



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

Nombre: **EXODONCIA III**

## 1. Datos de identificación

Academia		Departamento			
Odontología integral		Departamento de Clínicas			
Carreras	Área de formación			Tipo	
Licenciatura en Cirujano Dentista	Básica particular obligatoria			N= CLINICA	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos	
Presencial	6°	7	19033	Exodoncia II Prácticas clínicas propedéuticas II	
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje				
Teoría [ 32] Práctica [ 48] Total [ 80 ]	<i>En el ciclo que se imparte</i>		<i>En otros ciclos</i>		
	Clínica de operatoria dental II		Prácticas clínicas propedéuticas II		
	Endodoncia III		Cirugía bucal I		
	Estadística				
	Inmunología estomatológica				
	Odontología sanitaria				
	Periodoncia III				
	Prácticas clínicas propedéuticas III				
	Prostodoncia parcial fija I				
	Prostodoncia total I				
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó		Fecha de actualización	
Hugo Fernando Avalos Limón. María Guadalupe Sánchez Antillón María Soledad González Zarate	14/09/2016	Daniel Nieves Juárez Rigoberto Alcalá Zermeño		Mayo 2018	

## 2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Aplicará los aspectos quirúrgicos de la extracción dental con base en el conocimiento e integración de los aspectos teórico-prácticos de las alteraciones y patologías que afectan a los órganos dentarios y los tejidos adyacentes de la cavidad bucal, su relación con la infección focal, las manifestaciones orales de las enfermedades sistémicas, los traumatismos dento-maxilofaciales y sus secuelas a través de procedimientos establecidos en los protocolos quirúrgicos, realizando acciones de prevención diagnóstico y tratamiento de las mismas, participando en equipos multi, inter y transdisciplinarios, actuando con ética y respeto a la normatividad

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

Socio – culturales	Profesionales
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	Previene, diagnostica y hace interconsulta de la infección focal, enfermedades bucales y su



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

<p>conocimiento, en beneficio de los individuos y la sociedad a nivel regional, nacional e internacional</p> <p>Examina, de manera equitativa, las ideas y puntos de vista que no se comparten del todo, las considera y evalúa con comprensión y conciencia de las limitaciones propias, a partir de criterios intelectuales</p>	<p>asociación con las enfermedades sistémicas para la atención integral de la salud de la población a nivel local y/o nacional, a través de la educación e intervención odontológica en forma multidisciplinaria;</p>
---	---

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

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
<p>Compromiso ético y responsabilidad social.</p> <p>Capacidad creativa</p> <p>Capacidad de investigación</p> <p>Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente (estrategias para aprender a aprender y de habilidades del pensamiento).</p> <p>Capacidad crítica y autocrítica.</p> <p>Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.</p> <p>Capacidad de trabajo en equipos (inter y multidisciplinarios).</p> <p>Habilidades interpersonales.</p> <p>Capacidad de comunicación oral y escrita.</p> <p>Habilidades en el uso de las TIC.</p> <p>Compromiso con la calidad.</p> <p>Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.</p> <p>Compromiso con la preservación del medio ambiente.</p> <p>Capacidad de comunicación en un segundo idioma.</p> <p>Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas.</p> <p>Compromiso con su medio socio-cultural.</p> <p>Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.</p>	<p>El alumno elabora el historial clínico e interpreta el estado de salud actual del paciente, ordena e interpreta los exámenes clínicos sugeridos, toma e interpreta diferentes tipos de radiografías intra y extraorales, elabora un diagnóstico de presunción del estado de salud general y oral del paciente, elabora un plan de tratamiento.</p> <p>El alumno realiza asepsia y antisepsia del equipo e instrumental, paciente y operador, aplica en paciente las diferentes técnicas de anestesia del acto operatorio, hace incisión de tejidos blandos, realiza hemostasia de la zona intervenida, debrida tejidos, hace ostectomía y/ o osteotomía, odontosección, luxación, realiza extracción de órganos y limpieza de la herida, sutura la herida, retira puntos de sutura.</p> <p>El alumno diseña y realiza en el paciente diferentes tipos de incisiones quirúrgicas (colgajos), según las necesidades quirúrgicas.</p> <p>El alumno realiza con diferentes técnicas la extracción a colgajo de terceros molares superiores e inferiores.</p> <p>El alumno Identifica la etiología, establece el diagnóstico y aplica el tratamiento de dientes retenidos a colgajo de, premolares y órganos dentarios supernumerarios superiores e inferiores con anomalías de posición y sitio.</p> <p>El alumno atiende de manera eficaz y oportuna los accidentes y complicaciones trans y postoperatorias de la extracción a colgajo y aplica tratamiento.</p> <p>El alumno trata los accidentes de erupción como las complicaciones de las retenciones.</p> <p>El alumno hará un análisis de los conocimientos adquiridos, realizando un proceso deductivo inductivo, conocerá los apartados de la historia clínica, identificará las enfermedades sistémicas generales y su importancia en el tratamiento de la extracción a colgajo, conocerá los</p>	<p>Previene, diagnostica y hace interconsulta de la infección focal, enfermedades bucales y su asociación con las enfermedades sistémicas para la atención integral de la salud de la población a nivel local y/o nacional, a través de la educación e intervención odontológica en forma multidisciplinaria;</p>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

