

Temario y Metodología

Tema		Tiempo destinado en horas
I.	CIENCIAS BÁSICAS EMBRIOLOGÍA DESARROLLO EMBRIONARIO DE LA COLUMNA VERTEBRAL	4
II.	ANATOMÍA COLUMNA CERVICAL, TORÁCICA, LUMBAR, SACROCOCCIGEA Y PÉLVIS	3
III.	IMAGENOLOGÍA RX SIMPLES /MIELOGRAFÍA/ DISCOGRAFÍA/TAC/ RMN	4
IV.	EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA	12
V.	REHABILITACIÓN, ELECTRODIAGNOSTICO, FISIOTERAPIA	3
VI.	ASISTENCIA A LA CONSULTA DE REHABILITACIÓN OBSERVACIÓN E INTERPRETACIÓN DEPROCEDIMIENTOS DE ELECTROMIOGRAFÍA	14
VII.	PATOLOGÍA COLUMNA CERVICAL. NEUROANATOMÍA, BIOMECÁNICA, CERVICOBRAQUIALGIAS, HERNIA DE DISCO, ESPONDILOSIS, MIELOPATÍA CERVICAL, TRANSTORNOS CONGÈNITOS, SX SALIDA TORÁCICA, ABORDAJES QUIRÙRGICOS, REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.	8
VIII.	ASPECTOS ÉTICOS DE INVESTIGACIÓN, ELABORACIÓN DE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN	4
IX.	PATOLOGÍA DE COLUMNA LUMBOSACRA S'NDROME DE CONDUCTO LUMBAR ESTRECHO, LUMBALGIAS, HERNIA DE DISCO, SÌNDROME DEL DISCO NEGRO, ESPONDILOLISTESIS DEGENERATIVA, PROTESIS DE DISCO LUMBAR, ESPACIADORES INTERESPINOSOS, SÌNDROME FACETARIO, COXIGODÌNIA	12
X.	PATOLOGÍA DE COLUMNA TORÁCICA. REVISIÓN BIBLOGRÁFICA SIRINGOMIELIA, ESCOLIOSIS Y CIFOS CONGÉNITA, SX DE KLIPPEL FEIL, DEORMIDAD DE SPRENGEL, SX MARFAN, ENANISMO ACONDROPLÁSICO REVISIÓN, MIELOMENINGOCELE, ENFERMEDAD DE SHEUERMAN/ CIFOS JUVENIL, ESCOLIOSIS IDIOPATICA, REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, DORSALGIA, OSTEOTOMIAS DE COLUMNA0, BALANCE SAGITAL	12
XI.	INFLAMACIÓN Y DOLOR, MECANISMOS DE NCOCIPCIÓN PERIFERICA. MECANISMOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DE MODULACIÓN DEL DOLOR, DOLOR NEUROPÁTCO	4
XII.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA OPIOIDES EN EL MANEJO DEL DOLOR, FIBROMIALGIA, SX MIOFASCIALES, MANEJO DE AINES EN LA CLÍNICA DEL DOLOR, UTILIDAD DEL BLOQUEO EPIDURAL EN EL MANEJO DEL DOLOR,UTILIDAD DEL BLOQUEO EPIDURAL EN EL MANEJO DEL DOLOR	6
XIII.	NEUROESTIMULACIÓN ESPINAL REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, SX DE CIRUGÍA LUMBAR FALLIDA, BOMBAS DE INFUSIÓN PARA CONTROL DEL DOLOR, ELECTROESTIMULACIÓN ESPINAL PARA EL CONTROL DEL DOLOR,SX COMPLEJO	8

	REGIONAL REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, MANEJO DE COMPLICACIONES EN EL TX DEL DOLOR, RADIOFRECUENCIA EN EL MANEJO DEL DOLOR, ARACNOIDITIS.0	
XIV.	IMAGENOLOGIA DE TUMORES DE COLUMNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, TUMORES PRIMARIOS EVALUACIÓN CLÍNICA Y RADIOLÓGICA, CLASIFICACIÓN, BIOPSIA VERTEBRAL, EXPERIENCIA EN EL TX QX DE TUMORES METÁSTASICOS, UTILIDAD DE RADIOTERAPIA EN TUMORES DE COLUMNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
XV.	PRINCIPIOS ONCOLÓGICOS PARA EL CIRUJANO DE COLUMNA, TUMORES MALIGNOS PLANEACIÓN QUIRÚRGICA, SARCOMA OSTEOGENICO, RADIOCIRUGÍA EN TUMORES DE COLUMNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
XVI.	MIELOMA MULTIPLE, LINFOMAS, VERTEBROPLASTIA, CIFOPLASTIA, REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA CIFOPLASTIA	5
XVII.	SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN VERTEBRAL, PSEUDOARTROSIS DE COLUMNA, VIGILANCIA NEUROLÓGICA TRANSOPERATORIA, SISTEMAS DE NAVEGACIÓN REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
XVIII.	DISCITIS, OSTEOMIELITIS, TUBERCULOSIS VERTEBRAL, BRUCELOSIS, ESPONDILODISCITIS REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, PROFILAXIS ANTIBIOTICA EN CIRUGÍA DE COLUMNA, INFECCIONES POSTQUIRÚRGICAS, ASPECTOS LEGALES EN LA CIRUGÍA DE COLUMNA	7
XIX.	TX QX ARTRITIS REUMATOIDE REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, OSTEOMALACIA, ENFERMEDAD DE PAGET, OSTEOPOROSIS, TX MÉDICO Y QX DE OSTEOPOROSIS	5
XX.	ESGUINCE CERVICAL, FX Y LX COLUMNA CERVICAL, FX Y LX COLUMNA CERVICAL BAJA, FRACTURAS CERVICALES ALTAS REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, FRACTURAS DE COLUMNA TORÁCICA, FRACTURAS DE COLUMNA LUMBAR, FX DE SACRO Y PELVIS, USO DE ESTEROIDES EN LA LESIÓN MEDULAR, ABORDAJE TRANSTORÁCICO ANTERIOR VS TORACOSCOPIA, ATENCIÓN DEL LESIONADO RAQUIMEDULAR, REHABILITACIÓN DEL PACIENTE CON LESIÓN RAQUIMEDULAR.	11
XXI.	ESTADO DEL ARTE EN TÉCNICAS DE MÍNIMA INVASIÓN REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, HISTORIA DE LA CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN, INSTRUMENTAL Y ORGANIZACIÓN EN EL QUIROFANO	3
XXII.	ANATOMÍA APLICADA EN MICRODISCETOMÍA CERVICAL ANTERIOR, ARTRODESIS CON TÉCNICAS DE MÍNIMA INVASIÓN REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, ABORDAJE ENDOSCOPICO TRANSFORAMINAL YESS, ABORDAJE ENDOSCOPICO EXTRAFORAMINAL – FORAMINOPLASTIA, INDICACIÓN Y TÉCNICA DE ESPACIADORES INTERESPINOSOS PERCUTANEOS	6
XXIII.	TEORÍA	132
XXIV.	HISTORIA CLÍNICA Y PRACTICAS EN LA CONSULTA EXTERNA	162
XXV.	PRÁCTICA EN DISCOGRAFÍA, BLOQUEOS DE COLUMNA FACETARIOS, VERTEBRALES	8
XXVI.	PRÁCTICA EN PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS	98
XXVII.	PRÁCTICA	268

