



**Nombre: ANESTESIOLOGIA BUCAL**

**1. Datos de identificación**

Academia		Departamento		
Odontología integral		Departamento de Clínicas		
Carreras	Área de formación			Tipo
Licenciatura en Cirujano Dentista	Básica particular obligatoria			CL = Curso Laboratorio
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial	4°	8	19020	Farmacología odontológica
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría [ 32] Práctica [64] Total [ 96 ]	<i>En el ciclo que se imparte</i>		<i>En otros ciclos</i>	
		Oclusión Genética craneofacial Periodoncia I Exodoncia I Propedéutica y semiología II Técnica de operatoria dental I Endodoncia I Técnicas quirúrgicas odontológicas Prácticas clínicas propedéuticas I Promoción para estilos de vida saludables Comunicación y tecnologías de la información		Farmacología odontológica Prácticas clínicas propedéuticas I
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó		Fecha de actualización
M. en Cs. Raúl Dueñas González Mtra. Laura Elena Sosa Pérez Mtra. Saralyn López y Taylor C.D.E.CO. Ma. Guadalupe González López C.D.E.CO. Víctor C. Puga Hernández	25/09/2015	Dr. José Guadalupe Fernández Carranza C.D.E.E Katia Alcalá Barbosa		MAYO 2018

**2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje**

Aplicar las diferentes técnicas de anestesia local intra-oral, bloqueando las vías de conducción nerviosa del dolor en las estructuras orales y periorales, eligiendo la dosis y el anestésico indicado y pertinente para cada paciente.

**Aporte de la unidad de aprendizaje al Perfil de egreso**

Socio – culturales

Integra la teoría, la investigación y la práctica reflexiva en los diferentes escenarios de la actividad profesional del cirujano dentista, actuando con perseverancia intelectual para la gestión del conocimiento, en beneficio de los individuos y la sociedad a nivel regional, nacional e internacional.



**3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje**

Genéricas	Disciplinares
<p>Compromiso ético y responsabilidad social.            Capacidad creativa            Capacidad de investigación            Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente (estrategias para aprender a aprender y de habilidades del pensamiento).            Capacidad crítica y autocrítica.            Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.            Capacidad de trabajo en equipos (inter y multidisciplinarios).            Habilidades interpersonales.            Capacidad de comunicación oral y escrita.            Habilidades en el uso de las TIC.            Compromiso con la calidad.            Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.            Compromiso con la preservación del medio ambiente.            Capacidad de comunicación en un segundo idioma.            Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas.            Compromiso con su medio socio-cultural.            Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.</p>	<p>Identificar la aplicación clínica de las ramas maxilar y mandibular del nervio trigémino.            Clasificar en base a su estructura química los diferentes tipos de anestésicos y vasoconstrictores.            Seleccionar el anestésico de acuerdo al estado físico del paciente basado en la historia clínica.            Aplicar las diferentes técnicas de anestesia intraoral y extraorales            Clasificar las complicaciones locales de las técnicas de anestesia local            Aplicar el manejo de Residuos Peligrosos Biológico Infecciosas            Identificar y describir en un cráneo el trayecto anatómico de las ramas maxilar y mandibular del nervio trigémino            Identifica y describe la estructura química y su farmacología de los diferentes tipos de sales anestésicas y vasoconstrictores.            Interpreta la historia clínica como método para la selección del anestésico            Reconoce las diferentes técnicas de anestesia intra-oral y extra-oral.            Denomina y describe las complicaciones locales de las técnicas de anestesia intra-oral            Identificar el manejo del residuo peligroso biológico infeccioso.</p>

**4. Contenido temático por unidad de competencia**

Unidad de competencia 1: Anatomía topográfica y descriptiva de las ramas Maxilar y Mandibular del Nervio Trigémino.	
1.1	Rama maxilar
1.1.1	Origen real del nervio trigémino y trayecto intracraneal de la rama maxilar
1.1.2	Ramas colaterales y su aplicación clínica
1.1.3	Ramas terminales y su aplicación clínica
1.2	Rama mandibular y su trayecto intracraneal
1.2.1	Tronco anterior y su aplicación clínica
1.2.2	Tronco posterior y su aplicación clínica
Unidad de competencia 2: Anestésicos locales	
2.1	Clasificación de los anestésicos de acuerdo a su estructura química
2.2	Descripción de los anestésicos locales y uso en Odontología.
2.3	Acciones de los anestésicos locales sobre el Sistema Nervioso Central
2.4	Acciones de los anestésicos locales sobre el Sistema Cardiovascular
2.5	Clasificación de los vasoconstrictores
2.6	Implicaciones clínicas de los vasoconstrictores
Unidad de competencia 3: Estudio pre-anestésico y elección del anestésico local de acuerdo al estado de salud del	