parámetros de los diferentes exámenes paraclínicos y su aplicación clínica, dominará las diferentes técnicas radiográficas intra - orales y sabrá interpretarlas, elaborará un diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento individualizado para cada paciente.

El alumno conocerá los apartados de la historia clínica, identificará las enfermedades sistémicas generales y su importancia en el tratamiento de la extracción a colgajo, conocerá los parámetros de los diferentes exámenes paraclínicos y su aplicación clínica, dominará las diferentes técnicas radiográficas intra - orales y sabrá interpretarlas, elaborará un diagnóstico clínico así como un plan de tratamiento individualizado para cada paciente.

El alumno identificará las indicaciones y contra indicaciones a nivel local y sistémico de la extracción a colgajo.

El alumno conocerá los tiempos quirúrgicos así como el instrumental y materiales necesarios para llevarlos a cabo, analizará los diferentes tipos de colgajos, usos, características, principios, ventajas y desventajas de cada uno de ellos.

El alumno analizará las diferentes técnicas de la extracción a colgajo de terceros molares superiores e inferiores.

El alumno comprenderá las diferentes técnicas de la extracción a colgajo de terceros molares superiores e inferiores.

El alumno comprenderá las diferentes técnicas de la extracción a colgajo de órganos dentarios con anomalía de posición y sitio.

El alumno identificará las diferentes causas que dan origen a los accidentes de la erupción dentaria.

El alumno identificará la clasificación de la retención dentaria, e identificará las características clínicas y radiográficas que determinan las condiciones para el tratamiento de dientes retenidos.

El alumno conocerá los accidentes y complicaciones trans y postoperatorias de la extracción a colgajo y sus técnicas para resolver estos.

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

Unidad de competencia 1: EVALUACIÓN PREOPERATORIA DEL ACTO QUIRÚRGICO.

1.1 Elaboración de la historia clínica en exodoncia quirúrgica, apartados básicos e interpretación del estado de salud del paciente.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos  
División de Ciencias Biomédicas

- 1.2 Tipos de exámenes paraclínicos, indicaciones, utilidad en exodoncia quirúrgica, e interpretación de resultados.
- 1.3 Tipos de radiografías de uso común en exodoncia quirúrgica, su utilidad e interpretación.
- 1.4 Diagnóstico Pre-quirúrgico.
- 1.5 Elaboración del plan de tratamiento quirúrgico.

## Unidad de competencia 2: INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES LOCALES Y SISTÉMICAS DE LA EXTRACCIÓN A COLGAJO.

- 2.1 Indicaciones Locales.
- 2.2 Indicaciones sistémicas.
- 2.3 Contraindicaciones locales.
- 2.4 Contraindicaciones sistémicas.

## Unidad de competencia 3: TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN A COLGAJO.

- 3.1 Tiempos Quirúrgicos.
  - 3.1.1 Asepsia, anestesia, diéresis, hemostasia, aféresis, exéresis, toilette y síntesis, materiales e instrumental necesarios para cada tiempo quirúrgico.
- 3.2 Diseño y tipo de colgajos.
  - 3.2.1 Definición, formas, características, principios básicos del colgajo, usos, ventajas y desventajas de cada tipo de colgajo.

