendo Urgencias y Quirófanos. Al final de la Rotación los Tutores Otorgan una calificación al Alumno.
- Ejemplo:

Hospital: <b>Angeles Mocol</b>	Servicio: <b>Quirófano</b>	Fechas de rotación: <b>1º al 30 de Mayo</b>	Profesor responsable <u>Dr. Saínos</u>
<b>Objetivo cognoscitivo</b>	<b>Destrezas clínicas a desarrollar</b>	<b>Actividades a realizar, relacionadas en orden decreciente de importancia</b>	
Conocimiento del tema a tratar y destrezas psico-motoras.	Diversas Habilidades quirúrgicas.	Planificación Quirúrgica Preparación del paciente. Preparación de Sala de Cirugía. Conocimientos del Tema. Habilidades Quirúrgicas.	

## A.12 Asistencia a cursos

### Calendarización anual por grado académico:

Curso	Fechas	Residente que acudirá y grado académico
Congreso AMECRA AO Básico	05 al 08 de Junio 21 al 24 de Agosto	Dra. Alejandra López Rubio R2
Congreso AMECRA Congreso de Residentes de Ortopedia y Trauma CMO	05 al 08 de Junio Febrero 2020	Dr. Roberto Garza de Zamacona R2
Congreso AMCICO Columna. Curso AO Tejidos Blandos	13 al 16 de Septiembre 25 al 28 de Octubre	Dr. Minseung Jeong R3
Congreso del Colegio Mexicano de Ortopedia Curso AO Tejidos Blandos.	26 al 30 de Abril 25 al 28 de Octubre	Dr. Rubén García Linaje R3
Congreso del Colegio Mexicano de Ortopedia Congreso de la FEMECOT	26 al 30 de Abril 30 de Octubre al 1º Noviembre	Dr. Alejandro García Cacho L R4

**A. 13 Actividades docentes de investigación.**

**A. 13.1 Lista de protocolos de investigación de los residentes del último grado.**

<b>Residente/ Protocolo de investigación</b>	<b>Procedimientos apoyados en investigación científica</b>	<b>Fecha para revisión de avances</b>
<b>Dra. Viviana Castillo Anaya R4</b>  <b>Protocolo de Titulación :</b>  <i>Evaluacion del dolor, funcion y complicaciones posteriores a la descompresion del Neuroma de Morton con abordaje dorsal por minima invasion en 16 pacientes.</i>		<b>30 de Mayo 2019</b>
<b>Dr. Alejandro García Cacho L R4</b>  <b>Protocolo de Titulación:</b>  <i>Uso de protesis ligamentaria para tratamiento de luxacion acromio-clavicular</i>		<b>30 de Mayo 2019</b>

**A.14 Evaluación.** Es el conjunto de procedimientos que se utilizan para medir el grado de aprendizaje, el desarrollo de las destrezas y la actitud del médico residente durante la realización de las actividades clínicas y docentes, de acuerdo a los objetivos del curso.

**A.14.1 Procedimientos de evaluación:**

Se anexan

**A.14.2 Técnicas e instrumentos de evaluación:**

Se anexan

**A.14.3 Frecuencia de las evaluaciones:**

Diaria / Semanal / Mensual con Corte Cuatrimestral

**A.14.4 Fechas de exámenes departamentales:**

Las Asignadas por la Universidad

**A.14.5 Evaluación final:**

Será el resultado final del promedio de TODAS las actividades del Residente durante su año Académico incluyendo: Exámenes Departamentales /Exámenes del PUEM /Calificaciones de las Rotaciones /Habilidades y destrezas en Quirófano Psicomotoras / y Area Afectiva y de Integración.

**A.14.6 Valor porcentual de las evaluaciones:**

Departamentales 20% PUEM 20% Area Psicomotora: 20% Rotaciones: 15%  
Area Afectiva: 10% Actividades Diarias: 10%



#### A.15 Rotación de campo:

- No hay Rotación de Campo en esta Especialidad.

Residentes del último año	Fechas de inicio y término de la rotación de campo	Sede de rotación de campo	Dirección	Teléfono

#### A.16 Bibliografía básica existente en el hospital.

Se Anexa Listado

\* Cabe mencionar el acervo logrado de casi 400 libros y revistas electrónicas y el acceso a diversos buscadores en Internet.

## A-16 BIBLIOGRAFIA EXISTENTE EN EL HOSPITAL.

### RM Y ULTRASONIDO.

#	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO	--		JOHN O'NEILL	SPRINGER	2008	038776609
1	MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND						PHILIP ROBINSON	SPRINGER	2010	A_110103-ME...
2	ESSENTIAL RADIOLOGY FOR SPORTS MEDICINE									
3	ANATOMIA POR RM Y TC									
4	ATLAS OF MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND ANATOMY						BRADLEY & O'DONNELL	CAMBRIDGE	2010	
5	A-Z OF MUSCULOSKELETAL AND TRAUMA RADIOLOGY						MURRAY, HOLMES, MISRA	CAMBRIDGE	2008	
6	RADIOLOGIA DE PIE Y TOBILLO						BERQUIST			
7	BONE CUANTITATIVE ULTRASOUND						LAUGIER & HAIAT	SPRINGER	2011	
8	DOPPLER CUELLO Y EXTREMIDADES						POLAK			
9	IMAGING IN PERCUTANEOUS MUSCULOSKELETAL INTERVENTIONS						GANGI, GUTH, GUERMAZI	SPRINGER	2009	
10	IMAGING IN REHABILITATION						MALONE, HAZLE, GREY	MC GRAW HILL	2008	
11	IMAGING OF BONE TUMORS AND TUMOR-LIKE LESIONS						LEUVEN & GÖTTINGEN	SPRINGER	2009	
12	IMAGING OF PEDIATRIC BONE AND JOINT TRAUMA						MASCIOCCHI	SPRINGER	2011	
13	IMAGING OF THE SHOULDER						DAVIS & HODLER	SPRINGER	2006	
14	ULTRASONOGRAFIA MUSCULOESQUELETICA						MC NALLY	OXFORD		
1	RM Y ARTROSCOPIA - CORRELACION EN LA						MILLER	SPRINGER		

5	PATOLOGIA ARTICULAR						
1	MR IMAGING IN WHITE MATTER DISEASES OF THE	FILIPPI,	DE	SPRINGER	200	=	
6	BRAIN AND SPINAL CORD	STEFANO, DOUSSET			5		
1	DIAGNÓSTICO MUSCULOESQUELETICO POR IMAGEN	PEDROSA				=	
7							
1	MUSCULOSKELETAL DISEASES -- DIAGNOSTIC	HODLER		SPRINGER	200	=	
8	IMAGING				9		
1	MUSCULOSKELETAL IMAGING CASES	TEHRANZADEH		MC GRAW HILL	200	=	
9					9		
2	PEDIATRIC BRAIN AND SPINE -- AN ATLAS OF MRI	KETONEN, HIWATASHI, SIDHU		SPRINGER	200	=	
0	AND SPECTROSCOPY				5		
2	PERIPHERAL VASCULAR ULTRASOUND -- HOW,	THRUSH	&	ELSEVIER	200	=	
1	WHY AND WHEN	HARTSHORNE			5		
2	HUESOS Y ARTICULACIONES EN IMÁGENES	RESNICK	&			=	
2	RADIOLOGICAS	KRANSDORF					
2	RM DE COLUMNA Y CUELLO - TOMO 1					=	
3							
2	RM DE COLUMNA Y CUELLO - TOMO 2					=	
4							
2	RM DE LAS LESIONES MUSCULARES	ALDOMA				=	
5							
2	RM DE LOS TUMORES	APARISI RODRIGUEZ				=	
6							
2	RM MUSCULOESQUELETICA					=	
7							
2	ULTRASOUND IMAGING FOR REHABILITATION OF			ELSEVIER	201	=	
8	THE LUMBOPELVIC REGION				1		
2	ECOGRAFIA MUSCULOESQUELETICA	VAN HOLSBEECK				=	
9							



**CAMPBELL'S**

1	CAMPBELL'S OPERATIVE ORTHOPAEDICS 12 <sup>a</sup> ED.	T. CANALE & H. BEATY	ELSEVIER	2013
---	---	----------------------	----------	------