*Añada aquí el número de líneas necesarias

Metodología

De manera general describa la forma en que se desarrollará el curso (presencial, semipresencial o a distancia). Mencione las actividades que tanto el maestro como el alumno llevarán a cabo para la consecución del objetivo.

CURSO DE TIPO PRESENCIAL EN LA CONSULTA EXTERNA Y HOSPITALIZACIÓN DEL SERVICIO DE ORTOPEDIA. ASISTENCIA A CONFERENCIAS EN EL AULA DE LA TORRE QUIRÚRGICA.
DURANTE LA CONSULTA DE COLUMNA EL PROFESOR ASISTIRÁ A LOS ALUMNOS EN LA EXPLORACIÓN CLÍNICA, ESCRITOS E INTERPRETACIÓN DE ESTUDIOS.
EL ALUMNO ELABORARÁ HISTORIA CLÍNICA Y EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA DE LOS CASOS QUE REQUIERAN TRATAMIENTO QUIRÚRGICO.
EL ALUMNO REALIZA EL RESUMEN CLÍNICO Y LO PRESENTARÁ EN EL PASO DE VISITA DEL SERVICIO.
EL ALUMNO ANEXARÁ EN EL EXPEDIENTE CLÍNICO UN COMENTARIO DE REVISIÓN DEL PADECIMIENTO, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO CON 2 FICHAS BIBLIOGRÁFICAS.
EL PROFESOR ANALIZARÁ Y DISCUTIRÁ CON LOS ALUMNOS LOS ARTÍCULOS CONSULTADOS, SU IMPORTANCIA Y APLICACIÓN EN LA PRÁCTICA CLÍNICA O QUIRÚRGICA.
EL PROFESOR SUGIERE EL TEMA DE INVESTIGACIÓN QUE DESARROLLARÁ EL ALUMNO
EL ALUMNO PARTICIPARÁ EN TALLERES PRACTICANDO CON ESPECIMENES DE COLUMNA CON SUPERVISIÓN DEL PROFESOR TITULAR.
EL ALUMNO ASISTIRÁ A UN EVENTO CIENTÍFICO ORGANIZADO POR EL COLEGIO MEXICANO DE ORTOPEDIA CMO, CIRUJANOS DE COLUMNA AMCICO Y DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ENDOSCOPIA SOMMEC (3 CURSOS AL AÑO)
EL ALUMNO TENDRÁ UNA ROTACIÓN DE DOS SEMANAS EN CADA UNO DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS: NEUROCIRUGÍA, REHABILITACIÓN Y NEUMOLOGÍA DEL HOSPITAL GENERAL

Materiales didácticos

Marque con una X los materiales que utiliza.

Tipo de material	Material original elaborado por los profesores	
	Sí	No
Diapositivas	Sí	
Presentaciones en Power Point	Sí	
Libros	Sí	
Manuales, artículos	Sí	
Antologías	-----	
Cuestionarios	Si	
Material audiovisual (CD, DVD)	Sí	
Instrumental, equipo	Sí	
Otro (especifique)	PRÁCTICA EN CONSULTA EXTERNA / TALLERES	

Bibliografía

Escriba un mínimo de tres referencias bibliográficas **recientes** (tres últimos años) de los principales artículos y libros que recomienda o utiliza para el curso. Ajustese a: [International Committee of Medical Journal Editors](http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html) Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Sample references.

http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html

Ejemplo de cita de libro: Murray PR, Rosenthal KS, Kobayashi GS, Pfaller MA. Medical microbiology. 4th ed. St. Louis: Mosby; 2002.

Ejemplo de cita de revista: Halpern SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ transplantation in HIV-infected patients. N Engl J Med. 2002 Jul 25;347(4):284-7.

