



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"DR. MANUEL VELASCO SUÁREZ"
C-I/C-II
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**



**PROGRAMA OPERATIVO
SEDES Y SUBSEDES**

ENTIDAD FEDERATIVA: CHIAPAS

**UNIDAD MEDICA RECEPTORA DE RESIDENTES SEDE:
CENTRO MEDICO CHIAPAS NOS UNE "DR. JESUS GILBERTO GOMEZ MAZA"**

RESIDENCIA MEDICA: ANESTESIOLOGIA

PROFESOR TITULAR: DR. VICTOR MANUEL BLANCO MARTINEZ

2019 – 2020



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
“DR. MANUEL VELASCO SUÁREZ”
C-I/C-II
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**



1. INDICE

Índice	2
Datos generales del curso	3
Objetivo del programa operativo	4
Temario por unidades didácticas	10
Listado de alumnos	27
Guardias	28
Periodos vacacionales	29
Rotación mensual por los servicios	30
Rotación por otros hospitales	31
Actividades clínicas y académicas por servicio	32
Actividades y objetivos por servicio intra y extra hospitalarias	33
Programa anual de asistencia a cursos y congresos	35
Lista de títulos de protocolos de investigación	36
Evaluación	37
Rotación de campo	39
Bibliografía básica existente en el hospital	40
Bibliografía básica sugerida	41
Otros datos	42

2. DATOS GENERALES DEL CURSO

- **2.1 NOMBRE DE LA RESIDENCIA MEDICA:** Especialización en Anestesiología.
- **2.2 FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LA RESIDENCIA MEDICA:**
Del 01 de /Marzo de 2019 al 28 de Febrero de 2020
- **2.3 UNIDAD MEDICA RECEPTORA DE RESIDENTES SEDE:** Centro Médico Chiapas Nos Une "Dr. Jesús Gilberto Gómez Maza", Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
- **2.4 INSTITUCION DE EDUCACION SUPERIOR QUE AVALA LA RESIDENCIA MEDICA:** Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH)
- **2.5 CUERPO DIRECTIVO DE LA UNIDAD MEDICA RECEPTORA DE RESIDENTES SEDE:**
 - 2.5.1 DIRECTOR:** Dr. Heriberto Saldivar Farrera
 - 2.5.2 JEFE DE ENSEÑANZA:** Dr. Luis Arturo Rojas Orantes
- **2.6 PERSONAL DOCENTE:**
 - 2.6.1 PROFESOR TITULAR DE LA RESIDENCIA MEDICA:**
Dr. Víctor Manuel Blanco Martínez. Con nombramiento universitario de profesor Ad Honoren por la Facultad de Medicina Humana, Campus II, de la Universidad Autónoma de Chiapas, desde Marzo de 2018.
 - 2.6.2 PROFESORES ADJUNTOS:**
Dr. Arnulfo Saraín Trujillo Cruz. Con nombramiento universitario de profesor Ad Honoren por la Facultad de Medicina Humana, Campus II, de la Universidad Autónoma de Chiapas, desde Marzo de 2018. **PENDIENTE**

Dra. María del Carmen Albores Guillen. Con nombramiento universitario de profesor Ad Honoren por la Facultad de Medicina Humana, Campus II, de la Universidad Autónoma de Chiapas, desde Marzo de 2018. **PENDIENTE**

Dr. Raúl Héctor Gonzalez Pech. Con nombramiento universitario de profesor Ad Honoren por la Facultad de Medicina Humana, Campus II, de la Universidad Autónoma de Chiapas, desde Marzo de 2018. **PENDIENTE**

2.6.3 PROFESORES COLABORADORES O INVITADOS:

Dr. Ranulfo Chávez Lemuz
Dr. Alfredo Andrei Álvarez Jiménez
Dra. Ana María Castro Garduño
Dr. Arnulfo Saraín Trujillo Cruz
Dra. Ana Lucy Cortes Ruiz
Dr. Alfredo Arellano Cruz
Dra. Susana Ovando Melgar
Dr. Martín de Jesús Aguilar Hernández
Dr. Rubén Gómez Díaz
Dr. Rigoberto Ruiz Méndez
Dra. María de Lourdes T. García Romero
Dra. Diana Toledo Cundapí
Dra. Iliana de Jesús Mendoza Castellanos
Dra. Judith Guadalupe Moreno Noriega



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
“DR. MANUEL VELASCO SUÁREZ”
C-I/C-II
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Dr. Mario Ernesto Velasco Gutiérrez
Dr. Beristhain Armenio Cuesta Rivera
Dra. Maria del Carmen Fonseca Hernandez
Dr. Delfino Méndez Hernández
Dr. Gerardo Grajales jimenez Yuca
Dr. Rodolfo Guerrero Espinosa
Dra. Irais del Solar López
QFB . Tomasa de los Angeles Jiménez Pirrón
Dra. Karla Polanco Galindo

3. OBJETIVO DEL PROGRAMA OPERATIVO.

Formar especialistas expertos en Anestesiología con una preparación académica sólida y humanista capaz de aplicar sus conocimientos y destrezas necesarios para ejercer la práctica de la anestesiología en el ámbito perioperatorio del paciente. Capaz de realizar investigación de calidad en su campo de conocimiento, hacer uso del conocimiento científico con actitud crítica, desempeñar actividades de enseñanza y mantener una actitud favorable hacia su permanente actualización.

METAS DEL PROGRAMA DE POSGRADO.

- Facilitar la comprensión del proceso de salud-enfermedad como un fenómeno integral determinado por condiciones individuales, sociales e históricas.
- Ejercitar al alumno en el dominio de los métodos y técnicas de la atención médica apropiados a las circunstancias individuales y de grupo en la presencia de casos problema propios de su ámbito especializado de acción.
- Promover una actuación profesional con sentido crítico ante los problemas médicos de su competencia, procurando la búsqueda de su fundamentación científica y de respuestas pertinentes ante las interrogantes que ellos plantean.
- Proveer las condiciones de docencia médica que estimulen en el alumno el pensamiento reflexivo y el quehacer humanista en sus actividades de atención médica.
- Favorecer el análisis de la literatura médica pertinente a su ámbito especializado de acción, para su aplicación reflexiva y crítica en las actividades de atención médica.
- Propiciar la interacción productiva con el personal de salud en la atención de los problemas médicos de su especialidad.
- Publicación de las tesis en revistas de reconocimiento nacional.
- Se consolidará la Especialidad como un programa de posgrado de calidad reconocido por su formación en recursos humanos y la investigación desarrollada en el área de Anestesiología.

PERFIL DEL ALUMNO.

El profesional que aspire a desarrollar el posgrado en la especialidad de Anestesiología, deberá poseer una verdadera vocación hacia la especialidad, deberá tener una preparación básica adecuada que le permita adquirir los nuevos conocimientos de la especialidad, deberá tener el deseo constante de

superación académica y profesional y una gran mística de servicio, de respeto y de responsabilidad y, sobre todo, poseer principios de humanismo considerando la integridad del individuo. Deberá estar convencido en todo momento que la investigación le permitirá generar conocimientos inherentes a su campo, los cuales deberán ser de utilidad para la sociedad. Además, deberá buscar siempre la verdad ética y científica que lo conducirá a la realización de los objetivos que como médico especialista pretende de él la institución que lo forma, así como la sociedad que lo espera.

PERFIL DESEABLE DEL ASPIRANTE.

En general se requiere a profesionales de la salud comprometidos con la atención al paciente, además de una conciencia de responsabilidad y apertura ante el proceso de enseñanza aprendizaje, siempre con fundamento en la ética y sentido humanitario.

- Tener disponibilidad de tiempo completo para el estudio de la especialidad.
- Interés y vocación por la Anestesiología.
- Demostrar valores como: honestidad, respeto, responsable, disciplinado.
- Con una actitud de servicio.
- Expresión correcta en su lenguaje y dominio cuando menos de la traducción de otro lenguaje.
- Buena presentación.
- Tener herramientas de estudio adecuados así como la costumbre de la lectura de material científico así como humanístico.

PERFIL DEL EGRESADO.

Marco de referencia fundamental en la elaboración del presente Plan de Estudios lo constituye el perfil del egresado. Se han definido, por medio de un conjunto de proposiciones y acciones, las características deseables que deberá poseer y mostrar el especialista; esto como resultado del cumplimiento del mismo y del trabajo interinstitucional para contribuir a satisfacer ciertas necesidades dentro de la formación profesional del médico e impactar en la mejoría de la calidad en la atención.

El perfil contempla cuatro vertientes de logros educativos que son esperados como efecto del proceso de educación formal, a saber: la orientación humano-profesional (**el ser**), la formación profesional (**el saber**), el desempeño operativo del especialista médico (**el saber hacer**) y la formación de los valores (**el saber actuar**).

A través de una práctica médica sustentada en una metodología educativa centrada en la solución de problemas, se propone lograr que el egresado sea un especialista médico altamente competente en su ámbito especializado de acción.

1. Conocimientos.

- Emplear con eficiencia y eficacia los métodos y técnicas de la atención médica apropiados a las circunstancias individuales y del grupo que afronta en su práctica profesional.
- Reflexionar con sentido crítico acerca de los recursos de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación dentro de su ámbito especializado de acción.
- Deberá conocer la historia natural de la enfermedad y los niveles de prevención, además de los factores biopsicosociales, económicos y culturales que afectan la salud del individuo, la familia y la población.

