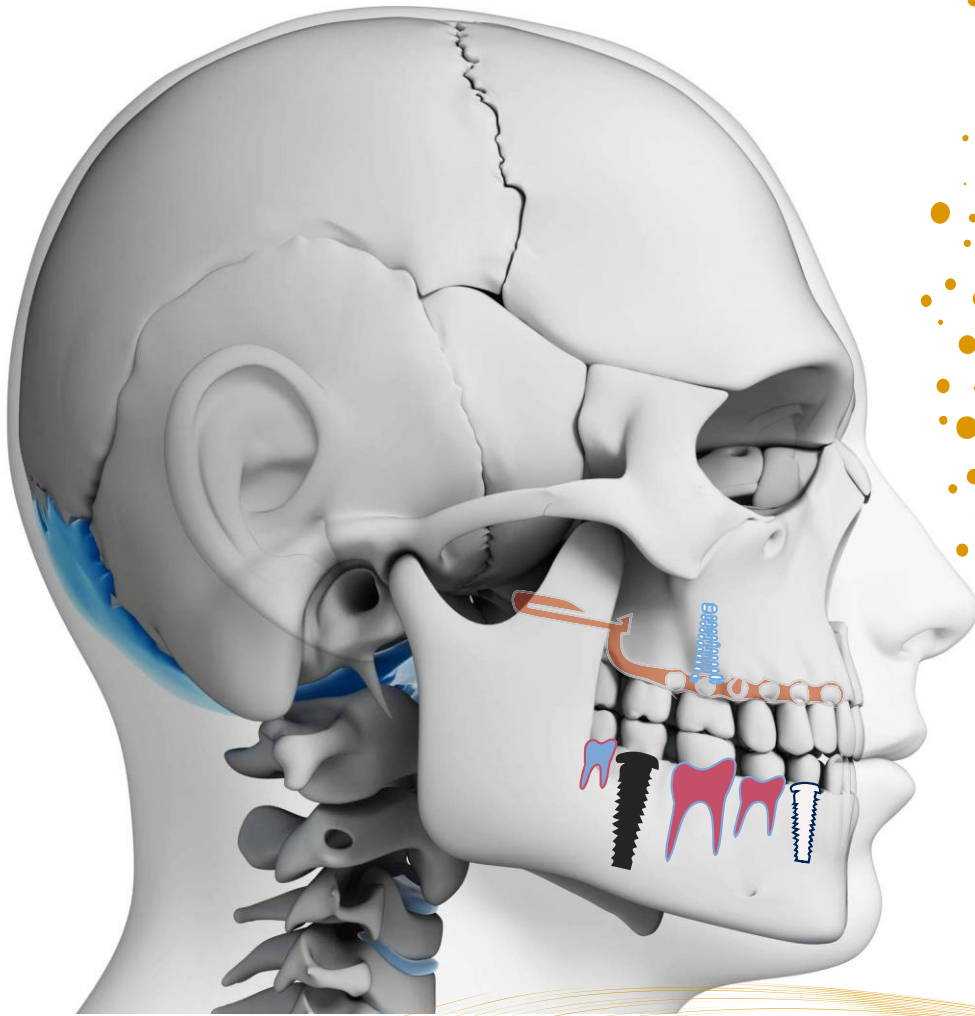




# PROGRAMA DE ESTUDIOS

## ANESTESIA



## **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**Enrique Luis Graue Wiechers**  
Rector

**Leonardo Lomelí Vanegas**  
Secretario General

## **FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

**José Arturo Fernández Pedrero**  
Director

**Arturo Saracho Alarcón**  
Secretario General

**María Cristina Sifuentes Valenzuela**  
Secretaria Académica

**Enrique Navarro Bori**  
Coordinador de Educación Continua y Extensión Universitaria

**Juan Carlos Rodríguez Avilés**  
Secretario de Relaciones Estudiantiles

**Carlos Augusto Plancarte Morales**  
Secretario Administrativo

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA [014]  
 CIRUJANO DENTISTA [0202]  
 MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS APROBADA POR EL CONSEJO ACADÉMICO  
 DEL ÁREA EL DÍA 16 DE JULIO DE 2003