**RODILLA**

# TITULO

AUTOR

EDITORIAL

AÑO --

1	TRATAMIENTO FISIOTERAPICO DE LA RODILLA	BASAS GARCIA	MC GRAW HILL		CARPETA =
2	KNEE ARTHROSCOPY	MCKEON, BONO, RICHMOND	SPRINGER	2009	0387895035 ZIP
3	MIS OF THE HIP AND THE KNEE - A CLINICAL PERSPECTIVE	SCUDERI & TRIA	SPRINGER	2004	0387403531
4	THE CRUCIAL PRINCIPLES IN CARE OF THE KNEE	FEAGIN & STEADMAN	LIPPINCOTT	2008	0781772508
5	SURGICAL TECHNIQUES (SHOULDER, ELBOW, KNEE) IN SPORTS MEDICINE	COLE & SEKIYA	ELSEVIER	2008	1416034471
6	ANTERIOR KNEE PAIN AND PATELLAR INSTABILITY	VICENTE SANCHIS	SPRINGER	2006	04241846280036

7	ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT MADE SIMPLE	DON JOHNSON	SPRINGER	2003	ACL SIMPLE	MADE
8	ANTERIOR KNEE PAIN AND PATELLAR INSTABILITY	VICENTE SANCHIS	SPRINGER	2006	= PDF	
9	ARTHRITIS AND ARTHROSCOPY: THE KNEE	BROWN	ELSEVIER	2009	=	
10	ARTROPLASTIA DE RODILLA				=	
11	ARTROPLASTIA TOTAL DE RODILLA AAOOS – SECOT				=	
12	CHONDRAL DISEASE OF THE KNEE	COLE & MALEK	SPRINGER	2006	=	
13	CIRUGIA DE RODILLA – NUEVAS TECNICAS	THERMANN	AMOLCA	2004	=	
14	RODILLA 1	INSAL & SCOTT			=	
15	RODILLA 2	INSAL & SCOTT			=	
16	SURGERY OF THE KNEE	INSAL & SCOTT	ELSEVIER 5°ED	2012	=	
17	RODILLA : CIRUGIA RECONSTRUCTIVA	JACKSON			=	
18	LESIONES DE RODILLA	DANIEL'S			=	
19	LESIONES DIAGNOSTICO, TRATAMIENTO Y DE PORTIVAS:				=	

	REHABILITACION					
20	LOWER EXTREMITY TRAUMA	AMSTRONG	INFORMA HEALTHCARE	2007	=	
21	MASTER TECHNIQUES IN ORTHOPAEDIC SURGERY – RECONSTRUCTIVE	JACKSON	LIPPINCOTT	2008	=	
22	MASTER TECHNIQUES IN ORTHOPAEDIC SURGERY – SOFT TISSUE URGERY	MORAN & COONEY	LIPPINCOTT	2009	=	
23	MONOGRAFIA AAOOS – SECOT DOLOR ANTERIOR DE LA RODILLA				=	
24	MYOFASCIAL TRIGGER POINTS	DOMMERHOLT	JONES & BARLETT	2011	=	
25	OSTEOARTHRITIS OF THE KNEE	MICHELL BONIN	SPRINGER	2008	=	
26	REPAIR & REGENERATION OF LIGAMENTS, TENDONS, AND JOINT CAPSULE	WALSH	HUMANA PRESS	2006	=	
27	REPAIR & REGENERATION OF LIGAMENTS, TENDONS, AND JOINT CAPSULE	WALSH	HUMANA PRESS	2006	=	
28	REVISION TOTAL KNEE ARTHROPLASTY	BONO & SCOTT	SPRINGER	2005	=	
29	RODILLA	BAUER	MARBAN		=	



30	OPERATIVE ANATOMY	SCOTT & CONNER	LIPPINCOTT	2009	=	
31	MENISCUS	BEAUFILS VERDONK	& SPRINGER	2010	=	
32	THE MULTIPLE LIGAMENT INJURED IN KNEE	FANELLI	SPRINGER	2003	=	
33	VIAS DE ABORDAJE FOTOGRAFICAS EN CIRUGIA ORTOPEDICA	JORDAN			=	

## REUMATOLOGIA

#	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO	--
1	RADIOLOGIA EN TRAUMATOLOGIA, ORTOPEdia Y REUMATOLOGIA				=
2	RHEUMATOLOGY CLINICAL SCENARIOS				=
3	MUSCULOSKELETAL DISEASES				=
4	LUPUS				=
5	RHEUMATOLOGY				=
6	RHEUMATOLOGY				=
7	A CLINICIAN'S PEARLS AND MYTHS IN RHEUMATOLOGY				=

8	MEDENBAWEATR					=
9	MEDENT3MMPNE					=
10	ABC OF RHEUMATOLOGY					=
11	ADOLESCENT RHEUMATOLOGY					=
12	ARTTHRITIS AND ATHROPLASTY THE KNEE					=
13	ATLAS OF MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND ANATOMY					=
14	A-Z OF MUSCULOSKELETAL AND TRAUMA RADIOLOGY					=
15	DIAGNOSTIC IMAGING OF MUSCULOSKELETAL DISEASES					=
16	DIFERENTIAL DIAGNOSIS IN INTERNAL MEDICINE					=
17	ESSENTIAL OF MUSCULOSKELETAL CARE					=
18	FAM'S MUSCULOSKELETAL EXAMINATION					=
19	HARRISON PRINCIPLES OF INTERNAL MEDICINE 18° ED					=
20	HARRISON'S RHEUMATOLOGY					=
21	INTERNAL MEDICINE					=
22	KELLEY'S RHEUMATOLOGY					=
23	KINESIOLOGY OF MUSCULOSKELETAL					=

24	LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO				=
25	DIAGNÓSTICO POR IMAGEN – MUSCULOESQUELETICO	PEDROSA			=
26	MUSCULOSELETAL IMAGING CASES				=
27	PEDIATRIC MUSCULOSELETAL DISEASE				=
28	PATHOLOGY AND INTERVENTION IN MUSCULOSELETAL REHABILITATION				=
29	PHYSICAL MEDICAL REHABILITATION				=
30	PHYSICAL REHABILITATION IN ARTHRITIS – LAMINAS A COLOR				=
31	PROBLEMA SOLVING IN RHEUMATOLOGY				=
32	RADIOLOGIA EN REUMATOLOGIA				=
33	RADIOLOGIA EN TRAUMATOLOGÍA, ORTOPEDIA Y REUMATOLOGIA				=
34	REUMATOLOGIA PEDIATRICA				=
35	RHEUMATOID ARTHRITIS				=
36	RHEUMATOLOGY – INTEGRATIVE				=
37	THE ENCYCLOPEDIA OF ARTHRITIS				=
38	TRAUAMTOLOGIA Y ORTOPEDIA EN ATENCION PRIMARIA				=

39	ECOGRAFIA MUSCULOESQUELETICA				=
40					=

#### MEDICINA DEPORTIVA

#	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO	--
1	POSTSURGICAL ORTHOPEDIC - SPORTS REHABILITATION - KNEE & SHOULDER	ROBERT MANSKE	MOSBY	2006	= CARPETA POSTSURGICAL OT
2	SPORTS MEDICINE A COMPREHENSIVE APPROACH	SCUDERY & MCCANN	MOSBY	2005	= CARPETA SPORTS MEDICINE
3	IESPINE - EVIDENCE BASED INTERVENTIONAL SPINE CARE	DE PALMA	DEMOSMEDICAL	2011	=
4	CLINIC'S IN SPORTS MEDICINE	MILLER	ELSEVIER	2006	2006, VOL.25, ISUESS ...
5	ATHLETIC FOOTWEAR AND OTRHOSES IN	WERD & KNIGHT	SPRINGER	2010	0387764151