## Unidad de competencia 4: TÉCNICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE TERCEROS MOLARES SUPERIORES E INFERIORES EN SUS DIFERENTES POSICIONES.

- 4.1 Clasificación de Pell y Gregory y Winter y Parant.
- 4.2 Análisis de: radiografía, de estructuras anatómicas importantes, de la posición y profundidad del órgano a extraer, estudio de la configuración anatómica de las raíces, estudio de la configuración anatómica de la corona, estudio de las características del hueso y del abordaje quirúrgico en terceros molares inferiores y superiores.

## Unidad de competencia 5: CLASIFICACIÓN Y TÉCNICA QUIRÚRGICA DE CANINOS SUPERIORES E INFERIORES

- 5.1 análisis de: La radiografía, de estructuras anatómicas importantes, del acceso quirúrgico, de la posición y profundidad del órgano a extraer, estudio de la configuración anatómica de la raíz, estudio de la configuración anatómica de la corona de las características del hueso, de la forma y abordaje, para el tratamiento ortodóncico-quirúrgico.

## Unidad de competencia 6: TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN DE DIENTES CON ANOMALÍAS DE POSICIÓN Y SITIO (CANINOS PREMOLARES Y SUPERNUMERARIOS).

- 6.1 Análisis de: La radiografía, estructuras anatómicas importantes, del acceso, de la posición y profundidad del órgano a extraer, estudio de la configuración anatómica de la raíz, estudio de la configuración anatómica de la corona, de las características del hueso, de la forma de abordaje.

## Unidad de competencia 7: ACCIDENTES DE LA ERUPCIÓN DENTARIA.

- 7.1 De tipo:
  - a) Mucoso
  - b) Nervioso
  - c) Mecánico
  - d) Óseo
  - e) Tumoral
  - f) Linfático o ganglionar
  - g) Celular.

## Unidad de competencia 8: TEORÍAS Y CAUSAS DE LA RETENCIÓN DENTARIA.

- 8.1 Definición y clasificación de las Retenciones, inclusiones e impactaciones dentarias.

## Unidad de competencia 9: ACCIDENTES Y COMPLICACIONES TRANS Y POSTOPERATORIAS DE LA EXTRACCIÓN A COLGAJO Y SUS TÉCNICAS PARA RESOLVER ESTOS.

- 9.1 Infecciosas, dentales, óseas, lesión de tejidos blandos, lesiones nerviosas, hemorragias, sistémicas.



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

### 1. Evaluación preoperatoria del acto quirúrgico.

Mediante presentación gráfica se muestra a los alumnos el formato de la historia clínica de exodoncia quirúrgica, se comentan sus apartados, se hace el llenado y se analiza en forma grupal e individual cada uno de ellos con el fin de determinar el estado de salud general del paciente y de la afección oral que presenta actualmente, así mismo se discuten los diferentes tipos de radiografías intra y extra orales utilizadas con mayor frecuencia en exodoncia quirúrgica, se hace la descripción e interpretación radiográfica y se reconoce su utilidad para el diagnóstico, también se comenta grupalmente los tipos de exámenes clínicos y paraclínicos solicitados con mayor frecuencia, sus indicaciones, parámetros óptimos y utilidad clínica, en base a la información obtenida el alumno hace una evaluación pre-quirúrgica para finalmente elaborar el plan de tratamiento quirúrgico.

### 2. Indicaciones y contraindicaciones locales y sistémicas de la extracción a colgajo.

Se realiza presentación de casos representativos en los que se muestra la indicación de la extracción quirúrgica a (colgajo) diferenciándola de la extracción simple (cerrada) y de la extracción quirúrgica complicada (cirugía), basando en las clasificaciones de los diferentes autores mencionados en la bibliografía recomendada, se realiza debate grupal acerca del tema, se continua con la presentación de las indicaciones de tipo sistémico que dan lugar a realizar la extracción quirúrgica, se discuten las necesidades sistémicas o en su caso las medidas preventivas que sugieren realizar dicho tratamiento en beneficio del estado de salud del paciente, a continuación se realiza una clasificación de las patologías de tipo local y sistémico que contraindican de manera (temporal) la extracción quirúrgica a (colgajo), se discute grupalmente y con fundamentos teóricos la contraindicación.