1.	Edward C Weber, Joel A. Vilensky, Stephen W. Carmichael. Netter Anatomía Radiológica Esencial 1a ed Elsevier Masson 2009
2.	D.S Bradford Columna Master en Cirugía Ortopédica 1a ed Marban Libros, s.l. 1999
3.	J Suròs Semiología Médica y Técnica Exploratoria 2a Reimpresión Salvat Editores s.a. 1979
4.	Luis Roberto Vialle AOSPINE masters series volume 2 Primary Spinal Tumors 1a ed Thieme 2015
5.	Michael. D Daubs, Darrel S. Brodke, Prokopis Annis, Brandon D Lawrence. Perioerative Complications of Pedicle Substracción Osteotomy Global Spine Journal 2013,Vol 6 No.7/2016
6.	David F. Fardon y Steven R. Garfin. OKU Actualizaciones en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Columna 2. 2a ed. ARS Médica. 2002
7.	Daniel H. Kim, Yong-Chui Kim, Kyung-Hoon Kim. Minimally Invasive Percutaneous Spinal Techniques 1 st ed. Elsevier; 2011
8.	J.H. Moe, R.B. Winter, D.S. Bradford, J.E.Lonstein. Deformaciones de la Columna Vertebral. 1 ^a ed Salvat 1982
9.	Guyton & Hall. Tratado de Fisiología Médica. Duodécima Edición. Elsevier; 2011
10	Bauer Kerschbaumer. Poisel. Cirugía Ortopédica Columna 1 ^a ed Marbán Libros 1998
11	C. David Tollison, John R. Sattethwaite, Joseph W. Tollison. Practical Pain Management Third Edition: Lippincott Williams & Wilkins 2002
12	Howard S. An, MD Instructional Course Lectures Spine. American Academy of Orthopaedic Surgeons. AAOS; 2003
13	Rockwood and Green`s Fractures In Adults Volume 2. Fifth Edition. Lippincott Williams & Wilkins; 2002
14	John M. Mathis. Image-Guided Spine Interventions. Second Edition. Springer; 2010
15	Jorge Luis Olivares Camacho. Temas Selectos de Cirugía de Columna Vertebral. Primera Edición. Editorial Prado 2003
16	Braulio Hernández Carbajal. Dolor Vertebral Tratamiento médico y Cirugia Minimante Invasiva. Primera edición. Corinter; 2012
17	Daniel H. Kim, Gun Choi, Sang-Ho Lee. Procedimientos Endoscòpicos de la Columna Vertebral. Primera edición. AMOLCA; 2013
18	Silberman. Varaona. Ortopedia y Traumatología. 3a Edición. Editorial Medica Panamericana;2010

*Añada aquí el número de líneas necesarias

Formato 2

Programa calendarizado para la teoría y la práctica

La teoría se imparte: (especificar horario, días de la semana y duración total en semanas y en horas)

La práctica se lleva a cabo: (especificar horario, días de la semana y duración total en semanas y en horas)

Fecha	Hora	Tema teórico o nombre de la práctica	Teoría o Práctica	Profesor Nombre y apellidos	Formación profesional (escribala sólo una vez para cada profesión abreviaturas)
		MARZO MÓDULO CIENCIAS BÁSICAS. HISTORIA CLÍNICA, IMAGENOLÓGIA			
06/ 03/ 2017	9:00 – 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA. LOS DÍAS LUNES MARTES. EL ALUMNO PARTICIPA EN EL INTERROGATORIO, EXPLORACIÓN FÍSICA, INTERPRETACIÓN DE ESTUDIOS Y DISCUSIÓN EN EL PLAN DE TRATAMIENTO.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA COLUMNA
07/03/ 2017	9:00 – 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA CIRUJANO DE COLUMNA
		TEORÍA LOS DÍAS VIERNES EN EL AULA 1 TORRE QUIRÚRGICA DEL HGM			
10/ 03/ 2017	09 – 10:00	TEMA EMBRIOLOGIA DE COLUMNA VERTEBRAL.	TEORÍA 1 HR	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA CIRUGÍA COLUMNA PEDIATRIA HGM
10/ 03/ 2017	10:00 11:00	DESARROLLO DE COMPLEJO OCCIPITAL, ATLANTO-AXIAL	TEORÍA 1 HR	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
10/ 03/ 2017	11:00 – 12:00	TRANSTORNOS CONGÈNITOS (DEFECTOS DE SEGMENTACIÒN, HEMIVÈRTEBRA)	TEORÍA 1 HR	DR SANTIAGO VALENTIN GUTIERREZ	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA CIRUGÍA COLUMNA PEDIATRIA HOSPITAL INFANTIL
13/03/ 2017	9:00 – 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
14/03/ 2017	9:00 – 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
16/ 03/ 2017	7:00 – 8:00	SESIÒN BIBLIOGRÁFICA. ESCOLIOSIS CONGÈNITA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
17/03/	9:00 –	ANATOMÍA DE COLUMNA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL	

