



Universidad de Guadalajara

Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

CENTRO UNIVERSITARIO

Centro Universitario de Ciencias de la Salud

DEPARTAMENTO

Clínicas Odontológicas Integrales

ACADEMIA

Exodoncia

NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Exodoncia III

Clave de la unidad de aprendizaje:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:	Eje curricular
I9033	32	48	80	7	Básica particular obligatoria

Tipo de curso	Modalidad	Nivel en que se ubica	Programa educativo	Prerrequisitos
N Clínica	Presencial	Licenciatura	(LICD) licenciatura en Cirujano dentista 6° semestre	I9032

ÁREA DE FORMACIÓN

Basica particular obligatoria

PERFIL DOCENTE

Se requiere de docentes que cuenten con licenciatura en odontología, optativamente especialidad en Cirugía Oral y/o experiencia en la docencia, maestría o doctorado en ciencias, así como experiencia clínica en el área de exodoncia y/o cirugía oral.

2. COMPETENCIA (S) DEL PERFIL DE EGRESO

LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA

Profesionales

Integra los conocimientos sobre la estructura y función de ser humano en situaciones de salud enfermedad en sus aspectos biológicos, históricos, sociales, culturales y psicológicos.

Desarrolla, interviene y aplica los principios, métodos y estrategias de la promoción de estilos de vida saludable y la atención primaria en salud, desde una perspectiva multi, inter y transdisciplinar,

con una visión integral del ser humano.

Hace un análisis crítico- reflexivo y propositivo de la información y comprensión del desarrollo económico, político y cultural de la población, para el conocimiento del impacto de la práctica profesional odontológica en la población a nivel local, nacional e internacional, realizando proyectos de intervención preventiva con respeto a las características interculturales.

Socio- Culturales

Comprende y se compromete con los aspectos éticos normativos aplicables en el ejercicio profesional para la atención de la salud, con apego a los derechos humanos y con respeto a la diversidad.

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.

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.

Técnico- Instrumentales

Ejerce habilidades de comunicación oral y escrita en su propio idioma y en otra lengua con sentido

crítico, reflexivo y con respeto a la diversidad cultural en el contexto profesional social.

Comprende y aplica tecnologías de la información y comunicación con sentido crítico y reflexivo, de manera autogestora en el contexto profesional y social.

Realiza la lectura comprensiva de textos en su propio idioma y en idiomas extranjeros.

Comunica las observaciones y hallazgos empírico-científicos de los problemas sociales y laborales, locales y nacionales con visión global, en su propio idioma y en idiomas extranjeros.

3. PRESENTACIÓN

Esta unidad de aprendizaje responde a la necesidad de que el alumno integre la competencia al alcanzar los conocimientos suficientes para la realización de la extracción quirúrgica bucal. (Colgajo) Es de gran importancia que el alumno de pregrado aprenda a realizar este tipo de procedimientos quirúrgicos para ejercer de manera integral su actividad profesional, debido a que la extracción dental abierta (a colgajo) es un tratamiento necesario y frecuente en la práctica odontológica. Este curso pretende entre otros tópicos: enseñar a los alumnos los elementos teóricos de la extracción a colgajo, desarrollar en él las habilidades y destrezas necesarias para la realización de este tipo de tratamientos, así como resolver de manera eficaz y oportuna los accidentes y complicaciones trans y postoperatorios que se puedan presentar en su ejecución. Así mismo, la unidad de aprendizaje tiene como pre-requisito cursar la materia de exodoncia clínica II y prácticas clínicas propedéuticas II, al mismo tiempo esta se relaciona con la Unidad de aprendizaje de Cirugía Bucal..

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Aplicará los procedimientos quirúrgicos de la extracción dental abierta (Colgajo) con base en el conocimiento e integración de los aspectos teórico-prácticos, reconocerá 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 ransdisciplinarios, actuando con ética y respeto a la normatividad

5. SABERES

Prácticos (Saber Hacer)	Teóricos. (Saber)	Formativos (Saber Ser)
-------------------------	-------------------	------------------------