- Deberá conocer la patología y la fisiopatología de los padecimientos en general.
- Deberá tener la capacidad de evaluar, planear y organizar un programa terapéutico pre, trans y postoperatorio, de los pacientes que requieran atención quirúrgica en general.
- Deberá interpretar los resultados de los estudios de laboratorio y gabinete que se apliquen a los pacientes, y tomar las decisiones necesarias en base a los mismos.
- Deberá ser capaz de evaluar de manera integral a los pacientes, en base a su estado clínico, resultados de laboratorio y gabinete, así como seleccionar las técnicas anestésicas más adecuadas en cada caso.
- Deberá ser capaz de recolectar e interpretar datos y registros de las manifestaciones clínicas y de monitoreo, para identificar de una manera oportuna los problemas y darles solución.
- Conocer los fundamentos del método científico y tener la capacidad de aplicarlo en sus actividades profesionales.
- Tener la capacidad de seleccionar, analizar y valorar la literatura médica de su Especialidad, aplicándola con pertinencia a su quehacer cotidiano con el fin de sustentar, profundizar y ampliar sus acciones profesionales.

2. Habilidades.

- Será capaz de administrar todo tipo de procedimientos anestésicos, con todas las bases necesarias para poder definir el más adecuado.
- Será capaz de efectuar todas las maniobras y procedimientos necesarios para la atención de los pacientes en las etapas pre, trans y postanestésica.
- Será capaz de reconocer y diagnosticar las posibles complicaciones de los procedimientos, así como su tratamiento en forma adecuada.
- Contará con las habilidades necesarias para realizar reanimaciones cardiopulmonares.
- Contará con las destrezas necesarias para la práctica y supervisión de la fluidoterapia en el área de acción.
- Adquirirá la aptitud de improvisación ante cualquier eventualidad por falla o falta de material y equipo especializado.
- Contará con la habilidad de coordinarse con otros especialistas para el manejo integral de los pacientes, en las áreas que le correspondan.
- Contará con la habilidad de asumir distintos tipos de dirección y de propiciar la integración de equipos interdisciplinarios para formar parte de la planeación y toma de decisiones en los servicios de salud.
- Atención oportuna, humanista y eficaz de acuerdo al diagnóstico obtenido
- Realizar investigación básica en el área de conocimiento y dispuesto a renovar sus conocimientos con periodicidad

3. Actitudes.

- Deberá apegarse estrictamente en el ejercicio de su profesión a los marcos jurídicos establecidos en la Ley General de Salud.
- Mantener siempre una actitud de servicio, estableciendo estrecha relación con el paciente.

- Mantener una actitud analítica y racional ante los problemas que le plantea el paciente, y con esa misma actitud, evaluar los resultados de su acción.
- Mantener una actitud profesional adecuada con los criterios técnicos, éticos y humanísticos, considerando la integridad del individuo y dentro del marco institucional.
- Tener disposición para contribuir con otros médicos especialistas, en acciones conjuntas para resolver los problemas médicos del paciente.
- Tener siempre una actitud tendiente a optimizar los recursos a su disposición.
- Procurar su educación permanente y superación profesional, que lo impulse a su continuo perfeccionamiento y al empleo ético del conocimiento médico.
- Participar en acciones de educación para la salud, dirigidas a los diferentes pacientes y grupos sociales, así como en la difusión del conocimiento médico a las nuevas generaciones de profesionales de la salud.
- Comprender el proceso de formación del médico como un fenómeno humano y social, tomando en consideración las condiciones institucionales en las que se realiza el ejercicio y la enseñanza de la Anestesiología.
- Científica para el autoaprendizaje, para la búsqueda de soluciones mediante la investigación básica.

4. Valores.

El conjunto de VALORES que respaldan el actuar del especialista en Anestesiología, estarán desarrolladas en un nivel de manifestación en el desempeño cotidiano. Este desempeño de manera general estará regido por un código de ética, y se concretará en las siguientes:

- Honestidad.
- Lealtad.
- Responsabilidad.
- Respeto.
- Ética.
- Humanismo.
- Equidad.
- Solidaridad.
- Compromiso social.

REQUISITOS DE ADMISION.

- Tener Título de Médico Cirujano.
- Aprobar el examen nacional del CEPEC.
- Haber sido designado por la Dirección de Enseñanza de Postgrado de la Secretaría de Salud e Instituto de Salud del Estado de Chiapas (ISECH), para cursar la especialidad en el Centro Médico Chiapas Nos Une “Dr. Jesús Gilberto Gómez Maza” de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- Estar sano física y mentalmente.
- Disponer de tiempo completo para dedicarse al curso de especialización.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
“DR. MANUEL VELASCO SUÁREZ”
C-I/C-II
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



- Presentar un examen psicológico propio del Instituto de Salud del Estado de Chiapas y la Universidad Autónoma de Chiapas.
- Cubrir la cuota de inscripción requerida por la Universidad para el Curso de Especialización en Anestesiología.
- Aceptar cumplir con los reglamentos internos del Hospital sede, y con los reglamentos y estatutos de la Universidad Autónoma de Chiapas.

REQUISITOS DE PERMANENCIA.

- Contar con un mínimo de 95% de asistencia a clases y sesiones académicas (tomado en cuenta períodos de vacaciones y rotaciones fuera del Hospital o en otros servicios como anestesia pediátrica, ginecoobstetricia, anestesia en cirugía de tórax, anestesia cardiovascular, neuroanestesiología y Servicio Social Profesional).
- Aprobar la totalidad de evaluaciones mensuales (calificación mínima=8) en las que participan los profesores del posgrado (actividad clínica).
- Aprobar con calificación mínima de 8 las evaluaciones teóricas modulares.
- Acatar las normas éticas y disciplinarias del Hospital.
- Acatar el reglamento interno del Servicio de Anestesiología.
- No acumular más de tres reportes por escrito con copia a su expediente por año.
- Presentar un trabajo de promoción al culminar el período de primero y segundo año.
- Aprobar las evaluaciones finales tanto teórica como práctica del primer y segundo años.
- No ser acreedor a suspensiones temporales.

CAMPO DE ACCIÓN DEL EGRESADO.

El egresado especialista en Anestesiología, en la presente época desarrolla sus actividades ya no sólo dentro de un quirófano, sino que su quehacer tiene un campo de acción más amplio, ya que se desempeña con calidad dentro de las áreas de cuidados intensivos, en los servicios de urgencias, en clínicas del dolor, en investigaciones del área de la salud y en la docencia.

Estas actividades pueden ser desarrolladas tanto a nivel institucional, como en el privado.

PROCESO DE SELECCIÓN.

El Hospital no tiene injerencia en el proceso de selección de los aspirantes a las residencias médicas, se acata la decisión de la Dirección de Enseñanza de Posgrado de la Secretaría de Salud para la designación de los residentes en base al examen nacional de residencias médicas ENARM.

- Aprobar el examen nacional para residencias médicas.
- Aprobar la entrevista con el comité de selección.
- Demostrar salud mental por medio de un examen psicológico aplicado por el Instituto de Salud del Estado de Chiapas (ISECH) y la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH.)
- Presentar toda la documentación completa requerida para el ingreso.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"DR. MANUEL VELASCO SUÁREZ"
C-I/C-II
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**



DURACIÓN DE LA ESPECIALIDAD.

El Curso de Especialización en Anestesiología tiene una duración de tres años.
El inicio de cada ciclo escolar inicia en Marzo y culmina en Febrero del siguiente año.

REQUISITOS PARA LA OBTENCION DEL GRADO.

1. Acreditar el total de las materias incluidas dentro de este Plan de Estudios.
2. No tener adeudos económicos o de material con el Hospital.
3. Presentar Informe por escrito de las actividades desarrolladas durante su Servicio Social debidamente autorizado.
4. Aprobar los exámenes de promoción de cada ciclo académico.
5. Realizar un trabajo de investigación que será su Tesis de Posgrado.
6. Aprobar el examen recepcional establecido conjuntamente por el Hospital y la Universidad Autónoma de Chiapas.
7. Realizar los pagos correspondientes para su titulación en la Universidad Autónoma de Chiapas.
8. Para la asesoría de la tesis se deberá de tener la participación de un maestro del Hospital más un maestro de la Universidad Autónoma de Chiapas.
9. Acreditar un examen de comprensión de un segundo idioma.
10. Cumplir con lo establecido en el Reglamento General de Docencia.

TIPO DE APROBACIÓN QUE SE SOLICITA AL H. CONSEJO DE REPRESENTANTES RESPECTO AL INGRESO:

El ingreso de los estudiantes será de forma anual y el número máximo para ingresar será de acuerdo a las plazas disponibles

TIEMPO Y PROCEDIMIENTO PARA EVALUAR EL PROGRAMA DE POSGRADO.

El comité revisor propone una revisión generacional anual, para poder evaluar la efectividad del plan de estudios, para realizar las modificaciones pertinentes si así se requiere. Y posteriormente una generacional para modificar el plan de estudios con las observaciones detectadas anualmente.
El Plan de Estudios se someterá a evaluación externa para mantener la acreditación.