2017	10:00	CERVICAL		CAMARILLO JUÁREZ	
17/03/2017	10:00 11:00	ANATOMÍA DE COLUMNA TORÁCICA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
17/03/2017	11:00 12:00	ANATOMÍA DE COLUMNA LUMBAR	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
21/03/2017	9:00 – 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
24/03/2017	9:00 – 10:00	IMAGENOLÓGIA. R.X SIMPLES DE COLUMNA, RX DINÁMICAS, MÉTODOS DE MEDICIÓN RX	TEORÍA 1 HR	DR JUAN GÓZGÁLEZ DE LA CRUZ	MÉDICO RADIOLOGO
24/03/2017	10:00 11:00	DISCOGRAFÍA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
24/03/2017	11:00 12:00	TOMOGRAFÍA ÁXIAL COMPUTARIZADA	TEORÍA 1 HR	DRA PATRICIA RODRÍGUEZ	JEFA DE SERVICIO TAC
24/03/2017	12:00 13:00	RESONÁNCIA MAGNÉTICA DE COLUMNA LUMBAR	TEORÍA 1 HR	DRA CARMEN AMESCUA	JEFA DE SERVICIO RMN
27/03 / 2017	9:00 12:00	EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA	TEORÍA 3HR	DR GIL PLAYAS	NEUROLOGO
28/03 / 2017	9:00 12:00	EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA	TEORÍA 3HR	DR GIL PLAYAS	
31/ 03/ 2017	9:00 – 10:00	HISTORIA CLÍNICA DE COLUMNA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
31/ 03/ 2017	10:00 11:00	KINEMÁTICA DE LA COLUMNA TERMINOS Y DEFINICIONES SISTEMA DE COORDENADAS REGIONES DE LA COLUMNA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
31/ 03/ 2017	11:00 12:00	EJE INSTANTÁNEO DE ROTACIÓN ACTIVIDAD MÚSCULAR	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
		ABRIL MÓDULOS REHABILITACIÓN COLUMNA CERVICAL			
03/04/2017	9:00 12:00	EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA	TEORÍA 3 HR	DR GIL PLAYAS	
03/04/2017	9:00 12:00	EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA	TEORÍA 3 HRS	DR GIL PLAYAS	
07 /04/ 2017	9:00 10:00	REHABILITACIÓN. VALORACION DEL PACIENTE. MEDIDAS DE LA FUNCION MUSCULOESQUELETICA	TEORÍA 1 HR	DRA MA DE LA LUZ MONTES CASTILLO	JEFA DEL SERVICIO DE REHABILITACIÓN
07 /04/ 2017	10:00 11:00	NEUROFISIOLOGÍA DE LA FUNCIÓN MOTORA. ANÁLISIS DE LA MARCHA	TEORÍA 1 HR	DRA MA DE LA LUZ MONTES CASTILLO	
07 /04/ 2017	11:00 12:00	ELECTRODIAGNÓSTICO EMG/ PESS	TEORÍA 1 HR	DRA MA DE LA LUZ MONTES CASTILLO	
17/04/2017	8:00 12:00	CONSULTA EXTERNA REHABILITACIÓN DPTO EMG	PRÁCTICA 4 HRS	DRA MA DE LA LUZ MONTES CASTILLO	
18/04/2017	8:00 12:00	CONSULTA EXTERNA REHABILITACIÓN DPTO EMG	PRÁCTICA 4 HRS	DRA MA DE LA LUZ MONTES CASTILLO	
19/04/2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
21/ 04/ 2017	9:00 10:00	COLUMNA CERVICAL NEUROANATOMÍA	TEORÍA 1 HR	DR SALVADOR CUELLAR MARTÍNEZ	NEUROCIRUJANO PEDIATRA
21/ 04/ 2017	10:00 11:00	BIOMECÁNICA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
21/ 04/ 2017	11:00 12:00	HERNIA DE DISCO	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
24/ 04/ 2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA REHABILITACIÓN DPTO EMG	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
25/ 04/ 2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA REHABILITACIÓN DPTO EMG	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	

27/04/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA ESPONDILOARTROSIS CERVICAL	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
28/04/2017	9:00 10:00	COLUMNA CERVICAL ESPONDILOSIS	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
28/04/2017	10:00 11:00	MIELOPATÍA CERVICAL	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
28/04/2017	11:00 12:00	SÍNDROME DE SALIDA TORÁCICA	TEORÍA 1 HR	DR CARLOS OMAR LÓPEZ LÓPEZ	MEDICINA REHABILITACIÓN
		MAYO MÓDULO REDACCIÓN DEL ESCRITO MÉDICO. COLUMNA LUMBAR			
02/05/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
04/05/2017	7.00 8.00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SX DE SALIDA TORÁCICA	TEORÍA 1HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
04/05/2017	11:00 12:00	ASPECTOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN	TEORÍA 1HR	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
05/05/2017	7:00 8:00	PROCEDIMIENTO BLOQUEO FACETARIO	PRÁCTICA 1HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
05/05/2017	9:00 10:00	DISEÑO DE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN. El método científico. observación, tipos de investigación, clasificación de los estudios	TEORÍA 1HR	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
05/05/2017	10:00 11:00	DISEÑO DE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN objetivos del estudio, hipótesis, empirismo y razonamiento. Variables del diseño	TEORÍA 1HR	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
05/05/2017	11:00 12:00	DISEÑO DE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN I. El alumno elabora protocolo de investigación para realizarlo durante el año	PRÁCTICA 1HR	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
08/05/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
09/05/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
10/05/2017	08:00 15:00	CIRUGIA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
11/05/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA FISIOPATOLOGÍA DE LA DEGENERACIÓN DISCAL	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
12/05/2017	9:00 10:00	FISIOLOGÍA DEL DISCO INTERVERTEBRAL	TEORÍA 1HR	DR JORGE OLIVARES CAMACHO	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA CIRUGIA DE COLUMNA CMN SXXI
12/05/2017	10:00 11:00	SÍNDROME DEL DISCO NEGRO	TEORÍA 1HR	DR JORGE OLIVARES CAMACHO	
12/05/2017	11:00 12:00	HERNIA DE DISCO LUMBAR	TEORÍA 1HR	DR JORGE OLIVARES CAMACHO	
15/05/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
16/05/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	

