

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN BÁSICA  
COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA  
PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

## I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- 1. Unidad Académica:** Facultad de Odontología Mexicali, Facultad de odontología Tijuana, Facultad de Ciencias de la Salud Valle de las Palmas
- 2. Programa Educativo:** Cirujano Dentista
- 3. Plan de Estudios:** 2010-1
- 4. Nombre de la Unidad de Aprendizaje:** Exodoncia
- 5. Clave:** 12393
- 6. HC:** 03 **HL:** 02 **HT:** 00 **HPC:** 00 **HCL:** 00 **HE:** 03 **CR:** 08
- 7. Etapa de Formación a la que Pertenece:** Disciplinaria
- 8. Carácter de la Unidad de Aprendizaje:** Obligatoria
- 9. Requisitos para Cursar la Unidad de Aprendizaje:**



Equipo de diseño de PUA

Firma

Vo.Bo. de subdirector(es) de  
Unidad(es) Académica(s)

Firma

Dr. Eduardo Serena Gómez  
Dr. Francisco Javier Jiménez Enríquez  
Dr. Luis Gerardo Fuenmayor García  
Dr. Federico Rivera Luna  
Dr. José Francisco Raygoza Macías  
Dra. Lizett López Yee

Dr. Julio Cesar García Briones  
Dr. Gilberto Valenzuela Vázquez  
Dra. Verónica González Torres

Fecha: 26 de septiembre de 2019

## I. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

El propósito de este curso es capacitar a los alumnos para que pueden efectuar extracciones dentales intraalveolares y transalveolares, sin dolor y con el mínimo daño a los tejidos circundantes al diente y dejar preparado el sitio quirúrgico para la colocación de una prótesis o implante; conocer, identificar, y manejar el instrumental adecuado para cada uno de los procedimientos a efectuar: Diagnosticar clínica y radiográficamente las diferentes patologías que conllevan a este propósito. Identificar las dificultades y complicaciones que se pueden presentar ya sea pre, trans y posoperatoriamente. Conocer y prescribir la medicación adecuada para prevenir y/o atender los estados de ansiedad, dolor, inflamación, edema e infección, patologías frecuentes en esta actividad; el conocimiento y manejo de técnicas de anestesia para cada caso en particular.

Esta materia pertenece a la etapa disciplinaria y pertenece al área de cirugía. Para cursar esta materia es necesario que el alumno haya cursado anatomía de cabeza y cuello, fisiología, patología, histología, farmacología y radiología bucal, anestesiología, bioquímica y urgencias médicas en odontología.

## III. COMPETENCIA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Identificar el referente teórico de la Exodoncia, su evolución histórica, su objetivo y alcances como disciplina de la Odontología aplicando los protocolos clínicos que permiten la atención del paciente para resolver la problemática de salud bucal, conservar la salud y la calidad de vida con actitud de respeto.

## IV. EVIDENCIA(S) DE DESEMPEÑO

Integra portafolio de evidencia que contiene:

- 4 historias clínicas,
- Elabora fichas técnicas de instrumental quirúrgico,
- Reporte de práctica de técnicas quirúrgicas,
- Prototipo anatómico donde aplica diferentes técnicas colgajos y de sutura,
- Elabora por escrito indicaciones postoperatorias de la exodoncia.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**R**EGISTRADO  
28 FEBRERO 2020  
**O**REGISTRADO  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## V. DESARROLLO POR UNIDADES

### UNIDAD I. Introducción a la Técnica Quirúrgica

#### Competencia:

Identificar el instrumental y material requerido para el tratamiento quirúrgico, respetando los protocolos de asepsia y antisepsia, para desarrollar la práctica clínica en el paciente conservando la salud del paciente y del operador.