4. TEMARIO POR UNIDADES DIDACTICAS

PRIMER GRADO	Modulo	Facilitador	Duración
	Física aplicada a la Anestesiología	Dr. Arnulfo Sarain Trujillo Cruz	Marzo
	Temas:		
	1.- Unidades básicas de medición: Sistema internacional (SI), sistema MKSA y CGS, sistema inglés.		
	2.- Estática de los fluidos: Presión, volumen, densidad y temperatura.		
	3.- Dinámica de los fluidos: Flujos, velocidad y viscosidad; ecuación de Bernoulli y sus aplicaciones en anestesiología; tubo Venturi, rotámetros.		
	4.- Dinámica de los circuitos respiratorios		
	5.- Propiedades Térmicas de la materia: Leyes de los gases		

- Licuefacción y vaporización
Humedad
- 6.- Soluciones:
Mezclas
Tipos de soluciones
Concentración y solubilidad
Propiedades coligativas
Disociación de electrolitos, iones en solución acuosa
- 7.- Difusión y osmosis
- 8.- Tensión de superficie
- 9.- Coeficientes de solubilidad
Ley de Henry
Coeficientes de partición (distribución)
Coeficiente de Bunsen (absorción)
Coeficiente de Ostwald (solubilidad)
- 10.- Significado clínico de los coeficientes de solubilidad
Coeficiente sangre/gas
Coeficiente tejido/gas
Coeficiente tejido/sangre
Coeficiente aceite/gas
- 11.- Explosiones y causas de ignición

Modulo	Facilitador	Duración
Bioquímica aplicada a la Anestesia	QFB. Tomasa de los A. Jiménez Pirrón	Abril

- 1.- Arquitectura molecular y componentes funcionales de la membrana celular
- 2.- Estructura y función de los organelos intracelulares
- 3.- Mitocondria y energía celular
- 4.- Mecanismos moleculares de transducción de señales: vías celulares básicas
- 5.- Vías de señalización celular: comunicación enzimática, ligandos y enzimas asociadas a receptores
- 6.- Propiedades de las membranas biológicas (MB)
Modelos estructurales
Movimientos de sustancias a través de las membranas
Transporte; activo, pasivo, facilitado (bombas iónicas)
Inclusión; endocitosis y exocitosis
Respiración aeróbica y anaeróbica
- 7.- Teoría molecular del efecto de los anestésicos
Efectos de los fármacos anestésicos sobre la cadena respiratoria y la fosforilación oxidativa
Efectos de los anestésicos sobre los principales sistemas enzimáticos

Modulo	Facilitador	Duración
Farmacología de los agentes anestésicos y drogas asociadas	Dr. Alfredo Arellano Dra. Ana Lucy Cortes Ruiz	Abril-Julio

- 1.- Farmacodinamia y farmacocinética: conceptos y aplicaciones
- 2.- Mecanismo de acción de los fármacos en sitios receptores
- 3.- Complejo ligando-receptor, modelos de receptores de membrana celular
- 4.- Factores que condicionan o modifican la acción de las drogas
- 5.- Clasificación, farmacocinética, farmacodinamia, utilidad clínica, efectos colaterales y toxicidad de los siguientes grupos farmacológicos y fármacos
Barbitúricos

Etomidato, ketamina y sus isómeros, propofol
Benzodiazepinas y sus antagonistas
Morfina
Fentanilo y sus congéneres
Antagonistas y antagonista-agonistas de receptores opiáceos
Neurolepticos: fenotiazinas y butirofenonas
Oxígeno y óxido nitroso
Anestésicos inhalados (halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano, desflurano)
Bloqueadores neuromusculares despolarizantes, no despolarizantes y antagonistas
Anestésicos locales (amidas, esterés)
Óxido nítrico
Drogas vasoactivas (vasopresores, vasodilatadores e inotrópicos)
Drogas que actúan sobre el sistema nervioso simpático y parasimpático, agonistas alfa 2 adrenérgicos
Broncodilatadores inhalados (terbutalina, salbutamol, ipratropio, fenoterol, otros)
Broncodilatadores endovenosos
Antihipertensivos; inhibidores de la ECA y de los canales de calcio, beta bloqueadores, otros.
Drogas cardiotónicas y antiarrítmicas
Antieméticos, bloqueadores H2 e inhibidores de la bomba de protones
Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINES)
Esteroides; efectos generales interacción durante la anestesia
6.- Interacción de drogas en anestesia
7.- Nuevas drogas en anestesia

Modulo	Facilitador	Duración
Control de la vía aérea	Dra. María del Carmen Albores Guillen	Agosto

- 1.- Anatomía
- 2.- Evaluación de la vía aérea
- 3.- Manejo de la vía aérea normal
- 4.- Manejo de la vía aérea en situaciones especiales
 - Trauma craneofacial y cervical
 - Manejo de la vía aérea difícil (algoritmos)
 - Técnicas e instrumentos para la resolución
- 5.- Anestesia de la vía aérea
- 6.- Respuesta fisiológica y fisiopatológica a la intubación
- 7.- Condiciones médicas con implicaciones en la vía aérea
- 8.- Monitorización de la vía aérea
- 9.- Intubación con fibrobroncoscopio
- 10.- Accesos percutáneos en el manejo de la vía aérea
- 11.- Extubación segura
- 12.- Complicaciones

Modulo	Facilitador	Duración
Instrumentación	Dr. Rubén Gómez Díaz	Agosto

- 1.- Empleo, utilidad clínica, funcionamiento, indicaciones y complicaciones
- 2.- Equipo de intubación traqueal y bronquial
 - Tipos de laringoscopio
 - Tipos de hojas de laringoscopio y utilidad clínica
 - Fibrobroncoscopio: principios de funcionamiento y utilidad clínica
 - Mascarillas, cánulas faríngeas, mascarilla laríngea, fastrach, COPA
 - Tipos de sonda para intubación traqueal y bronquial

- Equipo de ventilación jet
- Técnicas de intubación traqueal y bronquial
- 3.- Equipos de cateterización venosa y arterial
- Técnicas de venopunción central y periférica
- 4.- La máquina de anestesia
- Diseño, componentes y funciones
- Circuitos anestésicos
- 5.- Vaporizadores
- 6.- Ventiladores
- 7.- Sistemas de humidificación de gases
- 8.- Monitores de constantes vitales
- 9.- Estimuladores nerviosos
- 10.- Desfibriladores
- 11.- Marcapasos
- 12.- Oxímetros de pulso y capnógrafos
- 13.- Analizadores de gases inhalados y exhalados
- 14.- Bombas de infusión

Modulo	Facilitador	Duración
Técnicas anestésicas	Dra. Laura Eugenia Chacón Zenteno	Septiembre

- 1.- Anestesia general
- Inhalada
- Balanceada
- Endovenosa
- Combinada
- 2.- Anestesia regional
- Subdural
- Epidural
- Mixta (espinal-epidural combinada)
- De plexos
- Troncular
- De campo; nervios periféricos
- 3.- Técnicas de sedación
- 4.- Técnicas complementarias
- Hemodilución
- Hipotensión controlada
- Hipotermia superficial y profunda

Modulo	Facilitador	Duración
Periodo preanestésico	Dr. Mario Ernesto Velasco Gutiérrez	Septiembre

- 1.- Visita preanestésica y valoración preanestésica; conceptos generales y objetivos a alcanzar
- 2.- Normas oficiales mexicanas; NOM-004-SSA3-2012 del expediente clínico y NOM-006-SSA3-2011 para la práctica de la anestesiología.
- 3.- Expediente clínico
- Historia clínica general
- Historia clínica anestésica
- Exámenes de laboratorio y gabinete; indicaciones, interpretación y utilidad clínica
- Electrocardiografía clínica; indicaciones, interpretación y utilidad

Valoración del estado físico (ASA)
Valoraciones prequirúrgicas:
Cardiológica; guías de consenso de AHA/CCA, índice de Goldman, Detsky, Eagle, otros
Pulmonar; Shapiro, otras
Neurológica; Glasgow, Fred Plum, otras
Evaluación del paciente con endocrinopatía
Evaluación de la función renal
Evaluación de la función hepática
Evaluación de la función hematológica
Riesgo integral; análisis y síntesis, toma de decisiones
4.- Medicación preanestésica
5.- Manejo preventivo del dolor
6.- Selección de la técnica anestésica
7.- Respuesta metabólica al trauma

Modulo	Facilitador	Duración
Periodo transanestésico	Dr. Pablo Rasgado	Octubre

1.- Plan anestésico; utilidad clínica
2.- Monitoreo clínico; utilidad e indicaciones de los sistemas de vigilancia tipo I (no invasivo) y tipo II (invasivo)
3.- Inducción anestésica; tipos e indicación clínica
4.- Mantenimiento anestésico; correlación entre los datos de monitoreo, respuesta clínica del paciente y tipo de cirugía
5.- Repercusiones clínicas de la posición del paciente
6.- Hoja de registro anestésico
7.- Etapa de extubación
Criterios para la extubación
Cuidados de la vía aérea
Extubación en el paciente con vía aérea difícil
8.- Transporte del paciente postoperado; al área de recuperación, a la UCI, otros destinos

Modulo	Facilitador	Duración
Periodo postanestésico	Dra. María del Carmen Albores Guillen	Octubre

1.- Unidad de cuidados postanestésicos (requisitos mínimos)
2.- Función del anesthesiólogo en la UCPA
3.- Criterios de atención
4.- Escalas de evaluación del paciente postoperado (Aldrete, Bromage, etc.)
5.- Manejo de dolor postquirúrgico
6.- Complicaciones frecuentes y su tratamiento
7.- Criterios de egreso

Modulo	Facilitador	Duración
Temas asociados	Dra. Susana Patricia Ovando Melgar	Noviembre

1.- Historia de la Anestesia
2.- Optimización y funcionamiento del departamento de anestesiología
3.- Calidad total en anestesiología
4.- Anestesia en procedimientos fuera de quirófano
5.- Accidentes en anestesia
6.- Riesgo profesional
7.- Algorítmica