Nota: En este tema se recomienda enriquecer la presentación con imágenes digitales y radiográficas que sean representativas de cada caso, así mismo se sugiere lecturas previas de patología oral y patología general por parte de los participantes.

### 3.- Técnicas de extracción a colgajo.

#### a) Tiempos quirúrgicos:

En este apartado se explica la secuencia de los tiempos operatorios así como el instrumental necesario para la realización según el procedimiento quirúrgico a realizar, se sugiere hacer presentación de manera digital y física del diferente instrumental y materiales que son indispensables para llevar a cabo esta actividad.

#### b) Diseño y tipo de colgajos:

Se mostrarán de manera gráfica la clasificación de los diferentes tipos de colgajos según su forma geométrica y su nombre, se mostrarán imágenes radiográficas, fotografía clínica etc, de casos clínicos en los que se discutirá grupalmente el diseño del colgajo a realizar según el caso.

### 4.- Técnicas para la extracción de terceros molares superiores e inferiores en sus diferentes posiciones.

Se mostrará gráficamente mediante esquemas la clasificación de Pell y Gregory, Winter y Parant para su análisis grupal, se proyectaran imágenes radiográficas y clínicas para definir la técnica quirúrgica a emplear, el estudio de estructuras anatómicas importantes de la zona a intervenir, de la posición y profundidad del órgano a extraer, el estudio de la configuración anatómica de las raíces, de la configuración anatómica de la corona, estudio de las características del hueso y del abordaje quirúrgico en terceros molares inferiores y superiores.

### 5.- Clasificación y técnica quirúrgica de caninos superiores e inferiores.

Mediante la proyección de imágenes se realizará de forma grupal el análisis de las estructuras anatómicas de mayor relevancia en la zona a intervenir, se analizará la posición y profundidad del órgano a extraer, estudio de la configuración anatómica de la raíz, estudio de la configuración - anatómica de la corona de las características del hueso, de la forma y abordaje, para el tratamiento ortodóncico-quirúrgico.

### 6.- Técnicas de extracción de dientes con anomalías de posición y sitio premolares y supernumerarios.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos  
División de Ciencias Biomédicas

Mediante lecturas recomendadas, proyección de imágenes se hará una presentación de premolares y órganos supernumerarios se debatirá grupalmente las diferentes anomalías de posición y sitio que se pueden presentar, las estructuras anatómicas importantes según el caso, el tipo de colgajo a emplear, el acceso quirúrgico a realizar, posición y profundidad del órgano, estudio de la configuración anatómica de raíz, y la corona, así como también las características estructurales del hueso.

## 7.- Accidentes de la erupción dentaria.

Mediante lecturas recomendadas y la presentación de imágenes se discutirá grupalmente; la etiología y características de los diferentes Accidentes de la erupción dentaria.

## 8.- Teorías y causas de la retención dentaria.

Se presentarán las teorías y clasificaciones de diferentes autores acerca de las teorías de la retención dentaria, se presentarán imágenes de órganos dentarios incluidos, retenidos e impactados para hacer grupal e individualmente su clasificación.

## 9.- Accidentes y complicaciones trans y postoperatorias de la extracción a colgajo y sus técnicas para resolver estos.

Se realizará un análisis de las infecciones de origen dental más comunes su tratamiento local y sistémico, así como de los accidentes y complicaciones más frecuentes; de tipo óseo, de tejidos blandos, de las lesiones nerviosas, las hemorragias y las enfermedades sistémicas más comunes, sus complicaciones y tratamiento.

## 6. Evaluación del aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

6. 1. Evidencias de aprendizaje	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Contexto de aplicación
1 El alumno elaborará el llenado del historial clínico, realizará el diagnóstico presuntivo y plan de tratamiento.	1 Se revisará el correcto llenado de la historia clínica el diagnóstico y plan de tratamiento.	Aula y clínica.
2 Elaboración de un resumen o mapa conceptual de las indicaciones y contraindicaciones locales y sistémicas del acto quirúrgico.	2 Identificar las indicaciones y contra contraindicaciones locales y sistémicas del acto quirúrgico.	Aula
3 Reconocimiento físico del material e instrumental requeridos en los tiempos operatorios. Diseñar gráficamente los diferentes tipos de colgajos mucoperísticos.	3 Ordenar el material e instrumental de acuerdo a los tiempos quirúrgicos. Elaboración quirúrgica de colgajos.	Aula
4 Realizará síntesis de lectura de la clasificación para la extracción quirúrgica de los terceros molares según diferentes autores y diseñará el plan de tratamiento quirúrgico.	4 Clasificará la dificultad de la extracción quirúrgica según los diferentes autores y elaborará el plan de tratamiento quirúrgico de acuerdo a cada caso.	Aula y clínica.
5 Realizará lectura de la clasificación para la extracción quirúrgica de caninos según diferentes autores y diseñará el	5 Clasificará la dificultad de la extracción quirúrgica de caninos según los diferentes autores y elaborará el plan de tratamiento	Aula