	SPORT MEDICINE					
6	ORTHOPAEDIC SPORTS MEDICINE - PRINCIPLES AND PRACTICE	DELEE & DREZ'S	ELSEVIER	2003	0721688454	
7	ORTHOPEDIC TAPING, WRAPPING, BRACING AND PADDING	JOEL BEAM	DAVIS COMPANY	2006	0803612125	
8	SPORTS MEDICINE ESSENTIALS	CLOVER		2007	1401861857	
9	CLINIC'S IN SPORTS MEDICINE	MILLER	ELSEVIER	2006	1416063544	
10	ESSENTIALS OF EXERCISE PHYSIOLOGY	KATCH &ARDL0065	LIPPINCOTT	2011	1608312674EXPHYSIOL	
11	SPORTS INJURY	TANDOGAN	SPRINGER	2006	3642156290	
12	EXAMINATION OF ORTHOPEDIC AND ATHLETIC INJURIES	SATRKEY, BROWN, RYAN	DAVIS COMPANY	2010	080361720222	

13	ESSENTIAL RADIOLOGY FOR SPORTS MEDICINE	PHILIP ROBINSON	SPRINGER	2010	A_110103MEDEN...
14	ATHLETIC FOOTWEAR AND OTRHOSES IN SPORT MEDICINE	WERD & KNIGHT	SPRINGER	2010	ATHLETIC FOOTWEAR
15	BAXTER'S THE FOOT AND ANKLE IN SPORT	PORTER & SCHON	MOSBY	2007	=
16	THE OLYMPIC TEXTBOOK OF MEDICINE IN SPORTS	SCHWELLNUS	WILEY-BLACKWELL	2008	COMPLICATIONS IN KNEE AND SHOUL...
17	ENCYCLOPEDIA OF SPORTS MEDICINE	LYLE MICHELI	SAGE REFERENCE	2011	=
18	ESSENTIAL RADIOLOGY FOR SPORTS MEDICINE	PHILIP ROBINSON	SPRINGER	2010	ESSENTIAL_RADIOLOGY_FOR_SPORTS..
19	INJURY AND SKELETAL BIOMECHANICS	TARUN GOSWAMIANICS	IN TECH	2011	=

20	MEDICINA DEL DEPORTE - Y DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO				=	
21	MYOFASCIAL TRIGGER POINTS	DOMMERHOLT	JONES & BARLETT	2011	=	
22	REHABILITATION FOR THE POSTSURGICAL ORTHOPEDIC PATIENT	MAXEY & MAGNUSSON	MOSBY	2001	=	
23	SPINE IN SPORTS	TED A LENNARD	MOSBY	2005	=	
24	SPORTS MEDICINE - ORTHOPAEDICS SURGERY ESSENTIALS	PAUL TORNETTA	LIPPINCOTT	2006	=	
25	SPORTS REHABILITATION AND INJURY PREVENTION	PAUL COMFORT	WILEY-BLACKWELL	2010	ZIP=SPORT REHABILITATION	
26	SPORTS INJURIES OF THE ELBOW AND HAND	WILLIAM GEISLER	ELSEVIER	2009	=	

27	SPORTS MEDICINE A COMPREHENSIVE APROACH	SCUDERY & MCCANN	MOSBY	2005	=	
28	SPORTS INJURIES	TANDOGÁN, MANN, VERDONK	SPRINGER	2012	=	
29	THE HIP AND PELVIS IN SPORTS MEDICINE AND PRIMARY CARE	SEIDENBERG	SPRINGER	2010	=	
30	THE ADOLESCENT ATHLETE	MICHELLI	SPRINGER	2007	=	

#### PLEXO BRAQUIAL

#	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO	--
1	PERIPHERAL NERVE STIMULATION	SLAVIN	KARGER	2011	=
2	MANUAL THERAPY FOR THE PERIPHERAL NERVES	WETZLER	ELSEVIER	2007	936
3	NERVE REPAIR	BRUSHART	OXFORD	2011	0195169905NERVE
4	MANUAL OF NERVE CONDUCTION	BRUSCHBACHER	DEMOS	2006	A_101103_MEDEN



	STUDIES				
5	ATLAS OF MICROVASCULAR SURGERY				=
6	BRAQUIAL PLEXUS INJURIES				=
7	BRAQUIAL PLEXUS LESIONS				=
8	BRAQUIAL PLEXUS PLASY				=
9	CENTRAL NERVE PLEXUS INJURY	CRALSTEDT	IMPERIAL COLLEGE PRESS	2007	=
10	COMPANION TO PERIPHERAL NEUROPATHY	DYCK	ELSEVIER	2010	=
11	COMPLEX CASES IN PERIPHERAL VASCULAR INTERVENTIONS	SCHILLINGER	INFORMA HEALTHCARE	2010	=
12	LANDMARK'S FOR PERIPHERAL NERVS BLOCKS	SCIARD & MATUSZCZAK	LIPPINCOTT	2008	=
13	MANUAL OF NERVE CONDUCTION STUDY AND SURFACE ANATOMY FOR NEEDLE ELECTROMYOGRAPHY	HANG J. LEE	LIPPINCOTT	2005	=
14	NERVE TRANSFERS	MACKINNON	ELSEVIER	2008	=
15	OBSTETRIC BRACHIAL PLEXUS				=

	INJURIES					
16	OPERATIVE EXPOSURES IN PERIPHERAL NERVE SURGERY					=
17	PERIPHERAL NERVE DISEASES					=
18	PERIPHERAL NERVE SURGERY – PRACTICAL APPLICATIONS IN THE UPPER EXTREMITY					=
19	PERIPHERAL NERVES INJURIES	WINFREE & SPINER	NEUROSURGERY CLINICS	2009		=
20	PERIPHERAL NERVES TUMORS AND ENTRAPMENTS	WINFREE & SPINER	NEUROSURGERY CLINICS	2008		=
21	PERIPHERAL VASCULAR ULTRASOUND – HOW, WHY AND WHEN	THRUSH & HARTSHORNE	ELSEVIER	2005		=
22	PRACTICAL MANAGEMENT OF PEDIATRIC AND ADULT BRACHIAL PLEXUS PALSIES	CHUNG	ELSEVIER	2012		=
23	SHOULDER EXTERNAL ROTATION TENDON TRANSFERS FOR BRACHIAL PLEXUS BIRTH PALSY	MASKILL & JAMES				=
24	UPPER EXTREMITY NERVE REPAIR –					=

	TIPS AND TECHNIQUES				
--	---------------------	--	--	--	--

# COLUMNA

#	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	ANO	--
1	PERIPHERAL NERVE STIMULATION	SLAVIN	KARGER	2011	=
2	MANUAL THERAPY FOR THE PERIPHERAL NERVES	WETZLER	ELSEVIER	2007	936
3	NERVE REPAIR	BRUSHART	OXFORD	2011	0195169905NERVE
4	MANUAL OF NERVE CONDUCTION STUDIES	BRUSCHBACHER	DEMOS	2006	A_101103_MEDEEN
5	ATLAS OF MICROVASCULAR SURGERY				=
6	BRAQUIAL PLEXUS INJURIES				=
7	BRAQUIAL PLEXUS LESIONS				=
8	BRAQUIAL PLEXUS PLASY				=

9	CENTRAL NERVE INJURY	PLEXUS	CRALSTEDT	IMPERIAL COLLEGE PRESS	2007	=
10	COMPANION TO PERIPHERAL NEUROPATHY		DYCK	ELSEVIER	2010	=
11	COMPLEX PERIPHERAL INTERVENTIONS	CASES IN VASCULAR	SCHILLINGER	INFORMA HEALTHCARE	2010	=
12	LANDMARK'S FOR PERIPHERAL NERVS BLOCKS		SCIARD & MATUSZCZAK	LIPPINCOTT	2008	=
13	MANUAL OF CONDUCTION STUDY AND SURFACE ANATOMY FOR NEEDLE ELECTROMYOGRAPHY	NERVE	HANG J. LEE	LIPPINCOTT	2005	=
14	NERVE TRANSFERS		MACKINNON	ELSEVIER	2008	=
15	OBSTETRIC BRACHIAL PLEXUS INJURIES					=
16	OPERATIVE EXPOSURES IN PERIPHERAL NERVE SURGERY					=
17	PERIPHERAL NERVE DISEASES					=
18	PERIPHERAL NERVE SURGERY – PRACTICAL APPLICATIONS IN					=