#### Contenido:

**Duración:** 10 horas

#### Introducción a la exodoncia

- 1.1 Antecedentes históricos
- 1.2 Evaluación preoperatoria en Cirugía Bucal
- 1.3 Instrumental quirúrgico
- 1.4 Control de infecciones
- 1.5 Protocolo de quirófano

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRADO  
28 FEBRERO 2020  
**O**REGISTRADO  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## UNIDAD II. Manejo y Cuidado de los tejidos bucales en Exodoncia

### Competencia:

**Distinguir las estructuras anatómicas involucradas en los diferentes procedimientos que implica el área quirúrgica, realizando una clasificación de los componentes anatómicos de los tejidos, atendiendo a los procesos fisiológicos de la cicatrización y reparación de la herida para el correcto manejo de los mismos.**

### Contenido:

- 2.1 Reparación Tisular en Exodoncia
- 2.2 Manejo de los tejidos duros y blandos
- 2.2 Diseños de Colgajos mucoperiosticos
- 2.3 Tipos y técnicas de Suturas
- 2.4 Hemorragias y hemostasia

**Duración:** 10 horas

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRAD**O**  
28 FEBRERO 2020  
**R**EGISTRAD**O**  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

### UNIDAD III. Introducción A Las Técnicas Quirúrgicas En Exodoncia

#### Competencia:

Seleccionar el instrumental adecuado para exodoncia, para realizar las técnicas quirúrgicas necesarias para la misma, atendiendo las dificultades y complicaciones de la acción quirúrgica y cuidando la recuperación de los tejidos para el restablecimiento de la salud del paciente.

#### Contenido:

Duración: 24 horas

#### Unidad III

- 3.1 Instrumental en exodoncia y cirugía bucal
- 3.2 Exodoncia Simple
- 3.3 Exodoncia Compleja
- 3.3 Prevención y tratamiento de las complicaciones en la Exodoncia

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**R**EGISTRAD**O**  
28 FEBRERO 2020  
**R**EGISTRAD**O**

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## UNIDAD IV. Consideraciones Post Quirúrgicas en la Exodoncia

### Competencia:

#### Unidad IV

Utilizar los diferentes medicamentos para tratar farmacológicamente en procedimientos quirúrgicos, tratando de minimizar las reacciones de los tejidos proporcionándoles cuidados postoperatorios y medicación correspondiente propia de la intervención, induciendo la pronta recuperación del paciente, para evitar complicaciones postoperatorias.

### Contenido:

**Duración: 4 horas**

#### Unidad IV

4.1 Cuidados Postoperatorios

4.2 Manejo farmacológico en Exodoncia

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRAD**O**  
28 FEBRERO 2020  
REGISTRAD  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## VI. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

No. de Práctica	Competencia	Descripción	Material de Apoyo	Duración
<b>UNIDAD</b>				
1	Interpretar exámenes complementarios, así como sus indicaciones y aplicaciones, practicando la toma de signos vitales con estetoscopio y esfigmomanómetro entre ellos mismos para desarrollar la habilidad clínica.	Realizar ejercicios simulados sobre el examen clínico y la toma de signos vitales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estetoscopio</li> <li>• Esfigmomanómetro</li> <li>• 2 pares de guantes clínicos</li> <li>• Abatelenguas</li> <li>• Cubrebocas</li> <li>• Reloj</li> </ul>	2 horas
2	Identificar los instrumentos que se utilizan en los procedimientos básicos empleados en la cirugía bucal, colocando el instrumental en la charola siguiendo los tiempos quirúrgicos, para desarrollar correctamente la técnica.	Hacer una demostración práctica sobre el manejo del material e instrumental necesario para realizar tratamientos quirúrgicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Separador Minnesota</li> <li>• Mango para Bistruri #3</li> <li>• Legra Molt y Freer</li> <li>• Elevadores Rectos, de Bandera y Angulados</li> <li>• Forceps</li> <li>• Lima para hueso</li> <li>• Cureta de Lucas</li> <li>• Pinza Gubia</li> <li>• Pinza Adson</li> <li>• Porta agujas</li> <li>• Pinzas Hemostáticas</li> <li>• Tijeras</li> <li>• Localizador de Ápices</li> </ul>	2 horas
3	Aplicar los procedimientos necesarios para el cuidado del control de infecciones en los	Hacer ejercicios prácticos sobre los protocolos para mantener el campo quirúrgico estéril.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de Campos Quirúrgicos</li> <li>• Bata Desechable</li> <li>• Cubrebocas</li> </ul>	<u>2-3</u> horas