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

plan de tratamiento quirúrgico.	quirúrgico de acuerdo a cada caso.	
6 Elaborará resumen de lectura de la clasificación para la extracción quirúrgica de órganos dentarios supernumerarios y premolares con anomalías de posición y sitio y realizará el plan de tratamiento quirúrgico.	6 Analizará la dificultad de la extracción quirúrgica de órganos dentarios supernumerarios y premolares con anomalías de posición y sitio.	Aula
7 Realizará síntesis de lectura de los accidentes de la erupción dentaria.	7 Identificará el origen de los accidentes de la erupción dentaria.	Aula y clínica.
8 Realizará síntesis de lectura de las teorías de la retención dentaria.	8 Distinguirá las diferencias entre retención, impactación e inclusión.	Aula y clínica.
9 Conocerá los Accidentes y complicaciones trans y postoperatorias de la extracción a colgajo y sus técnicas.	9 Resolverá los accidentes y complicaciones trans y postoperatorios de la extracción quirúrgica.	Aula y clínica.

## 7. Criterios generales de evaluación

Ponderación o calificación	Actividad
20%	2 exámenes teóricos
10%	Exposición de tema, actitud y participación en clase
10%	- Investigación de artículos. Resumen o mapa conceptual
60%	Acreditación de trabajo clínico con un mínimo de 60 (Puntos) extracciones quirúrgicas (a Colgajo)
<b>100%</b>	<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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

## 9. Medios y recursos

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

## 10. Bibliografía

### Básica

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Gregoret, Jorge	Ortodoncia y cirugía ortognática : diagnóstico y planificación	Venezuela AMOLCA, Actualidades Médicas, C.A. ©2014.	2014	CUALTOS
Gilligan, Marcelo	Jorge La extracción dentaria : técnicas y aplicaciones clínicas	Buenos Aires Editorial Médica Panamericana, S.A.C.F. ©2014.	2014	CUALTOS
Solé Besoain, Fernando	Cirugía bucal para pregrado y el odontólogo general : bases de la cirugía bucal	Venezuela Amolca, Actualidades Médicas, C.A. ©2012.	2012	CUALTOS

### Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Carmen Celina Alonso Sánchez	"Abordaje Ortodóncico Quirúrgico para el Tratamiento de Órgano Dentario Retenido Debido a la Presencia de Supernumerario.	Archivos de Ciencia (ISSN 2007-2139) Vol. 8 Pág. 142, Febrero	2016	<a href="http://www.ciamhcg.com/ciam/2016/web/pdfs/ARCHIVO_S_DE_CIENCIA_2016.pdf">http://www.ciamhcg.com/ciam/2016/web/pdfs/ARCHIVO_S_DE_CIENCIA_2016.pdf</a>
Raspall, Guillermo.	Cirugía oral e implantología	Buenos Aires Madrid: Médica Panamericana, c2006, reimp. 2007, reimp. 2012	2006	CUALTOS
Kruger, Gustav O.	Cirugía buco-maxilofacial	México : Editorial Médica Panamericana, S.A., 1983, reimpresión 2002	1983	CUALTOS
Raspall, Guillermo.	Cirugía maxilofacial : Patología quirúrgica de la cara, boca, cabeza y cuello	Madrid : Editorial Médica Panamericana, 1997	1997	CUALTOS

Tepatlán de Morelos, Jalisco, a 7 de Mayo de 2018.

Nombre y firma del Jefe de Departamento



CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS  
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS  
Dr. Jaime Briseño Ramírez

Nombre y firma del Presidente de Academia

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