	THE UPPER EXTREMITY					
19	PERIPHERAL NERVES INJURIES	WINFREE SPINER	&	NEUROSURGERY CLINICS	2009	=
20	PERIPHERAL NERVES TUMORS AND ENTRAPMENTS	WINFREE SPINER	&	NEUROSURGERY CLINICS	2008	=
21	PERIPHERAL VASCULAR ULTRASOUND – HOW, WHY AND WHEN	THRUSH HARTSHORNE	&	ELSEVIER	2005	=
22	PRACTICAL MANAGEMENT OF PEDIATRIC AND ADULT BRACHIAL PLEXUS PALSIES	CHUNG		ELSEVIER	2012	=
23	SHOULDER EXTERNAL ROTATION TENDON TRANSFERS FOR BRACHIAL PLEXUS BIRTH PALSYP	MASKILL & JAMES				=
24	UPPER EXTREMITY NERVE REPAIR – TIPS AND TECHNIQUES					=
	ARTICULOS CARPETA 182					
1	CORRELATION OF RADIOGRAPHIC AND CLINICAL FINDINGS IN SPINAL	MLADEN DJURASOVIC		ELSEVIER	2007	ARTICULO S104...6X

	DEFORMITIES					
2	THE CERVICOTHORACIC JUNCTION	VINCENT Y. WANG	ELSEVIER	2007	S104...23X	
3	OPERATIVE MANAGEMENT OF ADULT HIGH-GRADE LUMBOSACRAL SPONDYLOLISTHESIS	FRANK L. ACOSTA	ELSEVIER	2007	S104...22	
4	THE ROLE OF OSTEOBIOLOGICS IN SPINAL DEFORMITY	IVAN CHENG	ELSEVIER	2007	S104...34	
5	COMPLEX DEFORMITIES OF THE CERVICAL SPINE	JOHN H. CHI	ELSEVIER	2007	S104...46	
6	PHYSICAL EXAMINATION IN ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS	MOHAMMAD DIAB	ELSEVIER	2007	S104...58	
7	OTHER CAUSES OF PEDIATRIC DEFORMITY	AMER F. SAMDANI	ELSEVIER	2007	S104...71	
8	THE SELECTION OF L5 VERSUS S1 IN LONG FUSIONS FOR ADULT IDIOPATHIC SCOLIOSIS	GANESH SWAMY	ELSEVIER	2007	S104...83	
9	FLATBACK SYNDROME	DANIEL C. LU	ELSEVIER	2007	S104...95	
10	SURGICAL STRATEGIES AND	JAMES M. MOK	ELSEVIER	2007	S104...01	

	CHOOSING LEVELS FOR SPINAL DEFORMITY: HOW HIGH, HOW LOW, FRONT AND BACK				
11	RADIOGRAPHIC EVALUATION OF SPINAL DEFORMITY	TIMOTHY R. KUKLO	ELSEVIER	2007	S104...13
12	ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS	VINCENT ARLET	ELSEVIER	2007	S104...25
13	ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS: LENKE TYPE I-VI CASE STUDIES	VINCENT ARLET	ELSEVIER	2007	S104...37
14	DEROTATION OF THE SPINE	SUKEN A. SHAH	ELSEVIER	2007	S104...49
15	CONCEPTS OF SURGICAL CORRECTION-SEGMENTAL DEROTATION AND TRANSLATION TECHNIQUES	JOHN H. CHI	ELSEVIER	2007	S104...50
16	KYPHECTOMY FOR MYELODYSPLASIA	LAWRENCE I. KARLIN	ELSEVIER	2007	S104...62
17	THE LENKE CLASSIFICATION SYSTEM OF OPERATIVE ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS	LAWRENCE G. LENKE	ELSEVIER	2007	S104...74

18	SURGICAL COMPLICATIONS OF SPINAL DEFORMITY SURGERY	SHANE BURCH	ELSEVIER	2007	S104...86
19	MEASURING, PRESERVING, AND RESTORING SAGITTAL SPINAL BALANCE	BRIAN A. O'SHAUGHNESSY	ELSEVIER	2007	S104...98
20	SPINOPELVIC FIXATION IN DEFORMITY: A REVIEW	EDWARD R.G. SANTOS	ELSEVIER	2007	S104...04
21	LOW-GRADE SPONDYLOLISTHESIS	LIONEL N. METZ	ELSEVIER	2007	S104...16
22	SCHEUERMANN'S KYPHOSIS	THOMAS G. LOWE	ELSEVIER	2007	S104...28
23	ANTERIOR INSTRUMENTED ARTHRODESIS FOR ADULT IDIOPATHIC SCOLIOSIS	VEDAT DEVIREN	ELSEVIER	2007	S104...41
24	MEASURING OUTCOMES IN SPINAL DEFORMITY	DOUGLAS C. BURTON	ELSEVIER	2007	S104...53
25	THE SCOLIOSIS RESEARCH SOCIETY CLASSIFICATION FOR ADULT SPINAL DEFORMITY	SIGURD H. BERVEN	ELSEVIER	2007	S104...65
26	OPERATIVE MANAGEMENT OF DEGENERATIVE SCOLIOSIS: AN EVIDENCE-BASED APPROACH TO SURGICAL STRATEGIES	SIGURD H. BERVEN	ELSEVIER	2007	S104...77

	BASED ON CLINICAL AND RADIOGRAPHIC OUTCOMES				
27	PREFACIO	SIGURD H. BERNEN	ELSEVIER	2007	S104...89
1	COLUMNA	BAUER			CARPETA BAUER
1	DOLOR LUMBAR: ENFOQUE DIAGNÓSTICO Y EL TRATAMIENTO BASADO EN LOS SINTOMAS	RUCKER, COLE, WEINSTEIN	MC GRAW HILL		CARPETA LUMABR DOLOR
1	THE DIABETIC FOOT	LEVIN AND O'NEAL'S	ELSEVIER	2008	CARPETA =
1	ISPINE EVIDENCE-BASED INTERVENTIONAL SPINE CARE	MICHAEL J. DEPALMA	DEMOS MEDICAL PUBLISHING	2011	ISPINE 2011
2	100 CHALLENGING SPINAL PAIN SYNDROME CASES		ELSEVIER	2009	100 CHALLENGING SPINAL...
3	AN ATLAS OF SURGICAL ANATOMY	ALAIN C MASQUELET	TAYLOR & FRANCIS	2005	103307
4	REHABILITATION IN THE DYNAMIC STABILIZATION OF THE LUMBOSACRAL SPINE	M. TENUCCI	SPRINGER	2010	7690198
5	SPINAL CORD INJURY	ANDERS HOLTZ	OXFORD	2010	019537276X



			UNIVERSITY		
6	ADVANCES IN MINIMALLY INVASIVE SURGERY AND THERAPY FOR SPINE AND NERVES	ALBERTO ALEXANDRE	SPRINGER WIEN NEW YORK	2011	321199369X
7	SPINE CORE KNOWLEDGE IN ORTHOPAEDICS	ALEXANDER VACCARO	ELSEVIER	2005	0323027318
8	LUMBAR SPINAL IMAGING IN RADICULAR PAIN AND RELATED CONDITIONS	WILMINK	SPRINGER	2010	354093829X
9	IMAGING OS VERTEBRAL TRAUMA	RICHARD DAFFNER	CAMBRIDGE	2011	0521897017
10	THE COMPREHENSIVE TREATMENT OF THE AGING SPINE	YUE, GUYER, KHOO	ELSEVIER	2011	1437703739
11	COMMON SPINAL DISORDERS EXPLAINED	SKYME, SELMON	REMEDICA EXPLAINED SERIES	2005	1901346528
12	RECONSTRUCTION OF UPPER CERVICAL SPINE AND CRANIOVERTEBRAL JUNCTION	SUCHOMEL, CHOUTKA	SPRINGER	2011	3642131573