CLAVE CRÉDITOS ASIGNATURAS			ASIG. SERIADAS	MÓDULO
<b>PRIMER AÑO</b>				
0104	12	Anatomía Dental		I
0105	16	Anatomía Humana		
0106	12	Bioquímica		
0107	08	Educación para la Salud Bucal		
0108	20	Histología, Embriología y Genética		
0109	14	Materiales Dentales		
0110	16	Odontología Preventiva y Salud Pública Bucal I		
0111	04	Oclusión (Segundo semestre)		
<b>SEGUNDO AÑO</b>				
0212	12	Fisiología		Créditos 201
0213	12	Microbiología		
0214	12	Odontología Preventiva y Salud Pública Bucal II		
0216	12	Patología General e Inmunología		
0217	12	Radiología		
0218	06	Anestesia (Segundo semestre)		
0219	04	Emergencias Médico Dentales (Segundo semestre)		
0220	07	Propedéutica Médico Odontológica (Primer semestre)	0109	
0221	06	Técnicas Quirúrgicas (Primer semestre)		
0222	14	Operatoria Dental I		
0506	02	Tem. Sel. Seminario de Deontología (Primer semestre)		
<b>TERCER AÑO</b>				
0328	12	Exodoncia		II
0329	12	Farmacología	0106	
0330	12	Patología Bucal		
0331	16	Prostodoncia Total		
0332	14	Prótesis Dental Parcial Fija y Removible		
0333	12	Endodoncia I		
0334	10	Operatoria Dental II	0109,0222	
0335	12	Periodoncia I		
<b>CUARTO AÑO</b>				
0401	10	Clínica de Prostodoncia Total	0331	Créditos 186
0402	10	Clínica de Prótesis Dental Parcial Fija y Removible	0332	
0405	12	Medicina Bucal		
0406	12	Cirugía Bucal	0221	
0408	06	Endodoncia II	0333	
0409	06	Operatoria Dental III	0109,0222,0334	
0410	06	Periodoncia II	0335	
0411	12	Ortodoncia I		
0412	12	Odontopediatría		
<b>QUINTO AÑO</b>				
0501	32	Clínica Integral Adultos	0409	Créditos 64
0503	02	Tem. Sel. Seminario de Nutrición (Primer semestre)		
0504	02	Tem. Sel. Seminario de Oclusión (Primer semestre)		
0505	02	Tem. Sel. Sem. de Administración (Segundo semestre)		
0507	02	Tem. Sel. Sem. de Hist. de la Odont. (Segundo semestre)		
0510	12	Clínica Integral de Niños y Adolescentes	0412	
0511	12	Ortodoncia II	0411	
<b>Total de asignaturas = 43</b>			<b>Total de créditos = 451</b>	

<b>ESTRUCTURA DE PLAN DE ESTUDIOS</b>			
<b>AÑO</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>MÓDULOS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
1º	102	I	201
2º	99		
3º	100	II	186
4º	86		
5º	64	III	64

<b>AÑO</b>	<b>REQUISITOS PARA LA REINSCRIPCIÓN</b>
2º	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con la seriación de asignaturas.</li> </ul>
3º	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber acreditado el 75% de créditos (150) del módulo I.</li> <li>• Cumplir con la seriación de asignaturas.</li> </ul>
4º	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con la seriación de asignaturas.</li> </ul>
5º	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber acreditado el 100% de créditos del módulo I y el 50% del módulo II (93).</li> <li>• Cumplir con la seriación de asignaturas.</li> </ul>