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA**  
  
**REGISTRADO**  
 28 FEBRERO 2020  
**REGISTRADO**  
 DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
 DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
 CAMPUS TIJUANA

	procedimientos transoperatorios colocando campos quirúrgicos estériles, así como el acomodo y el manejo del instrumental		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes estériles</li> <li>• Lentes de protección</li> <li>• Gasas</li> <li>• Gorro Quirúrgico</li> <li>• Clorexidina 0.12%</li> <li>• Yodo Espuma</li> <li>• Pinzas Hemostáticas</li> <li>• Instrumental Quirúrgico</li> <li>• Cámara Fotográfica Digital</li> </ul>	
UNIDAD II				
4	Reconocer los procesos biológicos de cicatrización en los tejidos después de la realización en los procedimientos de exodoncia, a través de imágenes fotográficas de casos clínicos para permitir diferenciar el proceso de cicatrización normal de lo patológico.	Identificar mediante un banco de imágenes dispuestos por el docente las diferentes fases de la cicatrización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara Fotográfica Digital</li> <li>• Caso Clínico de exodoncia</li> <li>• Radiografías de caso clínico</li> <li>• Banco de Imágenes</li> </ul>	3 horas
5	Reconocer los diseños de los colgajos que se pueden utilizar en exodoncias complicadas, realizado en un prototipo anatómico para el desarrollo de habilidades clínicas.	Realizar prácticas destinadas al reconocimiento y diseño de colgajos mucoperiosticos en exodoncia,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bata desechable y cubre bocas</li> <li>• Guantes clínicos</li> <li>• Prototipo anatómico.</li> <li>• Campo operatorio</li> <li>• Mango para Bisturí #3</li> <li>• Hoja de Bisturí #15</li> <li>• Porta agujas</li> <li>• Pinzas Adson con diente</li> <li>• Tijeras para Sutura</li> <li>• 3 Suturas de seda 3-0 aguja cortante 3/8</li> <li>• Lengua de res (por pareja)</li> </ul>	3 horas



6	Aplicar las diferentes técnicas de odontosección, utilizando modelos de yeso con dientes artificiales para el desarrollo de habilidades clínicas.	Realizar simulación en modelos de yeso las extracciones complejas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yeso parís</li> <li>• 1 puño de aserrín</li> <li>• Pegamento blanco</li> <li>• 3 piezas dentales previamente extraídas</li> <li>• Molde de cartón de 10 x 2 x 2 cm.</li> <li>• Pieza de alta rotación</li> <li>• Fresa 702 de tallo largo para alta rotación</li> <li>• Campo operatorio</li> <li>• Cubrebocas</li> <li>• Guantes</li> <li>• Lentes</li> <li>• Elevador recto de cabo chico</li> </ul>	<u>3 horas</u>
7	Aplicar técnicas de sutura con diferentes materiales, diseñando sobre modelo anatómico con diferentes colores para trazar la incisión para desarrollar la habilidad clínica.	Identificar los diferentes tipos de sutura y agujas utilizadas en Cirugía Bucal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sutura de seda</li> <li>• Sutura Catgut</li> <li>• Sutura Vicryl</li> <li>• Sutura de Algodón</li> <li>• Microscopio</li> <li>• Lápices para colorear</li> </ul>	2 horas
8	Identificar las necesidades del instrumental, para realizar las técnicas adecuadas según el caso y las indicaciones de cada paciente en un prototipo anatómico.	Conocer la anatomía de las piezas dentales, así como las estructuras de soporte de los mismos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caso Clínico de exodoncia</li> <li>• Radiografías de caso clínico</li> </ul>	3 horas
9	Identificar las complicaciones trans y post operatorias que se pudieran presentar, a través de referencias bibliográficas de casos clínicos para prevenir complicaciones en los pacientes que requieran una exodoncia.	Realizar un resumen sobre las principales complicaciones en cirugía oral.	Bibliografía Recomendada	3 horas

10	Identificar algunas de las complicaciones trans y post operatorias que se pudieran presentar, así como sus causas y peligrosidad además que mostrará el conocimiento para el tratamiento inmediato de las mismas y/o como referir al especialista indicado.	Enlistar las principales complicaciones que se presentan en exodoncia y cirugía bucal.	Bibliografía Recomendada	3 hrs
11	Conocer las indicaciones Post Operatorias en la exodoncia para su correcta recomendación	Hacer una lista de las recomendaciones y cuidados post quirúrgicos en exodoncia simple y compleja	Bibliografía Recomendada	3 hrs
12	Aplicar los conocimientos en farmacología para poder prescribir de forma adecuada y con fundamento científico los medicamentos que son utilizados posterior a los procedimientos de exodoncia para controlar el dolor e inflamación entre otros síntomas que pudieran manifestarse a dichos tratamientos	Realizar un cuadro descriptivo con las principales indicaciones y aprender a utilizar los principales fármacos que se utilizan en cirugía bucal.	Bibliografía Recomendada	2 hrs