13	DISEASES OF THE BRAIN, HEAD & NECK, SPINE	HODLER, SCHULTHESS	SPRINGER	2008	8847008395
14	SPINAL CORD INJURY	SARA PALMER	THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY PRESS	2008	A GUIDE FOR LIVING...
15	ABC OF SPINAL CORD INJURY	DAVID GRUNDY	BMJ BOOKS	2002	ABC OF SPINAL CORD...
16	ACUTE BRAIN AND SPINAL CORD INJURY	ANISH BHARDWAJ	INFORMA HEALTHCARE	2008	ACUTE BRAIN AND ...
17	ANKYLOSING SPONDYLITIS THE FACTS	M. ASIM KHAN	OXFORD UNIVERSITY PRESS	2002	ANKYLOSING SPONDYLITIS
18	ARTHROSCOPY AND ENDOSCOPIC SPINAL SURGERY	PARVIZ KAMBIN	HUMANA PRESS	2005	ARTHROSCOPY AND ...
19	BALLON KYPHOPLASTY	STEPHAN BECKER	SPRINGER	2008	BALLON KYPHOPLASTY
20	BRACIAL PLEXUS PALSY	HIDEO KAWAI			BRACIAL PLEXUS PALSY
21	COLUMNA	BRADFORD			BRADFORD – COLUMNA
22	CANCER IN SPINE	MAURIE MARKMAN	HUMAN PRESS	2006	CANCER IN THE SPINE

23	CENTRAL NERVE INJURY	PLEXUS	THOMAS CARLSTEDT	IMPERIAL COLLEGE PRESS	2007	CENTRAL PLEXUS..	NERVE
24	CERVICAL SPINE PAIN		LYNTON GILES	BURTERWORTH-HEINE MAN N	1998	CERVICAL SPINE PAIN VOL3	
25	CERVICAL SPINE SURGERY CHALLENGES					CERVICAL SURGERY..	SPINE
26	THE VERTEBRAL COLUMN AND LIMBS		JOHN PEGINGTON	CHURCHILL LIVINGSTONE	1985	CLINICAL VERTEBRAL ...	
27	CLINICAL ANATOMY OF THE LUMBAR SPINE AND SACRUM		NIKOLAI BOGDUK	ELSEVIER	2005	CLINICAL ANATOMY OF ...	
28	CLINICAL BIOMECHANICS OF THE SPINE		AUGUSTUS WHITE	LIPPINCOTT WILLIAMS	1990	CLINICAL BIOMECHANICS ...	
29	COMMON SPINAL DISORDERS EXPLAINED		ANDREW D SKYRME	REMEDICA SERIES	2005	COMMON SPINAL ...	
30	NEUORTOPEDIA CLINICA 1RA PARTE		GASIC BRZOVIC	MEDITERRANEO	2002	NEUORTOPEDIA CLINICA...	
31	NEUORTOPEDIA CLINICA 2DA PARTE		GASIC BRZOVIC	MEDITERRANEO	2002	NEUORTOPEDIA CLINICA..	
32	ADVANCES IN SPINAL STABILIZATION		L. DADE LUNSFORD	KARGER	2003	ADVANCES IN SPINAL...	

33	ENDOSCOPIC SPINE SURGERY AND INSTRUMENTATION	YONG AHN			ENDOSCOPIC SPINE...
34	ESTUDIO BIOMECÁNICO DE LOS IMPLANTES UTILIZADOS EN LA REPARACIÓN ÍSTMICA DE LA ESPONDILOLISTESIS	ALIAGA ORDUÑA	TESIS BARCELONA	2002	ESPONDILITIS
35	FRACTURES OF THE CERVICAL THORACIC AND LUMBAR SPINE	VACCARO	MARCL DEKKER	2002	FRACTURES OF THE CERV...
36	HEAMOSTASIS IN SPINE SURGERY	SZPALSKI , GUNZBURG	SPRINGER	2004	HEAMOSTASIS IN SPINE..
37	EXPLORACION FISICA DE LA COLUMNA VERTEBRAL Y LAS EXTREMIDADES	HOPPENFELD STANLEY	MANUAL MODERNO	1976	HOPPENFELD STANLEY EX..
38	IMAGE GUIDED SPINE INTERVENTIONS - SECOND EDITION	MATHIS	SPRINGER	2010	IMAGE GUIDED SPINE...
39	IMAGE GUIDED SPINE INTERVENTIONS	MATHIS	SPRINGER	2004	IMAGE GUIDED SPINE..
40	FISIOTERAPIA MANUAL COLUMNA	KALTENBORN F.M.	MC GRAW HILL		KALTENBORN F.M. FISIO...
	LA LOMBAIGE EN 2007 ASPECTS	CLAUDE	SPRINGER	2007	LA LOMBAIGE EN 2007...

	PRATIQUES	GOUSSARD				
	LOW BACK DISORDERS	STUART MCGILL				LOW BACK DISORDERS
	LOW BACK PAIN 1	LYNTON GILES	SPRINGER			LOW BACK PAIN 1
	LOW BACK PAIN ITO12	ASGHAR NORASTEH	OPEN ACCESS	2012		LOW BACK PAIN ITO12
	LUMBAR SPINAL IMAGING IN RADICULAR PAIN	WILMINK	SPRINGER	2010		LUMBAR SPINAL IMAGI...
	INTERVENTIONAL RADIOLOGY OF THE SPINE	KEVIN MCGRAW	HUMANA PRESS	2004		LUMBAR SPINE
	MANUAL PHYSICAL THERAPY OF THE SPINE	OLSON	ELSEVIER	2009		MANUAL PHYSICAL THERAPY OF THE SPINE
	MANUAL DE REHABILITACION DE LA COLUMNA VERTEBRAL	CRAIG LIEBENSON	PAIDOTRIBO			MANUAL DE REHABILITACION DE LA..
	MINIMALLY INVASIVE PERCUTANEOUS TECHNIQUES	DANIEL H. KIM	ELSEVIER	2006		MINIMALLY INVASIVE ..
	MINIMALLY INVASIVE SPINE SURGERY 2	MAYER	SPRINGER	2006		MINIMALLY INVASIVE SPINE..
	MINIMALLY INVASIVE SPINE SURGERY MAYER	MAYER	SPRINGER	2006		MINIMALLY INVASIVE SPINE...



	MINIMALLY INVASIVE PROCEDURES IN OTORHOPEDICS SURGERY	VACCARO	INFORMA HEALTHCARE	2007	MINIMALLY INVASIVE SPINE..	INVASIVE
	MINIMALLY INVASIVE SURGERY AND THERAPY FOR SPINE AND NERVES	STEIGER	SPRINGER	2011	MINIMALLY INVASIVE SURGERY..	INVASIVE
	MONOGRAFIAS AAOS SECOT TRAUMATISMO DEL RAQUIS	VACCARO	SPRINGER		MONOGRAFIAS AAOS SECOT...	AAOS
	MYOFASCIAL TRIGGER POINTS – PATOPHYSIOLOGY AND EVIDENCE	HUIJBREGTS	Jones and Bartlett Publishers,	2011	MYOFASCIAL TRIGGER POINTS...	TRIGGER
	NAVIGATING THE ADULT SPINE	AVITAL FAST	DEMOS PUBLISHING	2007	NAVIGATING THE ADULT SPINE	
	OPLL – OSSIFICATION OF THE POSTERIOR LONGITUDINAL LIGAMENT	YONENOBU	SPRINGER	2006	OPLL – OSSIFICATION OF THE P...	
	PERCUTANEOUS VERTEBROPLASTY AND KYPHOPLASTY	MATHIS	SPRINGER	2006	PERCUTANEOUS VERTEBROPLASTY AND KYPHOPLASTY	
	PERIPHERAL NERVE LESIONS				PERIPHERAL NERVE LESIONS	

	PHYSICAL EXAMINATION OF THE SPINE AND EXTREMITIES	HOPPENFELD STANLEY			PHYSICAL EXAMINATION OF THE SPINE AND EXTREMITIES
	PITFALLS IN CERVICAL SPINE SURGERY	LUCA DENNARO	SPRINGER	2010	PITFALLS IN CERVICAL SPINE SURGERY AVOIDANCE AND MANAGEMENT OF COMPLICATIONS
	RADIOGRAPHY OF THE CERVICAL SPINE TRAUMA	THAD JACKSON	ATLAS ORAL MAXILOFACIAL	2002	RADIOGRAPHY OF THE CERVICAL SPINE TRAUMA
	RECENT ADVANCES SCOLIOSIS	THEODOROS GRIVAS	INTECH	2012	RECENT ADVANCES SCOLIOSIS
	RECONSTRUCTION OF UPPER CERVICAL SPINE AND CRANIOVERTEBRAL JUNCTION	SUCHOMEL	SPRINGER	2011	RECONSTRUCTION OF UPPER CERVICAL SPINE AND CRANIOVERTEBRAL JUNCTION
	RECONSTRUCTION OF UPPER CERVICAL SPINE AND CRANIOVERTEBRAL JUNCTION	SUCHOMEL	SPRINGER	2011	RECONSTRUCTION OF UPPER CERVICAL SPINE AND CRANIOVERTEBRAL JUNCTION
	REHABILITATION OF SPINE – A PRACTITIONER'S MANUAL	CRAIG LIEBENSON	LIPPINCOTT WILLIAMS	1996	REHABILITATION OF SPINE – A A