paciente.	
3.1	Reacciones adversas de los anestésicos locales y vasoconstrictores
Unidad de competencia 4: Técnicas de Anestesia Local intra-bucal.	
4.1 Tipos de bloqueos	
4.2 Técnica alveolares medios	
4.3 Técnica infraorbitaria: Método de Partch, Método de Neels y Evers	
4.4 Técnica cigomática baja	
4.5 Técnica cigomática alta	
4.6 Técnica nasopalatina	
4.7 Técnica palatina baja	
4.8 Técnica palatina alta	
4.9 Técnica mandibular	
4.10 Técnica mentoniana	
4.11 Técnica incisiva	
4.12 Técnica de Angulo de la mandíbula	
Unidad de competencia 5: Complicaciones locales de las técnicas de anestesia intra-bucal	
5.1 Complicaciones Primarias o Secundarias.	
5.2 Complicaciones Ligeras o Graves	
5.3 Complicaciones Transitorias o Permanente	
5.4 Complicaciones Mediatas e Inmediatas.	
5.5 Complicaciones por la Solución Anestésica (sistémicas)	
5.5.1 Toxicidad	
5.5.2 Infección	
5.5.3 Idiosincrasia	
5.5.4 Alergia	
5.6 Complicaciones atribuidas a la Inserción de la Aguja (locales)	
5.6.1 Colapso	
5.6.2 TrismusMuscular	
5.6.3 Dolor o Hiperestesia	
5.6.4 Edema	
5.6.5 Hematoma	
5.6.6 Infección	
5.6.7 Agujas Rotas	
5.6.8 Anestesia prolongada	
5.6.9 SíntomasNeurológicos Raros	
5.6.10 Lipotimia	
5.6.11 Irritación Arterial	
Unidad de competencia 6: Manejo de Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos.	
6.1 Norma Oficial Mexicana NOM 087 ECOL	
6.2 Clasificación de los RPBI	
6.3 Manejo de los RPBI.	

### 5. Estrategias de enseñanza aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

1. Simulación en un cráneo las Ramas II y III del Nervio Trigémino.
2. Investigación en Grupo y Matriz de Clasificación de las características farmacológicas de los anestésicos locales más utilizados en odontología.
4. Simulación para elaborar la historia clínica en base a el estado de salud del paciente para Seleccionar los diferentes tipos de anestésicos locales
5. Método Expositivo y Elaboración de Mapas Mentales en las técnicas de anestesia local maxilar y mandibular
6. Aprendizaje in Situ, con la aplicación de cada una de las técnicas de anestesia intra-bucal y extra oral entre los alumnos del grupo.
7. Folleto para las Complicaciones locales de la anestesia intra-oral.
8. Mapa Conceptual, para la clasificación y manejo de Residuos Peligrosos biológico Infecciosos
9. Estudio de Casos y/o aprendizaje basado en problemas para evaluación final



Se anexa el apartado de planeación en instrumentación didáctica, en el que se detallan las estrategias y las actividades de enseñanza y de aprendizaje (técnicas, actividades no presenciales, estudio, auto dirigido, entre otras), así como recursos y materiales didácticos, laboratorios, uso de TIC's u otros contextos de desempeño.