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

**PROGRAMA DE ESTUDIO**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ANESTESIA CLAVE: 0218</b>		<b>CICLO ESCOLAR: 2016-2017</b>		<b>ÁREA: BÁSICAS ODONTOLOGICAS</b>
		<b>HORAS/SEMANA: 4</b>		
<b>CICLO ESCOLAR: SEMESTRAL</b>	<b>AÑO EN QUE SE IMPARTE: SEGUNDO (SEGUNDO SEMESTRE)</b>	<b>TEORÍA: 2</b>	<b>PRÁCTICA: 2</b>	<b>CRÉDITOS: 6</b>
<b>MODALIDAD DIDÁCTICA</b>		<b>CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO</b>		
<b>ASIGNATURAS PRECEDENTES:</b>		Anatomía Humana		
<b>ASIGNATURAS SUBSECUENTES:</b>		Todas aquellas relacionadas con la atención clínica o quirúrgica		
<b>REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA: (30 DE ABRIL DE 2015)</b>		<b>PROFESORES:</b>  Jerem Yolanda Cruz Aliphat Víctor Manuel Díaz Michel Enrique Grageda Cantú Rodrigo Guzmán Álvarez Laura Hernández Belmont Ricardo Michigan Ito Medina Guillermo Otero Cagide Manuel Plata Mora Afranio Serafín Salazar Rosales Mauricio Antonio Velasco Tizcareño		

## INTRODUCCIÓN

El cirujano dentista de práctica general precisa hacer uso de anestésicos locales para inhibir la sensibilidad, por lo que este programa tiene como propósito enseñar los conocimientos básicos sobre la anestesia infiltrativa y dar a conocer a los alumnos las habilidades necesarias para usar adecuadamente las técnicas apropiadas y conseguir dicha anestesia.

Los métodos de anestesia requeridos en el tratamiento de las enfermedades que afecta cabeza y cuello, incluyen una serie de características que pertenecen a una especialidad. El cirujano dentista debe poseer los conocimientos suficientes de esta especialidad, así como sus principios básicos, métodos y procedimientos.

Por lo anterior, se insiste en que el odontólogo se familiarice con las técnicas anestésicas, porque el éxito de su intervención dependerá en gran medida de la efectividad del procedimiento anestésico empleado.

Los medicamentos utilizados en las técnicas anestésicas pueden causar complicaciones y en ocasiones ponen en grave peligro la vida de los pacientes, por tal motivo este programa contempla el estudio de dichos riesgos, así como el tratamiento indicado en cada caso.

Por lo tanto, en el proceso de formación integral de cada profesional de la odontología, la complementación de esta materia con otras materias básicas previas y subsecuentes, es indispensable. previas y subsecuentes, es indispensable.

## OBJETIVOS GENERALES

El alumno:

- Describirá las características, modo de acción, dosis y presentaciones de los anestésicos locales más utilizados en odontología.
- Aplicará de manera eficaz y segura todas las técnicas de anestesia local utilizadas en odontología.
- Evaluará el estado físico del paciente antes de cualquier procedimiento de anestesia.
- Diagnosticará con oportunidad las complicaciones locales y generales por la aplicación de anestésicos locales, así como su manejo.

**CONTENIDO:**

**UNIDADES TEMÁTICAS**

- I. GENERALIDADES E HISTORIA DE LA ANESTESIA.
- II. NERVIO TRIGÉMINO.
- III. DOLOR.
- IV. FARMACOLOGÍA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES.
- V. VASOCONSTRICTORES.
- VI. EVALUACIÓN DEL PACIENTE.
- VII. MEDICACIÓN PREANESTÉSICA.
- VIII. ARMAMENTARIO.
- IX. TÉCNICAS DE ANESTESIA LOCAL.
- X. COMPLICACIONES LOCALES PRODUCIDAS POR LAS TÉCNICAS DE ANESTESIA INFILTRATIVA.