					PRACTITIONER'S MANUAL
	THE SPINE		ROTHMAN- SIMEONE	ELSEVIER	2011 ROTHMAN – SIMEONE – THE SPINE
	OPERATIVE ANATOMY		SCOTT	LIPPINCOTT WILLIAMS	2009 SCOTT – CONNER OPERATIVE ANATOMY
	SPINA BIFIDA MANAGEMENT AND OUTCOME		M. Memet Ozek	SPRINGER	2008 SPINA BIFIDA MANAGEMENT AND OUTCOME
	SPINAL DEFORMITIE				SPINAL DEFORMITIE
	SPINAL DISORDERS – FUNDAMENTALS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT		NORBERT BOSS	SPRINGER	2006 SPINAL DISORDERS – FUNDAMENTALS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT
	SPINAL IMAGING - DIAGNOSTIC IMAGING OF THE SPINE AND SPINAL CORD		VAN GOETHEM	SPRINGER	2007 SPINAL IMAGING - DIAGNOSTIC IMAGING OF THE SPINE AND SPINAL CORD
	SPINAL IMAGING - DIAGNOSTIC IMAGING OF THE SPINE AND SPINAL CORD		VAN GOETHEM	SPRINGER	2007 SPINAL IMAGING - DIAGNOSTIC IMAGING OF THE SPINE AND SPINAL CORD

	SPINAL TRAUMA	TIMOTHY HIMES			SPINAL TRAUMA
	SPINAL IMAGING	VAN GOETHEM	SPRINGER	2007	SPINAL IMAGING
	SPINE DISORDERS TRAUMA	BARTLESON	CAMBRIDGE UNIVERSITY	2009	SPINE DISORDERS TRAUMA
	SPINE IN SPORTS	TED A. LENNARD	ELSEVIER	2005	=
	SPINE SURGERY	EDWARD BENZEL	ELSEVIER	2005	=
	SPINE TECHNOLOGY HANDBOOK	KURTZ	ELSEVIER	2006	=
	STATE OF THE ART FOR MINIMALLY INVASIVE SPINE SURGERY	DEZAWA	SPRINGER	2005	=
	SURGERY FOR LOW BACK PAIN 2010	SZPALSKI	SPRINGER	2005	=
	SURGERY OF SPINAL TUMORS	KLEKAMP	SPRINGER	2007	=
	SURGERY OF SPINAL TUMORS	KLEKAMP	SPRINGER	2007	=
	SURGICAL MANAGEMENT OF SPINAL DEFORMITIES		ELSEVIER	2009	=
	TEMAS SELECTOS DE CIRUGIA DE COLUMNA	OLIVARES CAMACHO	PRADO		=
	THE CERVICAL AND THORACIC	ROBIN MCKENZIE	SPINAL		=

	SPINE MECHANICAL DIAGNOSIS AND THERAPY		PUBLICATIONS		
	THE GROWING SPINE	BEHROOZ AKBARNIA	SPRINGER	2011	=
	THE GROWING SPINE	BEHROOZ AKBARNIA	SPRINGER	2011	=
	THE MEDICO LEGAL BACK AN ILLUSTRATED GUIDE	ROBERT DICKSON	CAMBRIDGE UNIVERSITY	2004	=
	THORACIC SPINE PAIN VOLUME 2	GILES, SINGER	Butterworth- Heinemann	2000	=
	TUMORES DE LA COLUMNA VERTEBRAL	DANIEL KIM			=
	MRI ATLAS ORTHOPEDICS AND NEOSURGERY - THE SPINE	WEYREUTHER	SPRINGER		=

#### **A.17 Bibliografía básica sugerida.**

Se anexa Listado.



## PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

La evaluación del aprendizaje del alumno deberá enfocarse a la estimación de sus logros educativos en términos de: la habilidad para el empleo de técnicas eficaces en su formación permanente; el empleo de recursos didácticos idóneos que le permitan participar eficazmente en la enseñanza, supervisión y evaluación de los profesionales que conforman el equipo de salud (residentes, internos, estudiantes de Medicina, enfermeras); así como de la capacidad para desempeñar actividades de educación para la salud dirigidas al paciente, su familia y los grupos sociales.

Entre las diversas técnicas e instrumentos de evaluación que podrán emplearse, se recomiendan de preferencias los siguientes:

Sociodrama y práctica simulada.

Planeación e instrumentación de sesiones de enseñanza.

Técnicas de observación, microenseñanza.

Pruebas de rendimiento (orales y escritas).

Control de lectura y análisis crítico del material bibliohemerográfico.

Trabajos escritos (ensayo, anteproyecto de enseñanza, anteproyecto de evaluación del aprendizaje).

## BIBLIOGRAFÍA

Se deberá incluir publicaciones periódicas en el campo de la educación médica, a más de obras relevantes sobre aspectos filosóficos, teóricos, metodológicos y técnicos de la educación.

### Texto base del Seminario:

Graue-Wiechers E, Sánchez-Mendiola M, Durante-Montiel I, Rivero-Serrano O, coordinadores. **La educación en las residencias médicas**. México: Editores de Textos Médicos (ETM)/ Facultad de Medicina UNAM-División de Estudios de Posgrado; 2009.

ABIM (American Board of Internal Medicine) Foundation, ACP (American College of Physicians) Foundation, European Federation of Internal Medicine. Medical professionalism in the new millennium: a physician charter. **Ann Intern Med** 2002; 136: 243-6.

Arnold, L. Assessing professional behaviors: yesterday, today and tomorrow. **Acad Med** 2002; 77: 502-15.

Barrows HS, Pickel GC. **Developing clinical problem-solving skills. A guide to more effective diagnosis and treatment**. New York: Norton; 1991.

Barrows HS, Tamblyn RM. **Problem-based learning: an approach to medical education**. New York: Springer; 1980. (Series on Medical Education. Vol. 1).

Bing You RG, Edwards JC, Friedland JA, editors. **Resident teaching skills**. New York: Springer; 2002.

Bradt P, Moyer V. How to teach evidence-based medicine. **Clin Perinatol** 2003; 30: 419-33.

Brown G, Manogue M. Refreshing lecturing: a guide for lecturers. **Med Teach** 2001; 23: 231-44. (AMEE Medical Education Guide N° 22).

Calderón AM. **Filosofía quirúrgica. Principios básicos en la formación de todo cirujano**. México: McGraw-Hill/Interamericana; 2001.

Cantillón P. ABC learning and teaching in medicine: teaching large groups. **BMJ** 2003; 326: 437-40.

Davis MH, Harden RM. Problem-based learning: a practical guide. **Medical Teacher** 1999; 21(2): 130-40. (AMEE Medical Education Guide N° 15).

Dent JA, Harden RM, editors. **A practical guide for medical teachers**. 2<sup>nd</sup> ed. Philadelphia (PA): Elsevier-Churchill Livingstone; 2005: 77-85.

Díaz-Barriga AF, Hernández RG. **Estrategias docentes para un aprendizaje significativo. Una interpretación constructivista**. 2<sup>a</sup> ed. México: McGraw-Hill-Interamericana; 2000.