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
 DE BAJA CALIFORNIA  
**R** REGISTRAD **O**  
~~28 FEBRERO 2020~~  
 REGISTRAD  
 DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
 DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
 CAMPUS TIJUANA

## VII. MÉTODO DE TRABAJO

**Encuadre:** El primer día de clase el docente debe establecer la forma de trabajo, criterios de evaluación, calidad de los trabajos académicos, derechos y obligaciones docente-alumno.

### **Estrategia de enseñanza (docente)**

**La forma en que se llevará este curso será:**

**El maestro proporcionara toda la información necesaria para la asimilación y comprensión de los diferentes temas que componen el curso así como también proporcionara las facilidades audiovisuales, físicas para el desarrollo de las diferentes prácticas que se implementan durante el curso, enlistar una serie de publicaciones, revistas y libros en donde el alumno se podrá documentar, para las tareas encomendadas, dará un listado de requisitos y de material con su debido tiempo para que el alumno los traiga consigo para realizar sus prácticas.**

### **Estrategia de aprendizaje (alumno)**

**Siguiendo un orden cronológico de las unidades el alumno deberá estar preparado con las tareas correspondientes, así como el material necesario para sus clases; debe tener en cuenta que la responsabilidad, organización y disposición serán elementos a evaluar en este curso. Es necesario que lea, practique, investigue y acuda a todas las tareas encomendadas por el maestro**

## VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación será llevada a cabo de forma permanente durante el desarrollo de la unidad de aprendizaje de la siguiente manera:

### Criterios de acreditación

- Para tener derecho a examen ordinario y extraordinario, el estudiante debe cumplir con los porcentajes de asistencia que establece el Estatuto Escolar vigente.
- Calificación en escala del 0 al 100, con un mínimo aprobatorio de 60.
- Obtener calificación aprobatoria tanto en Teoría como en Laboratorio

### Criterios de evaluación

- Teoría..... 70%
  - Evaluación Teórica 80%
    - 3 Exámenes parciales 80%
    - Trabajos Escritos 10%
    - Presentación oral 10%
  - Evaluación Ordinaria 20%
- Laboratorio (evidencia de desempeño).30%
- Total.....100%**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**R**EGISTRAD**O**  
28 FEBRERO 2020

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## IX. REFERENCIAS

### Básicas

### Complementarias

#### Básica

#### Cirugía Oral y Maxilofacial Contemporánea. 6ª Ed

J. Hupp, E. Ellis, M. Tucker.

Elsevier España 2014. [clásica]

#### Tratado de Cirugía Bucal

C. Gay Escoda

Ergon España, 2015 [clásica]

#### Patología Oral y Maxilofacial Contemporánea 2ª Ed

JP, Sapp. Elsevier 2004.[clásica]

#### Terapéutica Medicamentosa en Odontología. 3ª Ed

E. Andrade.

Artes Médicas 2014 [clásica]

#### Anatomía con Orientación Clínica 6ª Ed

K. Moore

Wolters Kluwer 2018.

#### Cirugía Bucal para Pregrado y el Odontólogo General. F.

Solé Besoarin

Amolca 2012 [clásica]

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**R**EGISTRADO  
28 FEBRERO 2020  
**O**REGISTRADO

## X. PERFIL DEL DOCENTE

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN

CAMPUS TIJUANA

- Licenciatura en Cirujano Dentista con Especialidad en Cirugía Bucal y/o Maxilofacial preferentemente con grado de maestría y/o doctorado
- Participación en cursos de formación docente
- Participación en cursos de formación y actualización disciplinaria
- Participación en cursos que promuevan la cultura digital como apoyo al proceso de aprendizaje
- Preferentemente contar con experiencia profesional en el área de Cirugía Bucal