18/05/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA MÉTODOS DE TX HERNIA DE DISCO LUMBAR	TEORÍA 1HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
19/05/2017	9:00 10:00	INDICACIONES Y ESTADO ACTUAL DE LAS PROTESIS DE DISCO LUMBAR	TEORÍA 1HR	DR JAVIER ESCANDON PALOMINO	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA
19/05/2017	10:00 11:00	INDICACIONES Y ESTADO ACTUAL DE ESPACIADORES INTERESPINOSOS	TEORÍA 1HR	DR JAVIER ESCANDON PALOMINO	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA
19/05/2017	11:00 12:00	ESPONDILOLISTESIS CONGÉNITA/ DEGENERATIVA	TEORÍA 1HR	DR EULALIO ELIZALDE MARTÍNEZ	JEFE COLUMNA HOSPITAL ORTOPEDIA VICTORIO DE LA FUENTE IMSS
19/05/2017	12:00 13:00	COXIGODINIA	TEORÍA 1HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
22/05/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
23/05/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
25/05/2017	11:00 13:00	PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN II. EL alumno realiza protocolo de investigación que desarrollará durante el curso.	PRÁCTICA 2 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
26/05/2017	9:00 10:00	SÍNDROME DE CONDUCTO LUMBAR ESTRECHO	TEORÍA 1HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
26/05/2017	10:00 11:00	LUMBALGIA	TEORÍA 1HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
26/05/2017	11:00 12:00	SÍNDROME FACETARIO	TEORÍA 1HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
29/05/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
30/05/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA.	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
		JUNIO MÓDULO DEFORMIDADES. MÓDULO DOLOR I			
01/06/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SIRINGOMIELIA	PRÁCTICA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
02/06/2017	7:00 8:00	BLOQUEO FACETARIO /DISCOGRAFÍA	PRÁCTICA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
02/06/2017	9:00 10:00	ESCOLIOSIS Y CIFOSIS CONGÉNITA	TEORÍA 1HR	DR SANTIAGO VALENTIN GUTIERREZ	
02/06/2017	10:00 11:00	SX KLIPPEL FEIL DEFORMIDAD SPRENGEL	TEORÍA 1HR	DR SANTIAGO VALENTIN GUTIERREZ	
02/06/2017	11:00 12:00	SX DE MARFAN	TEORÍA 1HR	DR LUIS EDUARDO ORDÓÑEZ CONDE	
05/06/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
06/06/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
07/06/2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
08/06/2017	7:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL	

2017	8:00	ENANISMO ACONDRÓPLASICO		CAMARILLO JUÁREZ	
09/06/ 2017	9:00 10:00	MIELOMENINGOCELE	TEORÍA 1 HR	DR SALVADOR CUELLAR MARTÍNEZ	NEUROCIRUJANO PEDIATRA
09/06/ 2017	10:00 11:00	ENFERMEDAD DE SCHEURMAN / CIFOSIS JUVENIL	TEORÍA 1 HR	DR LUIS MIGUEL ROSALES OLIVARES	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA INR
09/06/ 2017	11:00 12:00	ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA	TEORÍA 1 HR	DR LUIS MIGUEL ROSALES OLIVARES	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA INR
12/06/ 2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
13/06/ 2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
14/06/ 2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
15/06/ 2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
16/06/ 2017	9:00 10:00	DORSALGIA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
16/06/ 2017	10:00 11:00	OSTEOTOMÍAS DE COLUMNA VERTEBRAL	TEORÍA 1 HR	JAVIER ESCANDÓN PALOMINO	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA CIRUGÍA DE COLUMNA
16/06/ 2017	11:00 12:00	BALANCE SAGITAL	TEORÍA 1 HR	DR BARÓN ZARATE	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA INR
19/06/ 2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
20/06/ 2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
22/06 / 2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA ESOLIOSIS IDIOPÁTICA CONCEPTOS BALANCE SAGITAL	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
23/06/ 2017	7:00 8:00	BLOQUEO FACETARIO / DISCOGRAFÍA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
23/06/ 2017	9:00 10:00	INFLAMACIÓN Y DOLOR MECANISMOS DE NOCICEPCIÓN PERIFERICA	TEORÍA 1 HR	DR SERGIO BAUTISTA	MÉDICO ALGÓLOGO CLÍNICA DEL DOLOR HGM
23/06/ 2017	10:00 11:00	MECANISMOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DE MODULACIÓN DEL DOLOR	TEORÍA 1 HR	DR SERGIO BAUTISTA	
23/06/ 2017	11:00 12:00	DOLOR NEUROPÁTICO	TEORÍA 1 HR	DR ALFREDO RAMÍREZ	MÉDICO ALGÓLOGO CLÍNICA DEL DOLOR HGM
26/06/ 2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
27/06/ 2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
28/07/ 2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
29/06/ 2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA OPIOIDES EN EL MANEJO DEL DOLOR	TEORÍA 1 HR	DR SERGIO BAUTISTA	
30/06/ 2017	7:00 8:00	BLOQUEO FACETARIO / DISCOGRAFÍA	PRÁCTICA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	