<b>UNIDADES TEMÁTICAS</b>	
<b>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:</b>	<b>UNIDAD I GENERALIDADES E HISTORIA DE LA ANESTESIA</b>
<b>OBJETIVO:</b>	<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicará la importancia de la anestesia, así como el desarrollo de su evolución.</li> </ul>
<b>SUBTEMAS:</b>	<b>CONTENIDO TEMATICO</b>
<b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consideraciones generales.</li> <li>2. Definición y etimologías.</li> <li>3. Historia correspondiente a la anestesia general.</li> <li>4. Historia correspondiente a la anestesia local</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación histórica sobre la anestesia</li> <li>• Investigación bibliográfica de la anestesia, entregando un resumen de dicha investigación.</li> <li>• Lecturas razonadas de la bibliografía sugerida y entrega de resumen y conclusiones de dicha lectura.</li> <li>• Elaboración de un mapa conceptual de la relatoría histórica de la anestesia tanto local como general.</li> <li>• El alumno indicará en la línea del tiempo las épocas en que se emplearon los distintos procedimientos de anestesia.</li> <li>• Elaboración de un cuestionario del contenido del tema que una vez contestado por los alumnos se complementará con lo discutido en clase junto con el profesor.</li> </ul>
<b>SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para que el alumno reflexione sobre su aprendizaje tomará como base el mapa conceptual de esta unidad y explicará cada uno de los elementos indicados en él.</li> <li>• El alumno describirá cada uno de los conceptos anotándolos en su cuaderno de trabajo.</li> <li>• Elaborará también un resumen de cuatro cuartillas con los conceptos contenidos en el mapa.</li> </ul>



**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

1. Allen G. *Anestesia y analgesia dentales*. México: Noriega Editores; 1989.
2. Collins VJ. *Anesthesiología*. 2a. Ed. México: Interamericana; 1980.
3. Jorgensen NB, Hayden Jr. J. *Anestesia odontológica*. México: Interamericana; 1982.
4. Killian H. *Anestesia local*. Barcelona: Salvat; 1979.
5. Lipp M, Doublonder M. *Local Anesthesia In Dentistry*. Chicago: Quintessence Pub. Co.; 1993.
6. Malamed SF. *Manual de anestesia local*, 5a. Ed. España: ElsevierMosby; 2006.
7. Otero Cagide Guillermo. *La anestesia para el cirujano dentista*. México: Ed. Prado; 2003
8. Rushman, Geoffrey B.A *short history of anesthesia: the first 150 years*. Oxford England: Butterworth-Heinemann; 1996

<b>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:</b>	<b>UNIDAD II NERVIO TRIGÉMINO ANATOMÍA TOPOGRÁFICA Y FISIOLOGÍA</b>
<p><b>OBJETIVOS:</b></p> <p><b>SUBTEMAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:</b></p> <p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:</b></p>	<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Localizará con precisión cada una de las ramas del nervio trigémino que va a ser objeto de anestesia.</li> <li>• Describirá el efecto que obtendrá al anestesiar cada una de estas ramas específicas.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>CONTENIDO TEMATICO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Origen real (núcleos trigeminales) y aparente.</li> <li>2. División sensitiva y división motora.</li> <li>3. Reflejo corneal.</li> <li>4. Ramas terminales del trigémino.</li> <li>5. Anatomía topográfica (regiones que compromete el nervio trigémino).</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación bibliográfica del tema, entregando un resumen de dicha investigación.</li> <li>• Lecturas razonadas de la bibliografía sugerida, elaborando un resumen y conclusiones previas al inicio de la clase.</li> <li>• Elaboración de un cuestionario del contenido del tema, que una vez contestado por los alumnos, éstos lo complementarán con los discutidos en clase junto con el profesor.</li> <li>• Elaboración de un mapa conceptual del tema, comparándolo con los de otros compañeros.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El alumno indicará por escrito cuáles ramas del nervio trigémino son importantes para la anestesia en odontología, y qué estructuras anatómicas se deben de tomar en cuenta en la región donde se encuentra.</li> <li>• El alumno tomará como base el mapa conceptual de esta unidad y explicará cada uno de los elementos indicados en él. A partir de ello, analizará qué aprendió y qué es lo que aún debe repasar.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuentes SR. y De Lara GS. <i>Corpus</i>. México: Trillas; 1997.</li> <li>2. Malamed SF. <i>Manual de anestesia local</i>, 5a. Ed. España: Elsevier Mosby; 2006.</li> </ol>