### 6. Evaluación del aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

6. 1. Evidencias de aprendizaje	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Contexto de aplicación
Simulación en el cráneo las Ramas II y III del Trigémino.	Ramas II y III del Nervio Trigémino Ejecutadas eficazmente en el cráneo con todas sus ramas colaterales y terminales para demostrar las zonas de inervación. evaluación por lista de verificación	
Matriz de Clasificación de la farmacología de los anestésicos	Entregar resumen/fichas de lectura (investigación), así como la Matriz de Clasificación de soluciones anestésicas. Con los requisitos establecidos: Estructura Química, Fisiología, Efecto en el Organismo, y Sales y Vasoconstrictores más utilizados en la actualidad con sus propiedades (potencia, latencia, concentración, dosis máxima) y características propias. La evaluación es por escala estimativa	
Historia Clínica elaborada al compañero al cual se le aplicarán las técnicas de anestesia para seleccionar el anestésico y vasoconstrictor a utilizar	Historia Clínica simulada eficazmente, incluyendo aparte de los datos generales del paciente (compañero), preguntas para identificar el estado de salud del pte, además de seleccionar el anestésico adecuado, su indicación de aplicación y cantidad o dosis máxima de cartuchos a aplicar. Evaluación por lista de verificación.	
Lista de Verificación de Aplicación de las técnicas de anestesia entre compañeros	Aplicación de las técnicas de anestesia local ejecutadas correctamente entre compañeros, aplicando 11 técnicas, (7 maxilares y 4 mandibulares) coevaluadas en lista de verificación.	
Folleto elaborado con el tema: complicaciones locales de la anestesia intra-oral.	Folleto realizado con los requisitos establecidos sobre Complicaciones locales de la Anestesia Intra-oral, incluyendo: la clasificación general, su tratamiento, así como formas de prevenirlas. La evaluación será por Rubrica.	
Mapa Mental elaborado para el manejo adecuado de Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos.	Mapa Mental elaborado con los requisitos establecidos para el manejo adecuado de Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos. Evaluación por lista de verificación.	
Resolución de problemas proporcionado por el profesor en el cual deberá seleccionar el anestésico y vasoconstrictor adecuado, dosis máxima a aplicar, técnica anestésica indicada para cada caso y tratamiento	La Resolución eficaz de problemas proporcionado por el profesor, el cual consta de 5 casos seleccionan el anestésico y vasoconstrictor adecuado, dosis máxima a aplicar, técnica anestésica indicada para cada caso y	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

de complicación con su prevención.	tratamiento de complicación con su prevención.se evaluara por escala estimativa.	
Calificación de 3 exámenes teóricos parciales	Se realizarán 3 exámenes parciales, aplicados por su profesor; el primero (trigémimo) consta de 10 preguntas tipo canevá, los dos restantes serán de 10 preguntas abiertas sobre sales anestésicas y técnicas de anestesia local maxilares.	

## 7. Criterios generales de evaluación

Ponderación o calificación	Actividad
5%	Simulación en un cráneo
20%	Matriz de Clasificación
5%	Simulación de historia clínica
30%	Mapas Mentales Aprendizaje in Situ de las técnicas de anestesia
5%	Folleto
5%	Mapa Conceptual
10%	Resolución de ejercicio/problemas
20%	3 Exámenes teóricos
100%	<b>TOTAL</b>

## 8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Cirujano Dentista, Titulado, con amplia experiencia en la Docencia y en la Práctica.	Tener vocación y conocimientos en la docencia y manejo de técnicas didácticas así como de evaluación que propicien la participación del estudiante	Poseer un sentido ético profesional, para poder transmitir al estudiante las normas y valores relativos: odontólogo-paciente. Optimista, motivador, activo, capacidad de interrelación y comunicación con los estudiantes	Orden Responsabilidad Amabilidad Tolerancia

## 9. Medios y recursos

Materiales didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Presentaciones de P.P	Laptop. Proyector	Aula con instalaciones adecuadas para el equipo
Videos ilustrativos Fragmentos de películas laboratorio	Laptop, proyector , bocinas Unidades dentales	Aula con instalaciones adecuadas para el equipo y conectividad a internet

## 10. Bibliografía

Básica

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Malamed, Stanley F.	Manual de anestesia local	Barcelona, España: Elsevier España, S.L., c2013.	2013	CUALTOS
Magaña Ramírez, Javier	Manual de técnicas de anestesia local de odontología	Chihuahua: Universidad Autónoma de Chihuahua, 2010.	2010	CUALTOS
Macouzet Olivar, Carlos	Anestesia local en odontología	México: El Manual Moderno, 2007.	2008	CUALTOS



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
Centro Universitario de los Altos  
División de Ciencias Biomédicas

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Iñiguez Rodríguez, Dora Luz	Anestesia odontológica	Guadalajara, Jalisco, México Editorial Cuéllar c2008	2008	CUALTOS
Roberts, Dereck Harry	Analgesia local en odontología	México: Manual moderno, 1989.	1989	CUALTOS

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 9 de Mayo de 2018.

**Nombre y firma del Jefe de Departamento**



**Dr. Jaime Briseño Ramirez**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS  
DIVISION DE CIENCIAS BIOMÉDICAS  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS

**Nombre y firma del Presidente de Academia**



**C.D.E.E. Gustavo Martin del Campo Plascencia**