- Downing SM. Validity: on the meaningful interpretation of assessment data. **Med Educ** 2003; 37: 830-7.
- Elstein AS, Shulman LS, Sprafka SA. **Medical problem solving: an analysis of clinical reasoning**. Cambridge: Harvard University Press; 1988.
- Ende J. Feedback in clinical medical education. **JAMA** 1983; 250(6): 777-81.
- Eva KV. What every teacher needs to know about clinical reasoning. **Med Educ** 2004; 39: 98-106.
- Gagné RM. **Las condiciones del aprendizaje**. 3ª ed. México: Interamericana; 1989.
- Gardner H. **Estructuras de la mente: la teoría de las inteligencias múltiples**. México: Fondo de Cultura Económica; 2004.
- Green ML. Graduate medical education training in clinical epidemiology, critical appraisal, and evidence-based medicine: a critical review of curricula. **Acad Med** 1999; 74: 686-94.
- Hamford JM, Hall JC. Acquiring surgical skills. **Br J Surg** 2000; 87: 28-37.
- Kassirer JP, Kopelman RI. **Learning clinical reasoning**. Baltimore (MD): Williams & Wilkins; 1991.
- Kaufman DM. ABC of learning and teaching in medicine. Applying educational theory in practice. **BMJ** 2003; 326: 213-6.
- Klinger C, Vadillo G. **Psicología cognitiva. Estrategias en la práctica docente**. México: McGraw-Hill; 2000.
- Kneebone R. Simulation in surgical training: educational issues and practical implications. **Med Educ** 2003; (37): 267-77.
- Kolb DA. **Experiential learning: experience as the source of learning and development**. Englewood Cliffs (NJ): Prentice-Hall; 1994.
- Lifshitz A, Sánchez-Mendiola M, editores. **Medicina basada en evidencias**. México: McGraw-Hill Interamericana; 2002.
- Lifshitz A. **La práctica de la medicina clínica en la era tecnológica**. México: Facultad de Medicina UNAM-Instituto Mexicano del Seguro Social; 1997.
- Miller G. The assessment of clinical skills, competence, performance. **Acad Med** 1990; 65: 563-7.
- Morrison EH, Friendland JA, Boker J, Rucker L, Hollingshead J, Murata P. Residents-as-teachers training in U.S. Residency programs and offices of graduate medical education. **Acad Med** 2001; 76: S1-S4.
- Morrison EH, Hafler JP. Yesterday a learner, today a teacher too: residents as teachers in 2000. **Pediatrics** 2000; 105: 238-41.
- Neufeld VR, Norman GR. **Assessing clinical competence**. New York: Springer; 1995. (Series on Medical Education. Vol 7).
- Newble D, Cannon R. **A handbook for medical teachers**. 4th ed. Netherlands: Kluwer Academic Publishers; 2001.
- Norman GR. Research in clinical reasoning: past history and current trends. **Med Educ** 2005; 39: 418-27.
- Pool BJ. **Tecnología educativa. Educar para la sociocultura de la comunicación y del conocimiento**. México: McGraw-Hill; 2000.
- Reiser SJ. The ethics of learning and teaching medicine. **Acad Med** 1994; 69: 872-6.
- Rippey RM. **The evaluation of teaching in medical schools**. New York: Springer; 1980. (Series on Medical Education. Vol 2).
- Rodríguez SJ, Higuera RFJ, De Anda BE. **Educación médica. Aprendizaje basado en problemas**. México: Médica Panamericana; 2003.
- Schön DA. **El profesional reflexivo. Cómo piensan los profesionales cuando actúan**. Barcelona: Paidós; 1998.
- Schön DA. **La formación de profesionales reflexivos**. Barcelona: Paidós; 1992.
- Schunk DH. **Teorías del aprendizaje**. 2ª ed. México: Prentice Hall-Hispanoamericana; 1997.
- Spencer J. ABC of learning and teaching in medicine. Learning and teaching in the clinical environment. **BMJ** 2003; 326: 591-4.
- Stern DT. The developing physician: becoming a professional. **N Engl J Med** 2006; 355: 1794-9.

- Straus SE, Richardson WS, Glasziou P, Haynes RB. **Evidence-based medicine. How to practice and teach EBM.** 3<sup>rd</sup> ed. Philadelphia (PA): Elsevier Churchill Livingstone; 2005.
- Thomas NK. Resident burnout. **JAMA** 2004; 292: 2880-9.
- Venturelli J. **Educación médica. Nuevos enfoques, metas y métodos.** Washington: OPS-OMS; 1997 (Serie PALTEX Salud y Sociedad 2000. N° 5).
- Weinholtz D, Edwards J, Mumford L. **Teaching during rounds. A handbook for attending physicians and residents.** The John Hopkins University Press; 1992.
- Wollstadt LJ, et al. **Medical education in the ambulatory setting: an evaluation.** New York: Springer; 1980. (Series on Medical Education. Vol 4).
- Wright SM, Kern DE, Kolodner K, Howard DM, Brancati FL. Attributes of excellent attending-physician role models. **N Engl J Med** 1998; 339: 1986-93.

## **PUBLICACIONES PERIÓDICAS**

Academic Medicine.  
 Advances in Health Sciences Education  
 American Educational Research Journal.  
 BMC Medical Education  
 British Journal of Medical Education.  
 Educación Médica.  
 Educational Researcher.  
 Evaluation and the Health Professions.  
 Journal of Educational Measurement.  
 Journal of Educational Research.  
 Medical Teacher.  
 Medical Education.  
 Medical Education Online.  
 Teaching and Learning in Medicine.

## **DIRECCIONES EN INTERNET**

American Board of Internal Medicine (ABIM). Project professionalism (revised). Philadelphia, PA. 2001.  
[www.abim.org/resources/publications/professionalism.pdf](http://www.abim.org/resources/publications/professionalism.pdf)

Accreditation Council for Graduate Medical Education.  
[www.acgme.org](http://www.acgme.org)

American Academy of Pediatrics Residents as Teachers.  
[www.aap.org/sections/resident/resasteachers.pdf](http://www.aap.org/sections/resident/resasteachers.pdf)

American Educational Research Association.  
[www.aera.net/pubs/er/](http://www.aera.net/pubs/er/)

Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina.  
[www.amfem.edu.mx](http://www.amfem.edu.mx)

Association of American Medical Colleges.  
[www.aamc.org](http://www.aamc.org)

Association for Medical Education in Europe.  
[www.amee.org](http://www.amee.org)

Association for Surgical Education.  
[www.surgicaleducation.com](http://www.surgicaleducation.com)

Association for the Study of Medical Education.  
[www.asme.org.uk](http://www.asme.org.uk)

Best Evidence Medical Education.  
[www.bemecollaboration.org](http://www.bemecollaboration.org)

## **A.18 ANEXOS**

**A.18.1 Cuadro Resumido de Rotaciones por Servicios, Rotaciones Externas y Vacaciones.**

**A.18.2 Formatos de Evaluación.**

**a.18.3 Reglamento Interno del Hospital Para Médicos Residentes.**

Elaboró : Dr. Alfonso P. Saínos Sánchez  
Profesor Titular  
Ortopedia y Traumatología  
Hospital Angeles Mocel

ROTACIONES POR SERVICIO, ROTACIONES EXTERNAS Y PERIODOS VACACIONALES

	MES											
	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
RESIDENTE												
DR. HORNELAS (R1)					VACACIONES						VACACIONES	
DR. RICARDO (R1)				VACACIONES					VACACIONES			
DRA. LOPEZ (R2)			VACACIONES				ZARAGOZA	VACACIONES				
DR. GARZA (R2)		VACACIONES		LONDRES		VACACIONES				ZARAGOZA		
DR. MIN (R3)				VACACIONES	SHRINERS		LONDRES				QUIROZ	VACACIONES
DR. LINAGE (R3)		VACACIONES	SHRINERS				QUIROZ	LONDRES		VACACIONES		
DRA. CASTILLO (R4)					VACACIONES	LONDRES	CLINICA CEMTRO		VACACIONES			
DR. GARCIA (R4)			VACACIONES	CLINICA CEMTRO					LONDRES		VACACIONES	

RESIDENTES EN EL HOSPITAL	8	7	6	5	5	5	4	5	7	7	7	7
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

HOSPITAL	CODIGO DE COLOR
ZARAGOZA	
SHRINERS	
LONDRES	
FERNANDO QUIROZ	
OPTATIVA	
VACACIONES 1 QUINCENA	
VACACIONES 2 QUINCENA	