<b>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:</b>	<b>UNIDAD III DOLOR</b>
<p><b>OBJETIVO:</b></p> <p><b>TEMAS Y SUBTEMAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:</b></p> <p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:</b></p>	<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Describirá el fenómeno dolor, desde el punto de vista fisiológico y psicológico.</li> </ul> <p><b>CONTENIDO TEMÁTICO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades.       <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Definiciones.</li> <li>1.2. Clasificación por tiempo de evolución:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Agudo</li> <li>b) Crónico</li> </ol> </li> <li>1.3. Clasificación por características clínicas:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Somático</li> <li>b) Visceral</li> <li>c) Neuropático</li> <li>d) Mixto</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. Vías de conducción del dolor       <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Periféricas           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Nocioceptores</li> <li>b) Fibras aferentes primarias C y Aδ</li> </ol> </li> <li>2.2. Centrales           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Médula espinal</li> <li>b) Tallo cerebral</li> <li>c) Tálamo y corteza</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>3. Percepción del dolor ( componente afectivo-sensorial)</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación bibliográfica del tema, entregando un resumen de dicha investigación.</li> <li>• Lecturas razonadas de la bibliografía sugerida, elaborando un resumen y conclusiones, previamente al inicio de la clase.</li> <li>• Elaboración de un cuestionario sobre contenido del tema que, una vez contestado por los alumnos, éstos lo complementarán con los discutidos en clase junto con el profesor.</li> <li>• Elaboración de un mapa conceptual del tema, comparándolo con los de otros compañeros.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El alumno tomará como base el mapa conceptual de esta unidad y explicará cada uno de los elementos indicados en él. A partir de ello, analizará qué aprendió y qué es lo que aún debe repasar.</li> <li>• (El contenido de esta unidad es fundamental para comprender las posteriores).</li> <li>• Se evaluará: el resumen que el alumno elabore sobre los conceptos contenidos en el mapa.</li> </ul> <p>1. Bistre C. S. <i>Dolor</i>. México: Trillas; 2009.        2. Ganong W.F. <i>Fisiología Médica</i>. México: Manual</p>

Moderno; 2006.

3. Lipp M, Doublonder M. *Local Anesthesia In Dentistry*. Chicago: Quintessence Pub. Co.; 1993.

4. Macouzet Olivar Carlos. *Anestesia local en odontología*. México: Manual Moderno; 2008.

5. Okeson Jeffrey P. *Dolor orofacial según Bell*. Barcelona España: Quintessence Publishing Inc Co; 1999.

<b>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:</b>	<b>UNIDAD IV FARMACOLOGÍA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES</b>
<p><b>OBJETIVO:</b></p> <p><b>TEMAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:</b></p> <p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:</b></p>	<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosificará los anestésicos locales y enunciará sus características con el fin de poder seleccionar el anestésico ideal para cada paciente.</li> </ul> <p><b>CONTENIDO TEMÁTICO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consideraciones generales. <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Farmacocinética (definición y componentes) <ol style="list-style-type: none"> <li>a) pH y pKa como factores que influyen en la transferencia.</li> <li>b) Biotransformación y excreción. <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2. Farmacodinamia (mecanismo de acción)</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. Clasificación.</li> <li>3. Estructura química.</li> <li>4. Propiedades farmacológicas.</li> <li>5. Contraindicaciones.</li> <li>6. Efectos colaterales.</li> </ol> </li></ol>