30/06/2017	9:00 10:00	FIBROMIALGIA Y SÍNDROMES MIOFASIALES	TEORÍA 1 HR	DR ALFREDO RAMÍREZ	
30/06/2017	10:00 11:00	MANEJO DE AINES EN LA CLÍNICA DEL DOLOR	TEORÍA 1 HR	DRA ALICIA KASSIAN RANK	MÉDICO ALGÓLOGO CLÍNICA DEL DOLOR HOSPITAL JUÁREZ
30/06/2017	11:00 12:00	UTILIDAD DEL BLOQUEO EPIDURAL EN EL MANEJO DEL DOLOR	TEORÍA 1 HR	DRA ALICIA KASSIAN RANK	
		JULIO MÓDULO DOLOR II			
03/07/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
04/07/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
06/07/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA NEUROESTIMULACIÓN ESPINAL	TEORÍA 1 HR	DR SALVADOR CUELLAR MARTÍNEZ	
07/07/2017	09:00 10:00	SÍNDROME DE CIRUGÍA LUMBAR FALLIDA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
07/07/2017	10:00 11:00	MANEJO DE BOMBAS DE INFUSIÓN PARA CONTROL DEL DOLOR	TEORÍA 1 HR	DR JORGE RAFAEL HERNÁNDEZ SANTOS	JEFE CLÍNICA DEL DOLOR H. 20 NOVIEMBRE ISSSTE
07/07/2017	11:00 12:00	ELECTROESTIMULACIÓN ESPINAL PARA EL CONTROL DEL DOLOR	TEORÍA 1 HR	DR JORGE RAFAEL HERNÁNDEZ SANTOS	
10/07/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
11/07/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
12/07/2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
13/07/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SÍNDROME COMPLEJO REGIONAL	TEORÍA 1 HR	DR ALFREDO RAMÍREZ	
14/07/2017	7:00 8:00	BLOQUEO FACETARIO / DISCOGRAFÍA	PRÁCTICA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
14/07/2017	9:00 10:00	MANEJO DE COMPLICACIONES EN EL TRATAMIENTO DEL DOLOR	TEORÍA 1 HR	DR SERGIO BAUTISTA	
14/07/2017	10:00 11:00	RADIOFRECUENCIA EN EL MANEJO DEL DOLOR	TEORÍA 1 HR	DR MIGUEL JIMENEZ	JEFE CLÍNICA DEL DOLOR HGM
14/07/2017	11:00 12:00	ARACNOIDITIS	TEORÍA 1 HR	DR MIGUEL JIMENEZ	
		(PERIODO VACACIONAL)			
		AGOSTO MÓDULO TUMORES DE COLUMNA			
08/08/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
09/08/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
11/08/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA IMAGENOLÓGIA TUMORES DE COLUMNA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
12/08/2017	9:00 10:00	TUMORES PRIMARIOS EVALUACIÓN CLÍNICA Y RADIOLÓGICA. CLASIFICACIÓN	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
12/08/2017	10:00 11:00	BIOPSIA VERTEBRAL	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
12/08/2017	11:00 12:00	EXPERIENCIA EN EL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LOS TUMORES METÁSTASICOS DE	TEORÍA 1 HR	DR DIEGO DE LA TORRE	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA CIRUGÍA DE

		COLUMNA			COLUMNA HOSPITAL JUÁREZ
14/08/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
15/08/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
16/08/2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR MARCOS FUENRES NUCAMENDI	
17/08/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA UTILIDAD DE RADIOTERAPIA EN TUMORES DE COLUMNA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
18/08 / 2017	7:00 8:00	BLOQUEO FACETARIO / DISCOGRAFÍA	PRÁCTICA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
18/08/2017	9:00 10:00	PRINCIPIOS ONCOLOGICOS PARA CIRUJANO DE COLUMNA	TEORÍA 1 HR	DR LUIS EDUARDO CONDE	
18/08/2017	10:00 11:00	TUMORES MALIGNOS PLANEACIÓN QUIRÚRGICA	TEORÍA 1 HR	DR LUIS EDUARDO CONDE	
18/08/2017	11:00 12:00	SARCOMA OSTEOGÉNICO	TEORÍA 1 HR	DR LUIS EDUARDO ORDOÑEZ CONDE	
21/08/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
22/08/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
24/08/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA RADIOCIRUGÍA EN TUMORES DE COLUMNA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
25/08/2017	9:00 10:00	MIELOMA MÚLTIPLE	TEORÍA 1 HR	DRA ELVIRA AGUILAR	HEMATOLOGA HGM
25/08/2017	10:00 11:00	LINFOMAS	TEORÍA 1 HR	DRA ELVIRA AGUILAR	
25/08/2017	10:00 11:00	VERTEBROPLASTIA / CIFOPLASTIA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
28/08/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
29/08/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
30/08/2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
31/08/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA VERTEBROPLASTIA VS CIFOPLASTIA	TEORÍA 1 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
		SEPTIEMBRE MÓDULO SEUDOARTROSIS INFECCIONES DE COLUMNA			
04/09/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
05/09/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
07/09/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
08/09 / 2017	7:00 8:00	BLOQUEO FACETARIO / DISCOGRAFÍA	PRÁCTICA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
08/09/2017	09:00 10:00	SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN VERTEBRAL	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
08/09/2017	10:00 11:00	PSEUDOARTROSIS DE COLUMNA	TEORÍA 1 HR	DR ARMANDO ALPIZAR	NEUROCIRUJANO INR