SEGUNDO GRADO	Modulo	Facilitador	Duración
		Anestesia en especialidades troncales	Dr. Alfredo A. Alvarez Jiménez
	1.- Anatomía y fisiología del aparato digestivo 2.- Métodos y técnicas anestésicas en cirugía general 3.- Cirugías más frecuentes 4.- Colon tóxico, trombosis mesentérica, choque endotóxico, choque hipovolémico 5.- Anestesia para procedimientos laparoscópicos Alteraciones fisiológicas de la insuflación del peritoneo Alteraciones fisiológicas relacionadas con la posición Laparoscopia en pacientes de alto riesgo perioperatorio 6.- Cirugía proctológica; métodos y técnicas anestésicas 7.- Recuperación postquirúrgica inmediata y mediata; manejo de dolor postquirúrgico		
	Modulo	Facilitador	Duración
	Anestesia en cirugía ginecológica-obstétrica y perinatología	Dr. Amulfo Sarain Trujillo Cruz	Abril-Mayo
	1.- Cambios fisiológicos en el embarazo 2.- Circulación uteroplacentaria Flujo sanguíneo umbilical y uterino Mecanismos de intercambio Transferencia de oxígeno al feto 3.- Transferencia, captación, distribución y difusión de los anestésicos en la madre y el feto 4.- Efecto de los anestésicos sobre el flujo sanguíneo y la actividad uterina 5.- Actividad uterina en labor Metámeras y vías del dolor Métodos y técnicas para el control del dolor 6.- Anestesia para la atención del parto 7.- Anestesia para la operación cesárea 8.- Anestesia en el puerperio inmediato 9.- Anestesia para cirugía no obstétrica en la paciente embarazada 10.- Métodos y técnicas anestésicas Anestesia general; inhalatoria, balanceada, endovenosa Anestesia regional; epidural, subdural, troncular, de campo Psicoprofilaxis, hipnosis y acupuntura 11.- Complicaciones anestésicas y obstétricas Posiciones fetales anormales Embarazo múltiple Preeclampsia, eclampsia y síndrome de HELLP Embolia de líquido amniótico Hemorragia, choque hipovolémico Broncoaspiración Cefalea postpunción de la duramadre Morbilidad materna y perinatal 12.- Embarazo de alto riesgo Paciente diabética Paciente cardíopata Paciente con hipertensión arterial Paciente con alteraciones del SNC y psiquiátricas Paciente con obesidad extrema		

Paciente con alteraciones inmunológicas
Paciente infectada con hepatitis, VIH, sífilis, condilomas, blenorragia
Paciente intoxicada y adicta a drogas
Paciente con trauma

13.- Perinatología
Definiciones: periodos perinatal, neonatal, edad postconceptual, recién nacido a término, recién nacido prematuro y recién nacido postmaduro
Anatomía y fisiología del neonato
Metabolismo y excreción de drogas por el neonato
Reanimación del recién nacido: escalas de evaluación, técnicas de aspiración y reanimación
Sistemas de monitoreo avanzado materno-fetal durante el periodo perinatal

14.- Anestesia en ginecología
Consideraciones generales
Métodos y técnicas anestésicas en los procedimientos ginecológicos más frecuentes
Procedimientos vaginales y abdominales extensos
Posición de la paciente
Complicaciones transoperatorias y postoperatorias mediatas e inmediatas
Anestesia para laparoscopia ginecológica
Anestesia para el control de fertilidad

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en pediatría	Dr. Juan Carlos Hernández Palacios	Mayo-Junio-julio

1.- Anatomía y fisiología en las diferentes edades pediátricas
2.- Homeostasis; temperatura, volumen sanguíneo circulante, manejo de líquidos y electrolitos, equilibrio ácido-base
3.- Control de la temperatura
4.- Farmacología básica en el paciente pediátrico; anestésicos inhalados, endovenosos, opiáceos, bloqueadores neuromusculares y fármacos coadyuvantes
5.- Métodos y técnicas anestésicas
Valoración y medicación preanestésicas
Monitoreo
Técnicas de inducción anestésica
Circuitos anestésicos
Manejo de vía aérea
Mantenimiento de plano anestésico quirúrgico
El niño en la sala de recuperación
Analgesia postoperatoria
6.- Anestesia en urgencias quirúrgicas neonatales
7.- Problemas especiales
Vía aérea difícil
Deformidades anatómicas
Laringomalasia
Laringotraqueobronquitis
Epiglotitis
El niño con rinorrea
Cirugía no cardíaca en paciente cardíaca
Anestesia para endoscopias
Estómago lleno
Abdomen agudo

Paciente politraumatizado
Quemaduras
Hipertermia maligna
8.- Neuroanestesia pediátrica
Hipertensión endocraneana
Tumores infra y supratentoriales
Traumatismo craneoencefálico
9.- Anestesia regional en pediatría
Anestésicos locales
Técnicas anestésicas, indicaciones y contraindicaciones
10.- Reanimación cardiopulmonar
11.- Trasplante de órganos
Receptor de órganos
Manejo anestésico del donador cadavérico
Consideraciones clínicas, éticas, religiosas, sociales y legales de la donación de órganos

ROTACION	Hospital Infantil de México "Dr. Federico Gómez"
-----------------	--

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en traumatología y ortopedia	Dra.Laura E. Chacón Zenteno	Julio-Agosto

1.- Consideraciones generales
2.- Diferentes procedimientos quirúrgicos; cirugía programada y cirugía de urgencia
3.- Selección de la técnica anestésica; general y regional
4.- Valoración, preparación y medicación preanestésica
5.- Problemas específicos
Posiciones del paciente
Isquemia intencional
Trauma y hemorragia
Efectos y consecuencias del metil-metacrilato
Hipotensión
Paciente geriátrico
Manejo preventivo del dolor agudo y dolor crónico
Trombosis venosa profunda y embolismo pulmonar

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en geriatría	Dr.Beristhain Cuesta Rivera	Septiembre-Octubre

1.- Definición; concepto de envejecimiento, repercusiones sociales e implicaciones en anestesiología
2.- Composición corporal en el anciano
3.- Cambios anatomofisiológicos relacionados con la edad
Función hepática
Función renal
Función del sistema nervioso central
Función del sistema nervioso autónomo y neuromuscular
Función cardiovascular
Función pulmonar, alteraciones estructurales y funcionales
4.- Riesgo perioperatorio en el paciente geriátrico, presencia de enfermedades concomitantes
5.- Aspectos psicológicos del paciente geriátrico programado para cirugía
6.- Alteraciones farmacológicas, farmacocinéticas y farmacodinámicas
7.- Requerimientos analgésicos y anestésicos de la edad geriátrica
8.- Medicación preanestésica

- 9.- Monitoreo
10.- Intubación endotraqueal
11.- Técnicas anestésicas; RTUP, prótesis total de cadera, etc.
12.- Delirio postoperatorio

Modulo	Facilitador	Duración
Fisiología pulmonar y terapia respiratoria	Dr. Mario Ernesto Velasco	Agosto- Septiembre

- 1.- Anatomía del aparato respiratorio
2.- Ventilación
3.- Regulación de la respiración
4.- Difusión: patrones de transferencia de gases
5.- Presiones y resistencias vasculares pulmonares
6.- Relación ventilación/permisión (V/Q)
 Transporte de oxígeno
 Curva de disociación de la oxihemoglobina y CO₂
 Hipoventilación
 Alteraciones de la V/Q
7.- Gasometría arterial; indicaciones, utilidad clínica e interpretación
8.- Valoración de la función pulmonar
 Valoración clínica del aparato respiratorio
 Pruebas de función pulmonar; espirometría, otras
 Indicaciones clínicas
 Interpretación de resultados
 Toma de decisiones
9.- Oxigenoterapia
 Sistemas de suministro
 Guías clínicas
 Toxicidad
10.- Fisioterapia del tórax
 Retención de secreciones
 Higiene bronquial
 Cuidados integrales de las vías aéreas artificiales
11.- Humedad y aerosoles
 Conceptos generales
 Indicaciones y contraindicaciones
 Sustancias utilizadas
 Dispositivos para suministro
12.- Ventilación mecánica
 Tipos de ventiladores
 Modos de ventilación
 Patrones ventilatorios
 Parámetros de ventiladores
 Criterios clínicos para instalar la ventilación mecánica
 Sistemas de monitoreo
 Repercusiones sistémicas de la ventilación mecánica
13.- Proceso de destete
 Criterios clínicos para iniciarlo
 Etapas del proceso
 Criterios de extubación
 Extubación segura

14.- Cuidado de la vía aérea después de la extubación		
Modulo	Facilitador	Duración
Terapia intensiva	Dr. Rusvel Rincón Pozo	Oct-Noviembre
1.- Organización y funcionamiento de la UCI 2.- Criterios de ingreso a la UCI 3.- Fisiopatología y tratamiento de los estados de Choque 4.- Fisiopatología de la falla respiratoria aguda 5.- Disfunción pulmonar aguda; lesión pulmonar aguda (LPA), síndrome de insuficiencia respiratoria aguda (SIRA), síndrome de insuficiencia respiratoria progresiva del adulto (SIRPA) 6.- Edema agudo pulmonar 7.- Infarto agudo al miocardio 8.- Arritmias cardíacas 9.- Emergencias hipertensivas 10.- Monitoreo hemodinámico 11.- Protección renal 12.- Tratamiento con líquidos y electrolitos 13.- Alteraciones del equilibrio ácido-base 14.- Crisis convulsivas y estado epiléptico 15.- Cetoacidosis, coma hiperosmolar, hipoglicemia 16.- Insuficiencia suprarrenal 17.- Neumonía nosocomial 18.- Estado séptico; respuesta inflamatoria generalizada, sepsis, sepsis severa, choque séptico/síndrome de disfunción, falla orgánica múltiple (SDOM, SFOM) 19.- Reanimación cardiopulmonar; apoyo cardiovascular básico y avanzado (ACLS) y apoyo vital en trauma (ATLS)		
Modulo	Facilitador	Duración
Clínica del dolor	Dr. Víctor Manuel Blanco Martínez	Diciembre
1.- Consideraciones generales y fundamentales 2.- Vías del dolor 3.- Síndromes dolorosos 4.- Métodos invasivos y no invasivos del manejo del dolor crónico 5.- Posibilidades de inhibición de la conducción nerviosa 6.- Técnicas de bloqueos nerviosos 7.- Métodos psicoterapéuticos en el manejo del dolor 8.- Métodos de tratamiento con medicina física y rehabilitación 9.- Métodos neuroquirúrgicos 10.- Otras alternativas de tratamiento; cuidados paliativos		
Modulo	Facilitador	Duración
Temas asociados II	Dr. Raúl Héctor Gonzalez Pech	Enero
1.- El anestesiólogo como interconsultante en el perioperatorio 2.- La ética y el anestesiólogo 3.- Formación de vida y carrera 4.- Formación de actitudes 5.- Relación médico-paciente 6.- Bioética y tecnología 7.- Características del paciente en estado terminal 8.- Cuidados paliativos		