<b>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:</b>	<b>UNIDAD V VASOCONSTRICTORES</b>
<p><b>OBJETIVOS:</b></p> <p><b>TEMAS Y SUBTEMAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:</b></p> <p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:</b></p>	<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificará los vasoconstrictores, enumerando sus características.</li> <li>• Seleccionará el vasoconstrictor ideal para cada paciente, sus indicaciones y contraindicaciones.</li> </ul> <p><b>CONTENIDO TEMÁTICO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consideraciones generales.</li> <li>2. Propiedades farmacológicas.</li> <li>3. Vasoconstrictores que se adicionan a los anestésicos locales. <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Adrenalina.</li> <li>3.2. Noradrenalina.</li> <li>3.3. Felipresina.</li> <li>3.4. Ornipresina.</li> </ol> </li> <li>4. Contraindicaciones.</li> <li>5. Reacciones adversas.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación bibliográfica del tema, entregando un resumen de dicha investigación.</li> <li>• Lecturas razonadas de la bibliografía sugerida elaborando un resumen y conclusiones, previamente al inicio de la clase.</li> <li>• Elaboración de un cuestionario sobre el contenido del tema que, una vez contestado por los alumnos, éstos lo complementarán con lo discutido en clase junto con el profesor.</li> <li>• El alumno elaborará un mapa conceptual para cada tema de esta unidad y lo comparará con los de sus compañeros.</li> <li>• El alumno elaborará un mapa conceptual para cada agente vasoconstrictor y lo relacionará con el anestésico local al que comúnmente se combine.</li> <li>• El alumno tomará como base el mapa conceptual de esta unidad y explicará cada uno de los elementos indicados en él. A partir de ello, analizará qué aprendió y qué es lo que aún debe repasar.</li> <li>• Se evaluará cada una de las actividades descritas en el apartado anterior, además del resumen que el alumno elaborará, sobre los conceptos de la unidad.</li> </ul> <p>1. Macouzet Olivar Carlos. <i>Anestesia local en odontología</i>. México: Manual Moderno; 2008.</p> <p>2. Malamed SF. <i>Manual de anestesia local</i>, 5a. Ed. España: Elsevier Mosby; 2006.</p> <p>3. Otero Cagide Guillermo. <i>La anestesia para el cirujano dentista</i>. México: Ed. Prado; 2003.</p>

<b>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:</b>	<b>UNIDAD VI EVALUACIÓN DEL PACIENTE</b>
<p><b>OBJETIVO:</b></p> <p><b>SUBTEMAS Y SUBTEMAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:</b></p>	<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Describirá el estado físico real de su paciente, para tomar las precauciones necesarias que eviten complicaciones en los procedimientos anestésicos.</li> </ul> <p><b>CONTENIDO TEMÁTICO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historia clínica. <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Elaboración.</li> <li>1.2. Interpretación.</li> <li>1.3. Enfermedades metabólicas.</li> <li>1.4. Enfermedades cardiovasculares.</li> <li>1.5. Enfermedades respiratorias.</li> <li>1.6. Enfermedades neurológicas.</li> </ol> </li> <li>2. Examen físico. <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Inspección.</li> <li>2.2. Palpación.</li> <li>2.3. Percusión.</li> <li>2.4. Auscultación.</li> <li>2.5. Olfacción.</li> <li>2.6. Medición.</li> <li>2.7. Punción exploradora.</li> <li>2.8. Transiluminación.</li> <li>2.9. Termometría.</li> </ol> </li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación bibliográfica del tema, entregando un resumen de dicha investigación.</li> <li>• Lecturas razonadas de la bibliografía sugerida, elaborando un resumen y conclusiones, previamente al inicio de la clase.</li> <li>• Elaboración de un cuestionario sobre el contenido del tema que, una vez contestado por los alumnos, éstos lo complementarán con lo discutido en clase junto con el profesor.</li> <li>• El alumno elaborará un mapa conceptual del tema, comparándolo con los de sus compañeros.</li> <li>• El alumno realizará, mostrando interés y responsabilidad, una historia clínica que contenga cada uno de los datos que la deben integrar, previa demostración del profesor y con la supervisión del mismo.</li> <li>• El alumno tomará como base el mapa conceptual de esta unidad y explicará cada uno de los elementos indicados en él. A partir de ello, analizará qué aprendió y qué es lo que aún debe repasar.</li> <li>• Se evaluará cada una de las actividades descritas en el apartado anterior.</li> </ul>

