



Universidad Guadalajara  
Centro Universitario del Sur

**Programa de Estudio**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE**

División

DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD

Departamento

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CLÍNICAS

Academia

ACADEMIA DE DISCIPLINAS QUIRÚRGICAS

Programa(s) educativo(s)

LICENCIATURA DE MÉDICO, CIRUJANO Y PARTERO

Denominación de la unidad de aprendizaje:

CLINICA DE ANESTESIOLOGÍA

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Carga horaria global:	Valor en créditos:
I8626	18	16	34	3

Tipo de curso:		Nivel en que se ubica:	Prerrequisitos:
C = curso		Técnico Medio	<b>Clínica Quirúrgica</b>
CL = curso laboratorio		Técnico Superior	
L = laboratorio		Universitario	
P = práctica		<b>Licenciatura</b>	
T = taller		Especialidad	
CT = curso - taller		Maestría	
N = clínica	<b>X</b>	Doctorado	
M = módulo			
S = seminario			

Área de formación:

Área de formación Especializante Selectiva (Orientación Quirúrgica)

Perfil docente:

El profesor debe de cumplir con el siguiente perfil:

- 1.- Ser Médico, Cirujano y Partero.
- 2.- Especialidad en Anestesiología.
- 3.- Tener experiencia en docencia y con capacitación en el modelo de competencias profesionales integradas.

Elaborado por:

Actualizado por:

Med. Esp. Jorge Luis Carmona Orozco	Med. Esp. Jorge Luis Carmona Orozco
-------------------------------------	-------------------------------------

Fecha de elaboración:

Fecha de última actualización:

Fecha de última evaluación:

Fecha de aprobación por Colegio Departamental:

16 de agosto de 2017	Junio de 2023		
----------------------	---------------	--	--

## 1. PRESENTACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Este curso, contempla el fortalecimiento de las actividades en Anestesiología, con una carga de contenidos temáticos enfocados al conocimiento aprendizaje de las diversas Técnicas Anestésicas, para brindar una orientación y aplicación a los pacientes en el entendimiento del proceso Anestésico con conocimiento de causa y efecto.

El alumno obtendrá recursos y habilidades para realizar evaluaciones de las características preoperatorias de los pacientes, enfocadas en base a su diagnóstico clínico, estado físico, comorbilidades, terapéutica empleada, en la terapia anestésica y la farmacología (analgésicos opioides, no opioides, anestésicos locales, relajantes musculares, anestésicos inhalados e intravenosos), con un criterio desmitificante respecto al empleo de medicamentos y su potencial efecto nocivo.

Monitoreo de los signos vitales, mediante el conocimiento de las variables medibles de los procedimientos (invasivos y no invasivos), y su repercusión en los actos quirúrgicos.

## 2. OBJETIVO GENERAL/COMPETENCIA

### Competencias profesionales (competencias específicas)

Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de salud-enfermedad en sus aspectos biológicos, psicológicos, históricos, sociales y culturales;

Aplica los principios, teoría, métodos y estrategias de la atención médica, de forma integral e interdisciplinar, hacia las principales causas de morbilidad y mortalidad humana utilizando el método clínico, epidemiológico y social, actuando con respeto a la diversidad cultural, ambiental y de género, con eficacia y eficiencia en el manejo de los recursos y trabajo colaborativo e interdisciplinario; en el contexto de la transición epidemiológica y con respeto a las políticas de salud locales, nacionales e internacionales;

Aplica los conocimientos básicos para la prevención, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y rehabilitación de las enfermedades prevalentes, de acuerdo al perfil epidemiológico local, nacional e internacional;

Desarrolla, interviene y aplica los principios, métodos y estrategias de la atención primaria en salud desde una perspectiva multi, inter y trans disciplinaria, con una visión integral del ser humano en su medio ambiente;

Establece una relación médico-paciente efectiva con un enfoque biopsicosocial durante su práctica profesional, para mejorar la calidad de atención.

Aplica su juicio crítico para la atención o referencia de pacientes a otros niveles de atención profesionales de salud, actuando con ética y en apego a la normatividad vigente.

## 3. CAMPO DE APLICACIÓN PROFESIONAL DE LOS CONOCIMIENTOS

Comprende y desarrolla las habilidades y destrezas básicas que lo capaciten en el análisis e intervención de los procesos de abolición del dolor y la dinámica de la anestesia - analgesia, para la facilitación de los actos quirúrgicos, así como la relación del paciente - anestesia - analgesia.