	9.- El anestesiólogo ante la muerte y el proceso de morir		
TERCER GRADO	Modulo	Facilitador	Duración
	Anestesia en oftalmología	Dr. Alberto de Jesús Fuentes Reyes	Marzo
	1.- Anatomía y fisiología Presión intraocular Reflejo oculo-cardíaco 2.- Glaucoma 3.- Efectos sistémicos de medicamentos administrados por vía oftálmica 4.- Operaciones más frecuentes 5.- Técnicas anestésicas Anestesia general; medidas para evitar el aumento de la presión intraocular Anestesia regional; bloqueo retro bulbar, otros 6.- Recuperación posanestésica		
	Modulo	Facilitador	Duración
	Anestesia en otorrinolaringología y bucodentomaxilar	Dra. Ana Lucy Cortés Ruiz	Marzo
	1.- Anatomía y fisiología 2.- Consideraciones generales Características de los pacientes sometidos a cirugía del oído, nariz, faringe, cavidad oral, maxilares, encías y laringe 3.- Manejo de la vía aérea 4.- Manejo anestésico Anestesia general Anestesia regional 5.- Operaciones más frecuentes 6.- Consideraciones para procedimientos con láser 7.- Complicaciones posoperatorias		
	Modulo	Facilitador	Duración
	Anestesia en cirugía de cuello	Dra. Ana María Castro Garduño	Abril
	1.- Anatomía y fisiología 2.- Operaciones más frecuentes Tiroides Laringe Esófago Tráquea Columna cervical 3.- Consideraciones anestésicas particulares Posición del paciente Manejo de vía aérea Protección ocular Traqueostomías 4.- Técnicas anestésicas; anestesia general y regional		
	Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en cirugía neurológica	Dra. Irais del Solar López	Abril-Mayo	

- 1.- Neuroanatomía y fisiología neurológica
Flujo sanguíneo cerebral
Metabolismo cerebral
- 2.- Fisiopatología y manejo del incremento en la presión intracraneal
- 3.- Edema cerebral y su manejo
- 4.- Líquidos y electrolitos en el paciente neurológico
- 5.- Interacción medicamentosa
- 6.- Anestesia en pacientes con lesiones supra o infratentoriales
- 7.- Anestesia para cirugía vascular
- 8.- Anestesia para cirugía de la hipófisis
- 9.- Anestesia para cirugía raquimedular
- 10.- Anestesia en procedimientos diagnósticos
- 11.- Anestesia en procedimientos endovasculares
- 12.- Anestesia para procedimientos estereotáxicos
- 13.- Anestesia en neurocirugía pediátrica
- 14.- Técnicas auxiliares en neuroanestesia
- 15.- Anestesia en cirugía de fosa posterior
- 16.- Monitorización en neuroanestesiología

ROTACION Instituto Nacional de neurología y neurocirugía

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en cirugía vascular periférica	Dra. Diana Toledo Cundapí	Junio

- 1.- Anatomía y fisiología
- 2.- Valoración y evaluación del riesgo
- 3.- Preparación preanestésica
- 4.- Técnicas anestésicas
- 5.- Complicaciones
Hipertensión, hemorragia, trombosis, IAM, falla orgánica múltiple, otras

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en cirugía de tórax	Dra. Iliana de J. Mendoza Castellanos	Junio

- 1.- Anatomía y fisiología
- 2.- Pruebas de función pulmonar
- 3.- Vasoconstricción pulmonar hipóxica
- 4.- Fisiopatología del tórax abierto
Colapso pulmonar
Vaivén del mediastino
Respiración paradójica
Choque
Asfixia
- 5.- Sistemas de drenaje pleural
- 6.- Otros problemas
Irritación bronquial
Control de las secreciones
Pérdidas sanguíneas
Reflujos hiliares
- 7.- Manejo anestésico, agentes y técnicas
Posición del paciente
Campo operatorio
Monitoreo

8.- Manejo para procedimientos quirúrgicos específicos
Anestesia con intubación selectiva a un solo pulmón
9.- Complicaciones posoperatorias en cirugía de tórax: edema pulmonar, hemorragia, insuficiencia cardíaca, otras complicaciones

ROTACION Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

Modulo	Facilitador	Duración
--------	-------------	----------

Anestesia en patologías endócrinas	Dra. Susana Ovando Melgar	Julio
------------------------------------	---------------------------	-------

- 1.- Anatomía y fisiología
- 2.- Consideraciones generales
- 3.- Diabetes mellitus y anestesia
Afección a órganos blanco
Control perioperatorio de la hiperglicemia
Disfunción autonómica
- 4.- Tiroides
Tiroidectomía total y parcial
Manejo del paciente con disfunción tiroidea y anestesia
Crisis hipertiroidea; manejo
- 5.- Paratiroides
Paratiroidectomía (adenoma)
Hiperparatiroidismo; manejo
- 6.- Suprarrenales (feocromocitoma)
Criterios de control adecuado
Manejo perioperatorio; técnica anestésica, hipertensión severa, arritmias, etc.
Manejo adrenalectomía
- 7.- Hiperaldosteronismo primario
- 8.- Síndrome de Cushing
Valoración, preparación y medicación preanestésica
Manejo anestésico
Cuidados especiales
- 9.- Insulinoma
- 10.- Carcinoma y síndrome carcinoide
Diagnóstico y tratamiento

Modulo	Facilitador	Duración
--------	-------------	----------

Anestesia en el paciente ambulatorio	Dr. Andrei Álvarez Jiménez	Julio
--------------------------------------	----------------------------	-------

- 1.- Concepto y características de la unidad del paciente externo y en cirugía de corta estancia
- 2.- Características de los pacientes
- 3.- Procedimientos quirúrgicos aceptados
- 4.- Atención preoperatoria
- 5.- Valoración, preparación y medicación preanestésica
- 6.- Técnicas anestésicas empleadas
- 7.- Valoración postoperatoria y criterios para dar el alta
- 8.- Responsabilidad legal de este tipo de procedimientos

Modulo	Facilitador	Duración
--------	-------------	----------

Anestesia en pacientes con problemas poco comunes	Dr. Rigoberto Ruiz Méndez	Agosto
---	---------------------------	--------

- 1.- Obesidad mórbida.
- 2.- Toxicomanías e intoxicaciones por drogas.
- 3.- Alteraciones genéticas y problemas de la comunicación.
- 4.- Parálisis cerebral infantil.

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en cirugía cardiovascular	Dr. Rodolfo Guerrero Espinosa	Agosto- Septiembre
<p>A.- Anestesia en cirugía cardiaca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Anatomía y fisiología del corazón 2.- Diagnóstico establecido; tipo de lesión 3.- Repercusión sobre otros órganos y sistemas 4.- Operación planeada 5.- Valoración, preparación y medicación preanestésica 6.- Drogas y técnicas anestésicas 7.- Consideraciones anestésicas específicas para la anestesia en las diferentes enfermedades cardiacas 8.- Circulación extracorpórea (entrada y salida de bomba) 9.- Monitorización 10.- Apoyo mecánico de la circulación y marcapasos 11.- Traslado a terapia intensiva 12.- Complicaciones más frecuentes <ul style="list-style-type: none"> Síndrome de bajo gasto, hemorragia, otras <p>B.- Anestesia en cirugía de aorta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Anatomía y fisiología 2.- Patología vascular 3.- Patología agregada 4.- Valoración y preparación preoperatorias 5.- Riesgo cardíaco 6.- Medicamentos en uso 7.- Técnicas anestésicas; general y regional 8.- Derivaciones circulatorias 9.- Alteraciones hemodinámicas 10.- Pinzado y despinzado de la aorta 11.- Monitoreo 12.- Anestesia en aneurisma de la aorta abdominal 13.- Protección renal 14.- Protección medular <p>C.- Anestesia en cirugía de carótidas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Anatomía y fisiología 2.- Fisiopatología de la enfermedad carotídea 3.- Consideraciones preoperatorias sobre el SNC 4.- Consideraciones sobre otros órganos 5.- Monitoreo de los sistemas: neurológico y cardiovascular <ul style="list-style-type: none"> Potenciales evocados Doppler transcraneal Flujo sanguíneo cerebral 6.- Técnicas anestésicas y quirúrgicas 7.- Control de la presión arterial, PaCO₂ y glucosa 8.- Control posoperatorio de las complicaciones <p>D.- Anestesia y hematología</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Transfusión sanguínea y productos hemáticos <ul style="list-style-type: none"> Guías de infusión 2.- Transfusión masiva, consecuencias 3.- Técnicas de ahorro hemático 		

- 4.- Consideraciones en el paciente testigo de Jehová
- 5.- Anticoagulantes; manejo perioperatorio del paciente previamente anticoagulado
- 6.- Profilaxis de trombosis venosa profunda y tromboembolismo pulmonar
- 7.- Anestesia en enfermedades hematológicas poco frecuentes

ROTACION Instituto Nacional de Cardiología

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en malformaciones congénitas	Dr. Arnulfo Saraín Trujillo Cruz	Octubre

- 1.- Consideraciones generales.
- 2.- Malformaciones congénitas más frecuentes.
- 3.- Valoración y preparación preoperatorio.
- 4.- Monitorización.
- 5.- Manejo anestésico.