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

1. Adams F. *Semiología*. México: Panamericana; 1977.
2. Jorgensen NB, Hayden Jr. J. *Anestesia odontológica*. México: El Ateneo; 1992.
3. Lipp M, Doublonder M. *Local Anesthesia In Dentistry*. Chicago: Quintessence Pub. Co.; 1993.
4. Malamed SF. *Manual de anestesia local*, 5a. Ed. España: Elsevier Mosby; 2006.



<b>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:</b>	<b>UNIDAD VII MEDICACIÓN PREANESTESICA</b>
<p><b>OBJETIVO:</b></p> <p><b>TEMAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:</b></p> <p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:</b></p>	<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valorará los medicamentos que el paciente está tomando, para disminuir o suprimir temporalmente aquellos que impliquen riesgo al utilizar la anestesia, y así evitar posibles complicaciones.</li> </ul> <p><b>CONTENIDO TEMÁTICO</b>  Medicación preanestésica con:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benzodiacepina.</li> <li>2. Indicaciones para su empleo.</li> <li>3. Contraindicaciones para su empleo.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación bibliográfica del tema, entregando un resumen de dicha investigación.</li> <li>• Lecturas razonadas de la bibliografía sugerida, elaborando un resumen y conclusiones, previamente al inicio de la clase.</li> <li>• Elaboración de un cuestionario sobre el contenido del tema que, una vez contestado por los alumnos, éstos lo complementarán con lo discutido en clase junto con el profesor.</li> <li>• El alumno elaborará un mapa conceptual del tema, comparándolo con los de sus compañeros.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El alumno tomará como base el mapa conceptual de esta unidad y explicará cada uno de los elementos indicados en él. A partir de ello, analizará qué aprendió y qué es lo que aún debe repasar.</li> <li>• Se evaluarán todas las actividades descritas en las sugerencias didácticas.</li> </ul> <p>1. Bistre C. S. <i>Dolor</i>. México: Trillas; 2009.  2. Lipp M, Doublonder M. <i>Local Anesthesia In Dentistry</i>. Chicago: Quintessence Pub. Co.; 1993.  3. Litter M. <i>Compendio de Farmacología</i>. México: Ateneo; 1979.  4. Morgan G. Edward. <i>Anestesiología clínica</i>. México: Manual Moderno; 2003.</p>

<p>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:</p>	<p>UNIDAD VIII ARMAMENTARIO</p>
<p><b>OBJETIVO:</b></p> <p><b>TEMAS Y SUBTEMAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:</b></p> <p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:</b></p>	<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionará y manejará el instrumental y los medicamentos necesarios en la aplicación y desarrollo de las diferentes técnicas y procedimientos anestésicos locales.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instrumental.</li> <li>2. Medicamentos.</li> </ol> </li> <li>• Investigación bibliográfica del tema, entregando un resumen de dicha investigación.</li> <li>• Lecturas razonadas de la bibliografía sugerida, elaborando un resumen y conclusiones, previamente al inicio de la clase.</li> <li>• Elaboración de un cuestionario del contenido del tema que, una vez contestado por los alumnos, éstos lo complementarán con lo discutido en clase junto con el profesor.</li> <li>• El alumno entregará un reporte del análisis y comparación de las jeringas de anestesia disponibles, bajo la supervisión del profesor.</li> <li>• El alumno elaborará un mapa conceptual del tema, comparándolo con los de sus compañeros.</li> <li>• El alumno tomará como base el mapa conceptual de esta unidad y explicará cada uno de los elementos indicados en él. A partir de ello, analizará qué aprendió y qué es lo que aún debe repasar.</li> <li>• Se evaluará cada una de las actividades descritas en el apartado de sugerencias didácticas, además del resumen que el alumno elaborará sobre los conceptos de la unidad.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lipp M, Doublonder M. <i>Local Anesthesia In Dentistry</i>. Chicago: Quintessence Pub. Co.; 1993.</li> <li>2. Macouzet Olivar Carlos. <i>Anestesia local en odontología</i>. México: Manual Moderno; 2008.</li> <li>3. Malamed SF. <i>Manual de anestesia local</i>, 5a. Ed. España: Elsevier Mosby; 2006.</li> <li>4. Otero Cagide Guillermo. <i>La anestesia para el cirujano dentista</i>. México: Ed. Prado; 2003.</li> <li>5. Peñarrocha Diago Miguel. <i>Anestesia local en odontología</i>. Barcelona: México, D. F. : Grupo Ars XXI de Comunicación; 2006</li> </ol>