#### 4. SABERES:

<b>Prácticos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realiza un diagnóstico y estadificación de los pacientes pre quirúrgicos, de acuerdo a su estado físico según la Sociedad Americana de Anestesiología (ASA), y evalúa el Riesgo Anestésico Quirúrgico.</li><li>• Documenta los resultados y los plasma en la historia clínica de acuerdo a las escalas de evaluación en Anestesiología.</li><li>• Determina de forma correcta el tipo de Técnica Anestésica más recomendable, su tratamiento farmacológico y quirúrgico de acuerdo a la patología de base, sus comorbilidades y sus probables complicaciones:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Desequilibrio Hidroelectrolítico</li><li>2. Desequilibrio Metabólico</li><li>3. Sangrado pre, tras y post quirúrgico</li><li>4. Dolor post quirúrgico</li><li>5. Insuficiencia Renal aguda</li><li>6. Insuficiencia Respiratoria</li><li>7. Insuficiencia Hepática</li><li>8. Bronco espasmo</li><li>9. Depresión respiratoria</li></ol>Anafilaxia</li></ul>
<b>Teóricos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifica los diferentes usos de analgésicos en pacientes postquirúrgicos que cursan con dolor.</li><li>• Comprende e identifica las Técnicas Anestésicas más comúnmente utilizadas, los fármacos usados, los mecanismos de acción de los mismos, efectos esperados y colaterales.</li><li>• Conoce el Riesgo Quirúrgico Anestésico y define el mejor manejo quirúrgico terapéutico, para evitar complicaciones y sabe derivar al nivel de atención médica, según sea el caso.</li><li>• Conoce el monitoreo básico y avanzado necesario (Invasivo y no invasivo) más utilizado en los procedimientos Anestésicos.</li></ul>
<b>Formativos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Demuestra una actitud de cooperación y respeto hacia su maestro y compañeros.</li><li>• Se desenvuelve con ética y responsabilidad ante el paciente, respetando siempre el pudor del mismo.</li><li>• Se desenvuelve con ética y responsabilidad durante la exposición temática y de casos clínicos.</li><li>• Realizar labor de equipo.</li></ul>

#### 5. CONTENIDO TEMÁTICO (TEÓRICO-PRÁCTICO)

<p>I. Generalidades en Anestesiología</p> <p>1.1 Conceptos básicos en anestesiología.</p> <p>1.2 Historia de la Anestesiología los avances que ha experimentado a través del tiempo, para llegar a técnicas de anestesia más seguras.</p> <p>II. Instrumentos de evaluación en anestesiología.</p> <p>2.1 Historia clínica en anestesiología.</p> <p>2.2 Evaluación pre quirúrgica.</p> <p>2.3 Riesgo Anestésico Quirúrgico.</p> <p>III. Clasificación de las técnicas anestésicas.</p> <p>3.1 Clasificación de las técnicas anestésicas.</p> <p>a) Anestesia general (Inhalada e Intravenosa).</p> <p>b) Anestesia local, regional y neuroaxial.</p>
---

- 3.2 Medicación pre quirúrgica.  
Fármacos y medicación pre quirúrgica.

#### IV. Equipos en anestesiología.

- 4.1 Equipos de anestesia.
- 4.2 Monitores, su uso y aplicación en los pacientes.
- 4.3 Sistemas en anestesiología (abiertos, cerrados).
- 4.4 Materiales necesarios en la práctica de la Anestesiología.

#### V. Anestesia general.

- 5.1 Anestesia general inhalada.
  - a) Etapas y planos anestésicos.
  - b) Fármacos, uso y aplicación en la práctica (Inductores, de mantenimiento y de recuperación).
- 5.2 Anestesia general intravenosa.
  - a) Etapas y Planos Anestésicos.
  - b) Fármacos, uso y aplicación en la práctica (Inductores, de Mantenimiento y de recuperación).

#### VI. Anestesia local y regional.

- 6.1 Anestesia local y sus fármacos, uso y aplicación en la práctica.
- 6.2 Anestesia regional y sus fármacos, uso y aplicación en la práctica.
- 6.3 Bloqueos del Sistema Nervioso (SNP y SNA), sus fármacos, uso y aplicación en la práctica.

#### VII. Recuperación anestésica.

- 7.1 Signos y síntomas de recuperación anestésica normal.
- 7.2 Signos y síntomas de recuperación anestésica complicada.
- 7.3 Conocer, visitar y familiarizarse con las áreas de recuperación post operatoria y post anestésica.

#### VIII. Anestesia en situaciones especiales.

- 8.1 Anestesia Obstétrica.
- 8.2 Anestesia Ambulatoria.
- 8.3 Anestesia en el paciente crítico y sus complicaciones.
  - a) De Trauma.
  - b) Quemado.
  - c) Descompensado metabólico.
  - d) De terapia intensiva.
  - e) Con enfermedad cardiovascular grave.
- 8.4 Anestesia en situaciones especiales (Adulto Mayor, Niños y Neonatos).