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en urología	Dra. María del Carmen Albores G.	Octubre

- 1.- Anatomía y fisiología
- 2.- Consideraciones generales
- 3.- Procedimientos endoscópicos y abiertos
- 4.- Síndrome post resección transuretral de próstata; soluciones irrigantes, absorción de soluciones, hipervolemia, hiponatremia, hemólisis
- 5.- Técnicas anestésicas y cuidados peroperatorios en los procedimientos más comunes

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en oncología	Dr. Rubén Gómez Díaz	Noviembre

- 1.- Consideraciones generales en el paciente oncológico
- 2.- Consideraciones preoperatorias, su recuperación y pronóstico
- 3.- Valoración, preparación y medicación preanestésica
- 4.- Consideraciones sobre manejo anestésico en relación con el tratamiento oncológico; quimioterapia y radioterapia
- 5.- Efectos adversos y su relación con anestesia
- 6.- Profilaxis de inmunosupresión
- 7.- Transfusión de sangre y derivados; riesgo y pronóstico
- 8.- Transfusión masiva
- 9.- Procedimientos quirúrgicos y manejo anestésico por subespecialidades
 - Cabeza y cuello
 - Mama
 - Ginecología
 - Tumores mixtos
 - Radioterapia
 - Métodos diagnósticos
- 10.- Manejo preventivo del dolor agudo y dolor crónico por cáncer
- 11.- Cuidados paliativos
- 12.- Apoyo nutricional perioperatorio en el paciente con cáncer
- 13.- Complicaciones más frecuentes en el posoperatorio

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en cirugía plástica y reconstructiva	Dr. Víctor Manuel Blanco Martínez	Noviembre

- 1.- Consideraciones generales
 - Diversidad de procedimientos
 - Duración
 - Hemorragia
 - Uso de soluciones con epinefrina
- 2.- Valoración, preparación y medicación preanestésicas
- 3.- Selección de la técnica anestésica
- 4.- Monitoreo
- 5.- Cuidado posoperatorio; vendajes, taponamientos

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en trasplante de órganos	Dra. Ana María Castro Garduño	Diciembre

- 1.- Consideraciones generales.
- 2.- Muerte cerebral, ética de los trasplantes y manejo del donador cadavérico.
- 3.- Procuración de órganos.
- 4.- Preservación de órganos.
- 5.- Donador vivo y manejo anestésico.
- 6.- Consideraciones anestésicas en el paciente inmunosuprimido.
- 7.- Infección y trasplantes
- 8.- Valoración, preparación y medicación preanestésica.
- 9.- Trasplante de riñón.
- 10.- Trasplante de corazón-pulmón
- 11.- Trasplante de hígado.
- 12.- Trasplante de páncreas e intestino.
- 13.- Trasplante de miembros amputados.
- 14.- Trasplante de piel
- 15.- Trasplante de médula ósea.
- 16.- Transfusión sanguínea.

Modulo	Facilitador	Duración
Anestesia en pacientes con estado crítico	Dra. Karla Polanco Galindo	Diciembre

- 1.- En estado de choque
- 2.- En estado de coma
- 3.- En insuficiencia cardíaca aguda y crónica
- 4.- En insuficiencia respiratoria aguda (LPA/SIRA)
- 5.- En insuficiencia renal aguda
- 6.- En insuficiencia hepática aguda
- 7.- Falla orgánica múltiple
- 8.- Manejo del paciente con hipertensión pulmonar
- 9.- Insuficiencia cardíaca derecha
- 10.- Cardiopatía isquémica
- 11.- Manejo anestésico del paciente politraumatizado
- 12.- Transfusión masiva
- 13.- Aplicaciones clínicas del óxido nítrico
- 14.- Efectos pulmonares y sistémicos del PEEP
- 15.- Monitorización hemodinámica avanzada

Modulo	Facilitador	Duración
Complicaciones y riesgos en anestesiología	Dra. Judith Guadalupe Moreno Noriega	Enero

- | | |
|--|--|
| | <p>1.- Complicaciones relacionadas con eventos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Manejo de la vía aérea Regurgitación y aspiración de contenido gástrico Accesos vasculares Anestesia espinal, epidural y caudal Bloqueos nerviosos Falla en el equipo <p>2.- Causas de complicaciones sistémicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Causas y consecuencias de deterioro en los gases sanguíneos Causas y consecuencias de arritmias Hipotensión, hipertensión, isquemia miocárdica e infarto Causas y consecuencias de hiperglucemia e hipoglucemia Causas y consecuencias de hipotermia e hipertermia Nausea y vómito Alteraciones hepáticas relacionadas al procedimiento anestésico-quirúrgico Hipovolemia y disfunción renal Alteraciones electrolíticas perioperatorias Complicaciones de transfusión sanguínea y de productos hemáticos <p>3.- Riesgos para el anesestesiólogo</p> <ul style="list-style-type: none"> Manejo de los pacientes con VIH Manejo de los pacientes con hepatitis y otras enfermedades infectocontagiosas Afecciones psicológicas en trabajadores de la salud Aspectos legales de la práctica médica |
|--|--|

5. LISTADO DE ALUMNOS

	NOMBRE DEL RESIDENTE	GRADO ACADEMICO
1	ALBERTO VAZQUEZ INGRID AZUCENA	R2
2	GOMEZ PEREZ VICTOR DE JESUS	R2
3	HERNANDEZ VAZQUEZ LEYVI JARITH	R2
4	HERNANDEZ LEY JORGE	R3
5	MARTINEZ CASANOVA NATIVIDAD	R3
6	MARTÍNEZ VÁZQUEZ ROSA CAROLINA	R3
7		
8		
9		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE MEDICINA HUI
“DR. MANUEL VELASCO SUÁ”
C-I/C-II
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN



6 GUARDIAS

6.1 NOMBRE DEL MEDICO RESIDENTE	6.2 GRADO ACADEMICO	6.3 TIPO DE GUARDIA	6.4 HORARIO DE GUARDIA
ALBERTO VAZQUEZ INGRID AZUCENA	R2	A,B,C	15:00 A 07:00
GOMEZ PEREZ VICTOR DE JESUS	R2	A,B,C	15:00 A 07:00
HERNANDEZ VAZQUEZ LEYVI JARITH	R2	A,B,C	15:00 A 07:00
HERNANDEZ LEY JORGE	R3	A,B,C	15:00 A 07:00
MARTINEZ CASANOVA NATIVIDAD	R3	A,B,C	15:00 A 07:00
MARTÍNEZ VÁZQUEZ ROSA CAROLINA	R3	A,B,C	15:00 A 07:00

7. PERIODOS VACACIONALES CORRESPONDIENTES AL AÑO 2019-2020

NOMBRE DEL RESIDENTE	GRADO ACADÉMICO	7.1 CALENDARIZACIÓN ANUAL POR GRADO ACADÉMICO																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	R1		X										X									
	R1										X											X
	R1							X								X						
LEYVI HERNANDEZ VAZQUEZ	R2				X												X					
VICTOR DE JESUS GOMEZ PEREZ	R2								X												X	
INGRID AZUCENA ALBERTO VELAZQUEZ	R2			X											X							
JORGE HERNANDEZ LEY	R3									X												X
NATIVIDAD MARTINEZ CASANOVA	R3																			X		X
ROSA CAROLINA MARTINEZ VAZQUEZ	R3												X									X

FECHA DE LOS PERIODOS VACACIONALES

1	21 de marzo al 01 de abril 2018	8	25 de julio al 05 de agosto 2018	15	07 al 18 de noviembre 2018
2	02 al 13 de mayo 2018	9	08 al 19 de agosto 2018	16	21 de nov. al 02 de dic. 2018
3	16 al 27 de mayo 2018	10	22 de agosto al 02 de septiembre 2018	17	28 de nov. al 09 de dic 2018
4	30 de mayo al 10 de junio 2018	11	05 al 19 de septiembre 2018	18	12 al 23 de diciembre 2018
5	13 al 24 de junio 2018	12	19 al 30 de septiembre 2018	19	02 al 13 de enero 2019
6	27 de junio al 08 de julio 2018	13	03 al 14 de octubre 2018	20	17 al 27 de enero 2019
7	11 al 22 de julio 2018	14	17 al 28 de octubre 2018	21	13 al 24 de febrero 2019

8. ROTACIÓN MENSUAL POR LOS SERVICIOS.

8.1 NOMBRE Y GRADO ACADEMICO DEL MEDICO RESIDENTE	8.2 HOSPITAL AL QUE ROTA	8.4 FECHAS QUE CORRESPONDEN AL PERIODO DE ROTACION											
		MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
	CHIAPAS NOS UNE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	CHIAPAS NOS UNE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	CHIAPAS NOS UNE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LEYVI HERNANDEZ VAZQUEZ	R2	4	4	2	5	1	1	2	2	2	2	2	2
VICTOR DE JESUS GOMEZ PEREZ	R2	2	2	1	1	5	2	2	2	2	2	4	4
INGRID AZUCENA ALBERTO VELAZQUEZ	R2	2	2	2	2	2	5	1	1	2	2	4	4
JORGE HERNANDEZ LEY	R3	2	2	4	4	6	6	6	2	4	2	2	2
NATIVIDAD MARTINEZ CASANOVA	R3	2	2	2	4	4	2	2	6	6	6	4	2
ROSA CAROLINA MARTINEZ VAZQUEZ	R3	2	6	6	6	2	2	2	4	4	4	2	2