**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

1. Lipp M, Doublonder M. Local Anesthesia in Dentistry. Chicago: Quintessence Pub. Co.; 1993.
2. Macouzet Olivar Carlos. Anestesia local en odontología. México: Manual Moderno; 2008.
3. Malamed SF. Manual de anestesia local, 5a. Ed. España: ElsevierMosby; 2006.
4. Otero Cagide Guillermo. La anestesia para el cirujano dentista. México: Ed. Prado; 2003.
5. Peñarrocha Diago Miguel. Anestesia local en odontología. Barcelona: México, D. F.: Grupo Ars XXI de Comunicación; 2006.

<b>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD:</b>	<b>UNIDAD X COMPLICACIONES LOCALES PRODUCIDAS POR LAS TECNICAS DE ANESTESIA LOCAL</b>
<p><b>OBJETIVO:</b></p> <p><b>TEMAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:</b></p> <p><b>SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:</b></p> <p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:</b></p> <p><b>RECURSOS GENERALES:</b></p>	<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Describirá los accidentes que deberá enfrentar por el uso inadecuado del material de anestesia, las complicaciones por una técnica inapropiada o por la susceptibilidad del paciente al fármaco empleado.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ruptura de agujas.</li> <li>2. Contaminación de la región por agujas.</li> <li>3. Laceración.</li> <li>4. Isquemia de la piel de la cara.</li> <li>5. Diplopía.</li> <li>6. Ceguera temporal.</li> <li>7. Anestesia prolongada.</li> <li>8. Parálisis facial.</li> <li>9. Hiperestesia.</li> <li>10. Trismus.</li> <li>11. Hematoma.</li> <li>12. Equimosis.</li> <li>13. Enfisema.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación bibliográfica del tema, entregando un resumen de dicha investigación.</li> <li>• Lecturas razonadas de la bibliografía sugerida, elaborando un resumen y conclusiones, previamente al inicio de la clase.</li> <li>• Elaboración de un cuestionario sobre el contenido del tema que, una vez contestado por los alumnos, éstos lo complementarán con lo discutido en clase junto con el profesor.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El alumno tomará como base el mapa conceptual de esta unidad y explicará cada uno de los elementos indicados en él. A partir de ello, analizará qué aprendió y qué es lo que aún debe repasar.</li> <li>• Se evaluará cada una de las actividades descritas en el apartado anterior.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Malamed SF. <i>Manual de anestesia local</i>, 5a. Ed. España: Elsevier Mosby; 2006.</li> <li>2. Otero Cagide Guillermo. <i>La anestesia para el cirujano dentista</i>. México: Ed. Prado; 2003.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula.</li> <li>• Aula de tercera dimensión</li> <li>• Clínica</li> <li>• Proyector de diapositivas</li> <li>• Computadora</li> <li>• Cañón</li> <li>• Biblioteca</li> <li>• Jeringa dental, aguja, anestésico.</li> </ul>