08/09/2017	11:00 12:00	VIGILANCIA NEUROLÒGICA TRANSOPERATORIA	TEORIA 1 HR	DR ARMANDO ALPIZAR	
11/09/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÀCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
12/09/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÀCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
13 -16 /09/2017		CONGRESO ASOCIACION MEXICANA CIRUJANOS DE COLUMNA			
18/09/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÀCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
19/09/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÀCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
20/09/2017	8:00 15:00	CIRUGIA DE COLUMNA	PRÀCTICA 7 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
21/09/2017	7:00 8:00	REVISIÒ BIBLIOGRÀFICA SISTEMAS DE NAVEGACIÒN	TEORIA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
22/09/2017	9:00 10:00	INFECCIONES DE COLUMNA DISCITIS / OSTEOMIELITIS	TEORIA 1 HR	DRA MANUELITA ZAVALA	MÈDICO INFECTOLOGO HGM
22/09/2017	10:00 11:00	TUBERCULOSIS VERTEBRAL	TEORIA 1 HR	DRA MANUELITA ZAVALA	
22/09/2017	11:00 12:00	BRUCELOSIS	TEORIA 1 HR	DRA MARIA LUISA HERNÁNDEZ	MÈDICO INFECTOLOGO HGM
25/09/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÀCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
26/09/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÀCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
27/09/2017	8:00 15:00	CIRUGIA DE COLUMNA	PRÀCTICA 7 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
28/09/2017	7:00 8:00	REVISIÒ BIBLIOGRÀFICA ESPONDILODISCITIS	TEORIA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
29/09/2017	9:00 10:00	PROFILAXIS ANTIBIÒTICA EN CIRUGIA DE COLUMNA	TEORIA 1 HR	DRA MARIA LUISA RODRIGUEZ	
29/09/2017	10:00 11:00	INFECCIONES POSTQUIRÙRGICAS	TEORIA 1 HR	DRA LAURA MORENO MONTER	
29/09/2017	11:00 12:00	ASPECTOS LEGALES EN LAS CIRUGIA DE COLUMNA	TEORIA 1 HR	DRA LAURA MORENO MONTER	
		OCTUBRE MÒDULO METABOLISMO ÒSEO REUMATOLOGIA TRAUMATOLOGIA			
02/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÀCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
03/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÀCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
04/10/2017	8:00 15:00	CIRUGIA DE COLUMNA	PRÀCTICA 7 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
05/10/2017	7:00 8:00	REVISIÒ BIBLIOGRÀFICA TX QX ARTRITIS REUMATOIDE	TEORIA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
06/10/2017	7:00 8:00	BLOQUEO FACETARIO/ DISCOGRAFIA	PRÀCTICA 1HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
06/10/2017	9:00 10:00	OSTEOMALACIA	TEORIA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
06/10/2017	10:00 11:00	ENFERMEDAD DE PAGET	TEORIA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	
06/10/2017	11:00 12:00	OSTEOPOROSIS	TEORIA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÀREZ	

09/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
10/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
11/10/2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
12/10/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA TX MÉDICO Y QX OSTEOPOROSIS	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
13/10/2017	9:00 10:00	TRAUMA DE COLUMNA CERVICAL ESGUINCE CERVICAL	TEORÍA 1 HR	DR OSCAR GARCÍA LÓPEZ	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA PRESIDENTE AMCICO
13/10/2017	10:00 11:00	FX Y LX COLUMNA CERVICAL ALTA	TEORÍA 1 HR	DR OSCAR GARCÍA LÓPEZ	
13/10/2017	11:00 12:00	FX Y LX COLUMNA CERVICAL BAJA	TEORÍA 1 HR	DR OSCAR GARCÍA LÓPEZ	
16/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
17/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
18/10/2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI	
19/10/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA TX QX FRACTURAS CERVICALES ALTAS	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
20/10/2017	7:00 8:00	BLOQUEO FACETARIO/ DISCOGRAFÍA	PRÁCTICA 1HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
20/10/2017	9:00 10:00	FRACTURAS COLUMNA TORÁCICA	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
20/10/2017	10:00 11:00	FRACTURAS COLUMNA LUMBAR	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
20/10/2017	11:00 12:00	FX DEL SACRO Y PÉVIS	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
23/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
24/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
26/10/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRAFÍA USO DE ESTEROIDES EN LESIÓN MEDULAR	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
27/10/2017	9:00 10:00	ABORDAJE TRANSTORÁCICO ANTERIOR VS TORACOSCOPIA	TEORÍA 1 HR	DR BENITO VARGAS ABREGO	CIRUJANO DE TÒRAX HGM
27/10/2017	10:00 11:00	ATENCIÓN DEL LESIONADO RAQUIMEDULAR	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
27/10/2017	11:00 12:00	REHABILITACIÓN DEL PACIENTE CON LESIÓN RAQUIMEDULAR	TEORÍA 1 HR	DRA JAQUELIN VAZQUEZ	MÉDICO REHABILITADOR HGM
30/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
31/10/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
		NOVIEMBRE MÓDULO DE ENDOSCOPIA Y CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN			
02/11/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA ESTADO DEL ARTE EN TÉCNICAS DE MÍNIMA INVASIÓN	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
03/11/2017	9:00 10:00	HISTORIA DE LA CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN EN MÉXICO	TEORÍA 1 HR	DR BRAULIO HERNÁNDEZ	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA

				CARBAJAL	FUNDADOR DE SOMEEC
03/11/2017	10:00 11:00	INSTRUMENTAL Y ORGANIZACIÓN EN QUIROFANO	TEORÍA 1 HR	DR ROBERTO ACOSTA	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA HG ZACATECAS
03/11/2017	11:00 12:00	ANATOMÍA APLICADA EN MICRODISCECTOMIA CERVICAL ANTERIOR	TEORÍA 1 HR	DR ROBERTO ACOSTA	
06/11/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
07/11/2017	9:00 12:00	CONSULTA EXTERNA COLUMNA	PRÁCTICA 3 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
08/11/2017	8:00 15:00	CIRUGÍA DE COLUMNA	PRÁCTICA 7 HRS	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
09/11/2017	7:00 8:00	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA ARTRODESIS CON TÉCNICAS DE MÍNIMA INVASIÓN	TEORÍA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
10/11/2017	7:00 8:00	BLOQUEO FACETARIO/ DISCOGRAFÍA	PRÁCTICA 1 HR	DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	
10/11/2017	9:00 10:00	ABORDAJE ENDOSCÓPICO TRANSFORAMINAL YESS	TEORÍA 1 HR	DR VICTOR PAUL MIRAMONTES MARTÍNEZ	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA CIRUGÍA DE COLUMNA. HOSPITAL DE LA NUTRICIÓN
10/11/2017	10:00 11:00	ABORDAJE ENDOSCÓPICO EXTRAFORAMINAL - FORAMINOPLASTIA	TEORÍA 1 HR	DR ROBERTO CANTÚ LEAL	ORTOPEDIA Y TRUMATOLOGÍA CIRUGÍA DE COLUMNA MONTERREY
10/11/2017	11:00 12:00	INDICACIÓN Y TÉCNICA DE ESPACIADORES INTERESPINOSOS PERCUTANEOS	TEORÍA 1 HR	DR ROBERTO CANTÚ LEAL	
10/11/2017	12:00 13:00	CLAUSURA DEL CURSO JEFE DE SERVICIO DR ATANACIO LÓPEZ VALERO		DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	

*Añada el número de líneas necesarias.