8.3 SERVICIO POR EL QUE ROTA	
QUIROFANO TOCOCIRUGIA	1
QUIROFANO DE CIRUGIA GENERAL Y ESPECIALIDADES	2
QUIROFANO DE CIRUGIA AMBULATORIA	3
ROTACION POR OTROS HOSPITALES	4
TERAPIA INTENSIVA	5
ROTACION POR HOSPITAL DE CAMPO	6

9. ROTACIÓN POR OTROS HOSPITALES

HOSPITAL DE ROTACIÓN	SERVICIO AL QUE ROTA	MES EN EL QUE ROTAN	GRADO	NOMBRE DEL MÉDICO RESIDENTE
INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIENCIA	NEUROANESTESIA	MAYO Y JUNIO DE 2019	R3	HERNANDEZ LEY JORGE
SERVICIO SOCIAL	HUIXTLA	DE JULIO A OCTUBRE DE 2019	R3	HERNANDEZ LEY JORGE
INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIENCIA	NEUROANESTESIA	JUNIO Y JULIO DE 2019	R3	MARTINEZ CASANOVA NATIVIDAD
SERVICIO SOCIAL	TONALÁ	OCTUBRE, DICIEMBRE DE 2019 Y ENERO DE 2020	R3	MARTINEZ CASANOVA NATIVIDAD
INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIENCIA	NEUROANESTESIA	OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 2019	R3	MARTÍNEZ VÁZQUEZ ROSA CAROLINA
SERVICIO SOCIAL	ARRIAGA	DE MARZO A JUNIO DE 2019	R3	MARTÍNEZ VÁZQUEZ ROSA CAROLINA
HOSPITAL FEDERICO GOMEZ	ANESTESIO EN PEDIATRIA	MARZO Y ABRIL 2019	R2	LEYVI HERNANDEZ VAZQUEZ
HOSPITAL REGIONAL RAFAEL PASCACIO GAMBOA	TOCOCIRUGIA	JULIO Y AGOSTO 2019	R2	LEYVI HERNANDEZ VAZQUEZ
HOSPITAL FEDERICO GOMEZ	ANESTESIO EN PEDIATRIA	ENERO Y FEBRERO 2020	R2	GOMEZ PEREZ VICTOR DE JESUS
HOSPITAL REGIONAL RAFAEL PASCACIO GAMBOA	TOCOCIRUGIA	MAYO Y JUNIO 2019	R2	GOMEZ PEREZ VICTOR DE JESUS
HOSPITAL FEDERICO GOMEZ	ANESTESIO EN PEDIATRIA	ENERO Y FEBRERO 2020	R2	ALBERTO VELAZQUEZ INGRID AZUCENA
HOSPITAL REGIONAL RAFAEL PASCACIO GAMBOA	TOCOCIRUGIA	SEPTIEMBRE Y OCTUBRE 2019	R2	ALBERTO VELAZQUEZ INGRID AZUCENA

10. ACTIVIDADES CLÍNICAS Y ACADÉMICAS DIARIAS POR SERVICIO

SERVICIO: ANESTESIOLOGIA

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	
7:00-7:15	Entrega/recepción del servicio							
7:15-7:30	Desayuno							
7:30-8:00	Clases	Clases	Clases	Clases	Clases	Revisión de equipo	Revisión de equipo	
8:00-8:30	Revisión bibliohemerográfica	Clases	Sesión morbimortalidad	Sesión departamental	Sesión general	Quirófano Guardia	Quirófano Guardia	
8:30-9:00	Revisión bibliohemerográfica	Clases	Sesión mobimortalidad	Sesión departamental	Sesión general			
9:00-9:15	Revisión de equipo							
9-14 HRS	Quirófano	Quirófano	Quirófano	Quirófano	Quirófano			
14:00-14:30	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida			
14:30-15:30	Clases	Clases	Clases	Clases	Clases			
15:30-18:00	Quirófano Preguardia							
17:00-20:00	Valoración preanestésica			Valoración preanestésica				
20:00-07:00	Quirófano Guardia			Quirófano Guardia				

11. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

- **HOSPITAL:** CENTRO MEDICO CHIAPAS NOS UNE "DR. JESUS GILBERTO GOMEZ MAZA"
- **SERVICIO:** Anestesiología / Quirófanos
- **PROFESOR:** Dr. Víctor Manuel Blanco Martínez.
- **OBJETIVO GENERAL:** Adquirir los conocimientos necesarios en el manejo anestésico y aplicar las destrezas adquiridas en los pacientes
- **OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO:**
 - Obtención de datos importantes del paciente en la valoración preanestésica y aplicación de los criterios pertinentes para la administración de la técnica anestésica adecuada, vigilancia de las variables hemodinámicas y la vigilancia posanestésica.
 - **ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADEMICO)**

Procedimientos y destrezas.

Primer Año:

- Realizar la valoración preanestésica de pacientes electivos y de urgencia programada para cirugía general, pediátrica y de traumatología de una forma completa y adecuada, redactando la consecuente nota preanestésica de acuerdo a la Norma Oficial para el ejercicio de la anestesiología.
- Conocer y dar cumplimiento al llenado del consentimiento informado para la administración de cualquier tipo de anestesia o procedimiento invasivo.
- Clasificar a cada paciente de acuerdo a su estado físico y riesgo anestésico (según la ASA)
- Preparar adecuadamente un procedimiento anestésico: revisión y conocimiento de la máquina de anestesia, equipo e instrumentos necesarios para el evento anestésico como sondas, cánulas, aspirador, monitoreo etc.
- Indicar y administrar adecuadamente la medicación preanestésica cuando ésta sea oportuna.
- Conocer y llenar de forma completa, clara y veraz la hoja de registro anestésico.
- Interpretar signos vitales como frecuencia cardiaca, tensión arterial, frecuencia respiratoria y temperatura e identificar anormalidades de cada uno.
- Llevar a cabo el monitoreo rutinario de los pacientes sometidos a procedimientos anestésicos, interpretando adecuadamente el análisis de gases inspiratorios y espiratorios, la transmisión neuromuscular, presión venosa central, diuresis y gases arteriales.
- Ser capaz de manejar la vía aérea de un paciente adulto sin anormalidades anatómicas de la misma ya sean traumáticas o congénitas.
- Reconocer precozmente casos de vía aérea difícil en adultos.
- Llevar a cabo las técnicas de anestesia regional como bloqueo peridural, subaracnoideo y de plexo braquial en paciente adulto y sin anormalidades anatómicas.
- Decidir la administración adecuada de agentes inductores, relajantes musculares, opioides, sedantes, anticolinesterásicos y colinérgicos a la dosis y diluciones recomendadas.
- Proporcionar técnicas de anestesia general balanceada, inhalada pura y endovenosa en pacientes sin compromiso hemodinámico.

- Preparar y exponer adecuadamente temas académicos (clases, sesiones bibliográficas y de caso clínico).
- Dominar técnicas de recopilación de información electrónica.

Segundo año.

Además de los anteriormente mencionados:

- Realizar la valoración preanestésica completa de pacientes críticamente enfermos, neonatos y pacientes programados para cirugía de trasplante renal, cirugía cardiovascular y neurocirugía.
- Elegir y dosificar adecuadamente fármacos anestésicos y vasoactivos en el tratamiento de pacientes críticamente enfermos.
- Manejar de manera adecuada casos de vía aérea difícil en adultos según los algoritmos de la ASA
- Proporcionar técnicas de anestesia regional y general a neonatos, lactantes y preescolares sin anomalías anatómicas.
- Manejar adecuadamente la vía aérea de neonatos, lactantes y preescolares sin anomalías anatómicas.
- Reconocer precozmente casos de vía aérea difícil en niños.
- Administrar técnicas de anestesia general y regional a pacientes geriátricos, obesos y mujer embarazada no complicada.
- Identificar, definir y tratar de forma adecuada las complicaciones secundarias a técnicas de anestesia regional o general en pacientes adultos (cefalea post punción, síndromes neurológicos, reacciones anafilácticas y anafilactoides, síndrome de náusea y vómito, etc.)
- Diseñar un proyecto de investigación clínica.
- Participar como instructor de los residentes de primer año.

Tercer año.

Además de los anteriores:

- Manejar de manera adecuada la vía aérea difícil de paciente adulto y niño.
- Administrar técnicas de anestesia regional y general en paciente adulto y niño con todo tipo de anomalías anatómicas ya sean traumáticas o congénitas.
- Llevar a cabo el monitoreo invasivo en paciente adulto y niño de cualquier edad.
- Apoyar en procedimientos de cirugía cardiovascular a corazón abierto y circulación extracorpórea.
- Administrar técnicas anestésicas en procedimientos de neurocirugía y cirugía pediátrica complejas y mujer embarazada críticamente enferma.
- Llevar a cabo un trabajo de investigación clínica.
- Participar como instructor de los residentes de segundo y primer año.