ROTACION HOSPITAL SHRINERS

DR. MINSEUNG JEONG JULIO- AGOSTO 2019  
DR. RUBEN GARCIA LINAGE MAYO JUNIO 2019

ROTACION FERNANDO QUIROZ

DR. MINSEUNG JEONG ENERO 2019  
DR. RUBEN GARCIA LINAGE SEPTIEMBRE 2019

ROTACION HOSPITAL ISSSTE ZARAGOZA

DRA. ALEJANDRA LOPEZ RUBIC SEPTIEMBRE- 2019  
DR. ROBERTO GARZA DE ZAM/ DICIEMBRE- 2019

ROTACION CLINICA LONDRES

DR. ROBERTO GARZA DE ZAM JUNIO 2019  
DRA. ALEJANDRA LOPEZ RUBI JULIO 2019  
DRA VIVIANA CASTILLO ANAY/ AGOSTO 2019  
DR. MINSEUNG JEONG SEPTIEMBRE 2019  
DR. RUBEN GARCIA LINAGE OCTUBRE 2019  
DR. ALEJANDRO GARCIA CACH/ NOVIEMBRE 2019

ROTACION CLINICA CEMTRO

DRA. VIVIANA CASTILLO ANAY/ SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2019  
DR. ALEJANDRO GARCIA CACH/ JUNIO- JULIO 2019

	MES											
	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
RESIDENTE												
DR. HORNELAS (R1)												
DR. ARRIOLA (R1)												
DRA. LOPEZ (R2)				AMECRA		AO BASICO						
DR. GARZA (R2)				AMECRA								CMOTR
DR. MIN (R3)							AMCICO	AOTB				
DR. LINAGE (R3)		CMOT						AOTB				





## A.14 EVALUACION.

### 12. EVALUACION

GRADO ACADEMICO: \_\_\_\_\_

CARACTERISTICAS	PROCEDIMIENTOS			EVALUACION FINAL
	AREA			
	COGNOSCITIVA	PSICOMOTORA	AFECTIVA	
METODOS DE EVALUACION				
INSTRUMENTOS DE EVALUACION				
PERIODICIDAD				
VALOR PORCENTUAL DE LA EVALUACION				

## DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN MEDICA

### EVALUACIÓN PERSONAL ANUAL.

Nombre del Residente: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_

		Muy inferior al promedio.	Inferior al promedio.	Promedio	Superior al promedio.	Muy superior al promedio.	No evaluable.
1.	Capacidad para el trabajo clínico.						
2.	Capacidad para el trabajo docente.						
3.	Capacidad para el trabajo de investigación.						
4.	Manejo de la información.						
5.	Capacidad de argumentación y discusión.						
6.	Capacidad de autocrítica.						
7.	Capacidad organizativa.						
8.	Receptividad de las recomendaciones y críticas externas.						
9.	Responsabilidad.						
10.	Dedicación.						
11.	Estabilidad emocional.						
12.	Relaciones interpersonales.						

Observaciones:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Profesor que evalúa : \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

VER RUBRICA AL REVERSO

Para la valoración de cada una de las características anotadas, debe basarse en su apreciación diferencial (inferior o muy inferior al promedio, promedio, superior al promedio o muy superior al promedio).

Promedio	Significa que corresponde a lo esperado, exigido o habitual para la generalidad.
Inferior o muy inferior al promedio:	Significa que la característica evaluada esta por debajo o muy por debajo de lo esperado exigido o habitual.
Superior o muy superior al promedio:	Significa que la característica evaluada rebasa claramente con mucho lo esperado, exigido o habitual
1-3. Capacidad para el trabajo clínico, docente o de investigación:	Se refiere al mayor o menor grado de habilidad y confiabilidad para desempeñarse en cada una de esas actividades
4. Manejo de la información:	Alude a la habilidad de recuerdo, aplicación critica de la información tanto clínica como básica
5. Capacidad de argumentación y discusión.	Alude a la habilidad de darse a entender, fundamentar sus puntos de vista y/o convencer al exponer alguna temática, al discutir algún caso clínico al poner soluciones o proyectos.
6. Capacidad de autocrítica:	Se refiere a la actitud manifiesta para reconocer los propios errores, las limitaciones y también los aciertos.
7. Capacidad organizativa:	Destreza para incentivar y coordinar el trabajo en equipo.
8. Receptividad a las recomendaciones criticas externas:	Alude a la actitud de aceptación selectiva (no indiscriminada) de los juicios y observaciones de los demás con respecto a la forma de trabajo años puntos de vista propuestos, etc; que da lugar a cambios favorables en su desempeño.
9. Responsabilidad:	Se refiere al cumplimiento con las obligaciones de trabajo clínico académico (* al deber *) por encima de otros intereses.
10. Dedicación:	Alude a la constancia y esfuerzo desarrollado en las actividades.
11. Estabilidad Emocional:	Se refiere a la característica de mantener dentro de limites mas o menos estrechos las variaciones de la efectividad manifiesta.
12. Relaciones interpersonales:	Alude a la habilidad para manejar o negociar los conflictos, ganarse la confianza, la estimación y/o respeto de los demás.



## **REGLAMENTO GENERAL PARA MÉDICOS BECARIOS**

### **OBLIGACIONES DE LOS MEDICOS RESIDENTES**

- Cumplir con su horario de labores.
- Las faltas, ausencias y atrasos se sancionan. No asistir a una guardia o abandonar el hospital durante ésta se considera falta grave
- Llevar el uniforme en forma correcta. Blanco, limpio, con bata, camisa ó blusa blanca, pantalón o falda blanca, calcetines y zapatos blancos. El uso de corbata en los hombres es obligatorio. Se autoriza el uso de zapatos tennis limpios. NO se permiten sandalias a las mujeres.
- El aseo personal deberá ser impecable y discreto.
- Portar gafete
- Conformar el expediente clínico completo y adecuado según lo estipulado.
- Pasar la visita correspondiente.
- NO llegar tarde a las áreas quirúrgicas.
- Respeto a los pacientes, familiares, profesores, médicos del staff, etc.
- Respetar el rol de guardias en urgencias de los médicos de staff.
- Prohibido estar fuera del área del hospital en horario de labores o guardia
- Hacer uso correcto de las instalaciones del hospital
- Prohibido tener bebidas alcohólicas en áreas del hospital
- NO fumar dentro del hospital
- Utilizar ropa quirúrgica en áreas destinadas para ello
- Asistir a los eventos de interés general como conferencias, jornadas científicas o cursos puntualmente
- Jamás podrán negarse a la asistencia de un paciente
- Prohibido realizar consulta privada
- Prohibido el cobro de procedimientos , emisión de recibos o recibir dinero de parte de médicos o pacientes.
- Prohibido realizar procedimientos fuera de las áreas indicadas

- Se sancionará todo procedimiento, evento, solicitud, transcripción, interconsulta ó comportamiento que ponga en riesgo el prestigio de la Institución y así mismo que ponga en riesgo a terceros.
- Toda falta de los médicos becarios se reportará a la Jefatura de Enseñanza por los profesores del curso, médicos, residentes de mayor jerarquía, médicos del staff o personal de apoyo.
- No procederá ningún castigo a los médicos becarios sin el conocimiento de la Jefatura de Enseñanza

El procedimiento será el siguiente:

- El primer reporte a una falta real y comprobada, el médico becario se hará acreedor a una amonestación y reporte al expediente.
- El segundo se hará acreedor a una amonestación, reporte al expediente trabajo académico-asistencial complementario.
- El tercer reporte a una falta real y comprobada, el médico becario se hará acreedor a una amonestación, reporte al expediente, trabajo académico-asistencial complementario y comunicación de los 3 a la Universidad.
- El cuarto reporte a una falta real y comprobada, se someterá el caso a la decisión del Comité académico para valorar la rescisión de contrato y baja hospitalaria de la sede. Se pondrá a disposición de la Universidad correspondiente.
- **Existen faltas que no llevarán éste curso o secuencia, y son aquellas consideradas graves, que a juicio de la Jefatura de Enseñanza y del Comité Académico ameriten la rescisión inmediata del contrato y la baja hospitalaria de la sede.**

Estoy enterado y acepto el reglamento

---

NOMBRE

---

FIRMA

Ciudad de México, Marzo 2019.