## 6. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

La metodología del curso se basa en la perspectiva del **aprendizaje grupal**, en donde el **educando es el constructor de su propio conocimiento** y el docente funge como un facilitador del objeto de estudio:

- **Exposición de un tema por equipo**, complementado por el profesor.
- **Caso clínico por equipo**, con análisis y discusión, y presentado en plenarias.
- **Trabajo práctico**: Elaboración de una evaluación pre quirúrgica y post quirúrgica.

Asistencia al área clínica de formación (Hospital) para obtener la información de las 5 tareas específicas:

- Tarea No. 1 Relación Médico Paciente, mediante la entrevista y valoración Pre anestésica. (Valoración del Riesgo Quirúrgico / Anestésico).
- Tarea No. 2 Identificar los diferentes tipos de Técnicas Anestésicas, así como también su aplicación en los diversos actos quirúrgicos.
- Tarea No. 3 Analizar el papel del Médico en la atención del enfermo Pre, Tras y Postquirúrgico.
- Tarea No. 4 Elaboración de la Historia Clínica en Anestesiología completa de un paciente Pre Quirúrgico. (Aplicación del conocimiento adquirido).
- Tarea No. 5 Acompañar a un Médico Anestesiólogo en las visitas pre y post quirúrgicas. (Valoración Pre

## 7. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

7.1. Evidencias de aprendizaje	7.2. Criterios de desempeño
1. Presentación de tema asignado. 2. Historia clínica de un caso clínico real o ficticio. 3. Monografía de un tema en anestesiología. 4. Dos exámenes parciales.	1. Carátula de presentación, desarrollo del tema en forma concreta y correcta; con Power Point u otro sistema gráfico, Sustentado con bibliografía actualizada. El alumno demostrará una actitud de cooperación y respeto hacia su maestro y compañeros en el aula durante la exposición temática. 2. Historia clínica completa, con valoración del riesgo Anestésico / Quirúrgico (que este estructurado de acuerdo a la historia clínica en anestesiología, que incluya evaluación de riesgo y escalas de clasificación), entregada en tiempo y forma. 3. Actividad individual, realizando una monografía de un tema a elegir, que incluya los requisitos de la misma. 4. Evaluación mediante la realización individual de dos exámenes escritos. 5. Número total de ítems llevados a 100.

## 8. CALIFICACIÓN

La calificación se otorga bajo los siguientes criterios:

a) Diseño, planeación y conducción de exposición temática	25%
b) Historia clínica	10%
c) Monografía.	25%
d) Exámenes parciales	40%
Total	100%

## 9. ACREDITACIÓN

<p><b>Periodo ordinario.</b> De conformidad con el artículo 20 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, establecido en el calendario escolar aprobado por el Consejo General Universitario, se requiere:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y</li> <li>II. Tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso.</li> </ol>	<p><b>Periodo extraordinario.</b> De conformidad con el artículo 27 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, se requiere:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente.</li> <li>II. Haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente.</li> <li>III. Tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades registradas durante el curso.</li> </ol> <p>Se exceptúan de este caso las materias de orden práctico que requerirán la repetición del curso (Art. 23 RGEYPA).</p>
--	---

## 10. BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Aldrete J. A. (2004). *Texto de anestesiología teórico-práctica*. Editorial Salvat. México. Clasificación: 617.96  
TEX
2. Morgan, G.E. et al. (2014) *Anestesiología clínica de Morgan y Mikhail*. 5ª ed. Ed. El Manual Moderno.
3. López, A. G. (1985). *Fundamentos de anestesiología*. 3ª ed. Ed. La Prensa Médica Mexicana. México.
4. Pardo, M. (2009). *Manual práctico de anestesia*. Ed. McGraw-Hill. México.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. *Anesthesiology Journal*. Ed. Lippincot
2. *Anesthesia & analgesia*, Ed. Lippincot

#### REVISTAS

3. Revista Anesthesia & Analgesia
4. Revista Anesthesiology (Philadelphia)

## 11. RECURSOS COMPLEMENTARIOS (páginas web, mooc's, plataformas, objetos de aprendizaje)

1. Revista Mexicana de Anestesiología (Medigraphic.com)
2. Revista Anestesia y Medicina del dolor (Anestesia-dolor.org)
3. Revista Española de Anestesiología y Reanimación – Elsevier. elsevier.es

Firma:

**Dr. Víctor Vicente Gauna Ruiz De León**

**Presidente de Academia**

Vo. Bo.

**Dr. Alfonso Barajas Martínez**

**Jefe de Departamento**