12. PROGRAMA ANUAL DE ASISTENCIA A CURSOS Y CONGRESOS.

TITULO DEL CURSO	FECHAS	NOMBRE DEL MEDICO RESIDENTE	GRADO
LII CONGRESO MEXICANO DE ANESTESIOLOGIA	31 de Octubre al 3 de Noviembre 2018	Médicos Residentes con mejor promedio del ciclo 2018-2019	R3
Curso 5° entrenamiento en Vía Aérea	7, 8 y 9 de junio 2018	Residente con mejor promedio de calificaciones de los primeros dos meses del curso	R3
XLIV Curso anual de actualización en Anestesiología y Medicina Perioperatoria del Colegio Mexicano de Anestesiología A. C.	3 al 7 de Julio de 2018	Residente con mejor promedio de calificaciones de los primeros cuatro meses del curso	R2 R3
II Curso Internacional de Anestesia Regional LASRA 2018	22 al 25 de Agosto 2018	Residente con mejor promedio de calificaciones del segundo trimestre	R3
Curso anual de anestesia total endovenosa	Octubre 2018	Residente con mejor promedio de calificaciones del segundo cuatrimestre	R2

13. LISTA DE TÍTULOS DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACION.

MEDICOS RESIDENTES DEL ÚLTIMO GRADO

	NOMBRE DEL RESIDENTE	GRADO	TITULO DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN
1	NOE PAEZ LOPEZ	R3	Dexmedetomidina Vs Lidocaína en la respuesta hemodinámica a la laringoscopia e intubación, en el Hospital Chiapas Nos Une Dr Gilberto Gómez Maza
2	MARCELA DEL CARMEN ESCOBEDO LEON	R3	Eficiencia de la combinación de Ropivacaína 0.35%- Dexametasona 4mgs supraclavicular Vs Ropivacaína al 0.35% supraclavicular + Dexametasona 4 mgs I.V. en analgesia postoperatoria en pacientes programados a cirugía de extremidad superior en el Hospital Chiapas Nos Une Dr Gilberto Gómez Maza
3	GABRIELA ANAHI MIMIAGA LOPEZ	R3	Bloqueo TAP con Ropivacaína al 0.35% más ketorolaco y tramadol Vs Ketorolaco y tramadol en pacientes postoperados de apendicectomía complicada en el Hospital Chiapas Nos Une Dr Gilberto Gómez Maza

14. EVALUACION

GRADO ACADÉMICO: 1º, 2º, 3º GRADO

	EVALUACION POR PROFESORES DE ANESTESIOLOGIA			EVALUACION POR LA JEFATURA DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION	
CARACTERISTICAS	AREA			AREA	
	COGNITIVA	PSICOMOTRIZ	ACTITUDINAL	AFECTIVA	INVESTIGACION
METODOS DE EVALUACION	ORAL Y ESCRITO	DESTREZA EN PROCEDIMIENTOS EN PACIENTES	TRATO CON PACIENTE Y PERSONAL MEDICO	ASISTENCIA A SESIONES	AVANCES EN CARTA DE PRIMERA INTENCION R1
				DISCIPLINA	AVANCES DE PROTOCOLO R2
				PRESENTACION	RECOLECTA DE RESULTADOS Y TESIS R3
INSTRUMENTOS DE EVALUACION	AREA CLINICA Y REACTIVOS.	CONTROL DE TECNICAS Y PROCEDIMIENTOS	REFERENCIAS DEL PERSONAL DE SALUD		
PERIODICIDAD	EXAMEN CUATRIMESTRAL	SEMANAL	SEMANAL	MENSUAL	MENSUAL
PORCENTAJE EN LA EVALUACION	35%	35%	10%	10%	10%

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

CENTRO MEDICO CHIAPAS NOS UNE , "DR. JESÚS GILBERTO GÓMEZ MAZA"

JEFATURA DE ENSEÑANZA

COORDINACION MEDICA DE POSGRADO

FORMATO DE EVALUACION DE MEDICOS RESIDENTES

FO-POS-EVA

CURSO DE RESIDENCIA:		ANESTESIOLOGIA		TITULAR DEL CURSO:		ALBERTO DE JESUS FUENTES REYES	
NOMBRE DEL MEDICO RESIDENTE:							
GRADO ACADEMICO:				MES:			
CALIFICACION A CARGO DE MEDICOS DE LA ESPECIALIDAD				CALIFICACION A CARGO DE JEFATURA DE ENSEÑANZA			
AREA COGNITIVA (35%)		Calificación		AREA AFECTIVA (10%)		Calificación	
Valoración preanestésica				Asistencia a sesiones			
Entrega de Guardia				Disciplina			
Conocimiento del paciente				Presentación			
Criterios diagnósticos				Total			
Criterios de tratamiento				INVESTIGACION (10%)		Calificación	
Clases teóricas				Residente primer año		Carta de primera intención	
Examen escrito (trimestral/cuatrimstral)				Residente segundo año		Protocolo	
Total				Residente tercer año		Recolecta y Tesis	
AREA PSICOMOTRIZ (35%)		Calificación		Total			
Conocimiento del equipo							
Manejo del equipo							
Procedimientos básicos				APARTADOS		%	
Procedimientos intermedios				AREA COGNITIVA (35% max)			
Procedimientos avanzados				AREA PSICOMOTRIZ (35% max)			
Total				AREA AFECTIVA SERVICIO (10% max)			
AREA AFECTIVA (10%)		Calificación		AREA AFECTIVA ENSEÑANZA (10% max)			
Relación con sus superiores				INVESTIGACION (10% max)			
Relación con sus compañeros				TOTAL			
Relación con sus subalternos				OBSERVACIONES:			
Relación médico-paciente							
Comportamiento							
Presentación							
Puntualidad							
Total							
Nombre del Adjunto		Firma					
Nombre del Titular		Firma					

15. ROTACION DE CAMPO

ROTACION DE CAMPO PARA SERVICIO SOCIAL PROFESIONAL		
RESIDENTE	HOSPITAL AL QUE ROTA	PERIODO DE ROTACION
HERNANDEZ LEY JORGE	HOSPITAL BASICO COMUNITARIO DE HUIXTLA	DE JULIO A SEPTIEMBRE DE 2019
MARTINEZ CASANOVA NATIVIDAD	TONALA	DE OCTUBRE A DICIEMBRE DE 2019
MARTÍNEZ VÁZQUEZ ROSA CAROLINA	ARRIAGA	ABRIL A JUNIO DE 2019

16. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (LISTA DE LIBROS Y REVISTAS) EXISTENTE EN EL HOSPITAL.

- Miller Anestesia. Ronald D. Miller. Editorial Mosby.
- Anestesia de Plexos, Técnicas perivasculares de bloqueo de plexo braquial. Alon P. Winnie. Editorial Salvat.
- Anestesia Obstétrica. David J. Birnbach. Editorial McGraw-Hill.
- Anestesiología Teórico-Práctica. Aldrete J.A. Editorial Salvat.
- Anestesiología. Collins V.J. Editorial Interamericana.
- Analgesia epidural. Bromage P.R. Editorial Salvat.
- Clínicas de Norteamérica. Editorial Interamericana.
- Year Book of Anesthesiology and Pain Management 1994. John H. Tinker.
- Bases farmacológicas de la terapéutica. Louis S. Goodman, Alfred Gilman Editorial Interamericana McGraw-Hill.
- Farmacología básica y clínica. Bertram G. Katzung. Manual Moderno.
- Tratado de fisiología médica. Arthur C. Guyton. Interamericana McGraw-Hill.
- Cuidados intensivos en el adulto. Alspach/Williamas.
- Cuidados intensivos y urgencias pediatría. Zimmerman Gildea. Interamericana McGraw-Hill.
- Harrison: Principios de medicina interna. Wilson Jean D. Interamericana McGraw-Hill

17. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SUGERIDA (LISTA DE LIBROS Y REVISTAS)

LIBROS

- Anestesia Massachusetts General Hospital. William E. Hurford. 1ª edición. Año 2004. Editorial Marban.
- Anestesia y enfermedad coexistente. Robert K. Stoelting. 4ª edición. Año 2003. Editorial Mosby.
- Manual de anestesia obstétrica. Mark C. Norris. 1ª edición. Año 2001. Editorial McGraw-Hill.
- Tratado de anestesia regional y manejo del dolor agudo. Admir Hadzic. 1ª edición. Año 2009. Editorial McGraw-Hill.
- Anestesia pediátrica. Miguel Angel Paladino. 1ª edición. Año 2007. Editorial Corpus.
- Fármacos en anestesia y cuidados intensivos. M.D. Vickers. 8ª edición. Año 2002. Editorial Prado.
- Anestesia Clínica. Barash P. 3ª edición. Editorial McGraw-Hill.
- Anestesiología clínica. G. Edward Morgan. 4ª edición. Año 2006. Editorial manual moderno.
- Manejo clínico de los gases sanguíneos. B Shapiro. 5ª edición. Año 1996. Editorial Panamericana.
- Anestesia cardíaca. Hensley Martin. 1ª edición. Año 2004. Editorial Marban.
- Anestesia y neurocirugía. J. Cottrell. 4ª edición. Año 2003. Editorial Mason.
- Neuroanatomía clínica. Snell. 6ª edición. Año 2007. Editorial Panamericana.
- Guía práctica para el manejo de la vía aérea. Rosa María Elizondo Zapien. 1ª edición. Año 2006. Editorial Prado.
- Secretos de la anestesia. James Duke. 3ª edición. Año 2005. Editorial Mosby.

REVISTAS

- Anesthesiology.
- Anesthesia and analgesia.
- British Journal of Anaesthesia BJA
- American Journal of Anesthesiology
- Acta Anaesthesiologica Scandinavica
- Regional Anesthesia and Pain Medicine.
- Anaesthesia
- Anaesthesia and Intensive care
- Revista Mexicana de Anestesiología.

18. OTROS DATOS:

HOSPITALES Y SERVICIOS DE APOYO:

- Hospital Infantil de México “Dr. Federico Gómez”. Ciudad de México. Servicio Anestesia Pediátrica.
- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. Ciudad de México. Servicio de Anestesia en Cirugía de Tórax.
- Instituto de Cardiología Dr. Ignacio Chávez. Ciudad de México. Servicio de Anestesiología Cardiovascular.
- Hospital “Dr. Rafael Pascacio Gamboa”. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Servicio de Anestesia en Ginecología y Obstetricia.

OTROS.- SERVICIO PROFESIONAL DE CAMPO:

Quirófanos del Hospital General de Arriaga Benito Juárez, Arriaga Chiapas.