Formato 3

Teoría y práctica en cronograma

Se requiere además programa calendarizado para la teoría. Formato 2.

La teoría se imparte: (especificar horario, días de la semana y duración total en semanas y en horas)

La práctica se lleva a cabo: (especificar horario, días de la semana y duración total en semanas y en horas)

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
7:00 – 8:00				REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	CLÍNICA DE BLOQUEOS
8:00 – 9:00	ENTREGA DE GUARDIA PABELLÓN ORTOPEDIA	ENTREGA DE GUARDIA PABELLÓN ORTOPEDIA	CIRUGÍA	CIRUGÍA	SESIÓN GENERAL DEL HOSPITAL GENERAL

9:00 – 10:00	CONSULTA EXTERNA HISTORIA CLÍNICA	CONSULTA EXTERNA HISTORIA CLÍNICA	CIRUGÍA	CIRUGÍA	CLASE
10:00 – 11:00	CONSULTA EXTERNA HISTORIA CLÍNICA	CONSULTA EXTERNA HISTORIA CLÍNICA	CIRUGÍA	CIRUGÍA	CLASE
11:00 – 12:00	CONSULTA EXTERNA HISTORIA CLÍNICA	CONSULTA EXTERNA HISTORIA CLÍNICA	CIRUGÍA	CIRUGÍA	CLASE
12:00 – 13:00	CONSULTA EXTERNA HISTORIA CLÍNICA	CONSULTA EXTERNA HISTORIA CLÍNICA	CIRUGÍA	CIRUGÍA	DISCUSIÓN DE CASOS CLÍNICOS
13:00 – 14:00	REVISIÓN DE CASOS	REVISIÓN DE CASOS	CIRUGÍA	CIRUGÍA	TALLER
14:00 – 15:00			CIRUGÍA QUIROFANOS TORRE QUIRÚRGICA	CIRUGÍA QUIROFANO NEUMOLOGÍA	

*Añada el número de líneas necesarias.

Profesores participantes		No. de horas participación	
Nombre		teoría	práctica
1)	DR SALVADOR CUELLAR MARTÍNEZ NEUROCIRUJANO PEDIATRIA	3	
2)	DRA MA DE LA LUZ MONTES CASTILLO REHABILITACIÓN	3	8
3)	DRA JAQUELIN VAZQUEZ REHABILITACIÓN	1	
4)	DRA CARMEN AMESCUA RADIOLOGA RMN	1	
5)	DRA PATRICIA RODRIGUEZ RADIOLOGA TAC	1	
6)	DR JUAN GONZALEZ DE LA CRUZ RADIOLOGO	1	
7)	DRA MANUELITA ZAVALA INFECTOLOGA	2	
8)	DRA MARIA LUISA HERNÁNDEZ INFECTOLOGA	1	
9)	DRA ELVIRA AGUILAR HEMATOLOGA	2	
10)	DRA LAURA MORENO MONTER CIRUGÍA DE COLUMNA	2	
11)	DR JAVIER ESCANDÓN PALOMINO CIRUGÍA DE COLUMNA	3	
12)	DRA ALICIA KASSIAN ALGOLOGA	2	
13)	DR SERGIO BAUTISTA ALGOLOGO	4	
14)	DR ALFREDO RAMÍREZ ALGOLOGO	3	
15)	DR MIGUEL JIMENEZ ALGOLOGO	2	
16)	DR MARCOS FUENTES NUCAMENDI CIRUGÍA DE COLUMNA / PEDIATRIA	7	50
17)	DR JORGE OLIVARES CAMACHO CIRUGÍA DE COLUMNA	3	

18) DR GIL PLAYAS	NEUROLOGÍA	12	
19) DR JORGE RAFAEL HERNÁNDEZ SANTOS	ALGOLOGO	2	
20) DR EULALIO ELIZALDE MARTÍNEZ	CIRUGÍA DE COLUMNA	1	
21) DR DIEGO DE LA TORRE	CIRUGÍA DE COLUMNA	1	
22) DR SANTIAGO VALENTIN GUTIERREZ	CIRUGÍA DE COLUMNA	2	
	PEDIATRIA		
23) DR ARMANDO ALPIZAR AGUIRRE	NEUROCIRUGÍA CIRUGÍA DE COLUMNA	2	
24) DR OSCAR GÁRCIA LÓPEZ	CIRUGÍA DE COLUMNA	3	
25) DR BARÓN ZARATE	CIRUGÍA DE COLUMNA	1	
26) DR BRAULIO HERNÁNDEZ CARBAJAL	CIRUGÍA DE COLUMNA	1	
27) DR LUIS MIGUEL ROSALES OLIVARES	CIRUGÍA DE COLUMNA	2	
28) DR LUIS EDUARDO ORDOÑEZ CONDE	CIRUGÍA DE COLUMNA	4	
29) DR ROBERTO ACOSTA	CIRUGÍA DE COLUMNA	2	
30) DR ROBERTO CANTÚ LEAL	CIRUGÍA DE COLUMNA	2	
31) DR VICTOR PAUL MIRAMONTEZ MARTÍNEZ	CIRUGÍA DE COLUMNA	1	
32) DR BENITO VARGAS ABREGO	CIRUGÍA DE TÓRAX	1	
33) DR FELIPE MIGUEL CAMARILLO JUÁREZ	CIRUGÍA DE COLUMNA	53	210
		132	268

Añada el número de líneas necesarias