1.- 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. 2.- 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 osteotomía y/o osteotomía, odontosección, luxación, realiza extracción de órganos y limpieza de la herida, sutura la herida, retira puntos de sutura. 3.- El alumno diseña y realiza en el paciente diferentes tipos de incisiones quirúrgicas (colgajos), según las necesidades quirúrgicas. 4.- El alumno realiza con diferentes técnicas la extracción a colgajo de distintos órganos dentarios superiores e inferiores. 5.- El alumno Identifica la etiología, establece el diagnóstico y diseña el tratamiento de dientes retenidos, premolares y órganos dentarios supernumerarios superiores e inferiores con anomalías de posición y sitio.	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 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 en base a lecturas recomendadas identificará las indicaciones y contra indicaciones a nivel local y sistémico de la extracción a colgajo. El alumno en base a lecturas recomendadas reconocerá 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 los diferentes órganos dentales 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	1.- Predisposición para el trabajo y la investigación. 2.- Incentivar el autoaprendizaje. 3.- Actuar con apego a la Norma Oficial Mexicana. .- Actuar con ética y profesionalismo. 5.- Fomentar el trabajo organizado, honesto y profesional. 6. Fomentar el trabajo colaborativo y participativo multi, inter y transdisciplinario en el análisis y la solución de problemas relacionados con la extracción dental. 7.- Reconocer sus limitaciones y derivar a los pacientes que no está capacitado para atender. 8.- Desarrollar el sentido humanístico y comunitario. 9. Contribuye al cuidado del medio ambiente, fomentando el manejo sustentable de los materiales odontológicos 10. Fomentar el respeto e identidad a la Universidad de Guadalajara. 11.Promover el sentido de respeto y puntualidad. 12.Espíritu emprendedor, asertivo, creativo, escucha e iniciativa.
--	--	---

6.- El alumno atiende de manera eficaz y oportuna los accidentes y complicaciones trans y postoperatorias de la extracción a colgajo y aplica tratamiento.	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.	
7.- El alumno identifica los accidentes de la erupción dentaria como las complicaciones de las retenciones.	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.	

6. CONTENIDO TEÓRICO-PRÁCTICO

Temas	Detalles del tema
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. 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.
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.
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.

4.-Técnicas para la extracción a colgajo de órganos dentales superiores e inferiores. 5.- Técnicas para la extracción de terceros molares superiores e inferiores en posición A1. de Pell y Gregory y Winter.. 6.- Accidentes de la erupción dentaria.. 7. - Teorías y causas de la retención dentaria. Definición de Retención, impactación e inclusión dentaria. 8.- Accidentes y complicaciones trans y postoperatorias de la extracción a colgajo y sus técnicas para resolver estos..	3.2.1 Definición, formas, características, principios básicos del colgajo, usos, ventajas y desventajas de cada tipo de colgajo . 4.1.-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 5.1 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 6.1 De tipo: a) Mucoso, b) Nervioso, c) Mecánico, d) Óseo, e) Tumoral, f) Linfático o ganglionar, g) Celular 8.1 Infecciosas, dentales, óseas, lesión de tejidos blandos, lesiones nerviosas, hemorragias, sistémicas
---	--

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

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 realiza 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-operatoria 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 continúa 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 proyectarán 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. 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, dental, de tejidos blandos, de las lesiones nerviosas, las hemorragias y las enfermedades sistémicas más comunes, sus complicaciones y tratamiento.

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

Evidencias de aprendizaje que corresponden a los saberes prácticos	Criterios de desempeño	Contexto de aplicación	Calificación
El alumno elaborará el llenado del historial clínico, realizará el diagnóstico presuntivo y plan de tratamiento.	Se revisará el correcto llenado de la historia clínica el diagnóstico y plan de tratamiento.		5 %
Reconocimiento físico del material e instrumental requeridos en los tiempos operatorios. Diseñar gráficamente los diferentes tipos de colgajos mucoperísticos	Ordenar el material e instrumental de acuerdo a los tiempos quirúrgicos. Elaboración quirúrgica de colgajos		5%
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.	Clasificará la dificultad de la extracción quirúrgica según los diferentes autores y elaborará el plan de tratamiento quirúrgico de acuerdo a cada caso		5%
El estudiante analizará la literatura científica y elaborará síntesis críticas sobre las clasificaciones para la extracción quirúrgica de caninos retenidos y órganos dentarios supernumerarios, así como sobre la etiología y el diagnóstico de los	Con base en dicho análisis, evaluará el grado de dificultad operatoria de premolares y supernumerarios que presenten anomalías de posición y sitio, diseñando el plan de tratamiento quirúrgico		

accidentes de la erupción dentaria.	integral y personalizado para cada caso clínico.		
Conocerá los Accidentes y complicaciones trans y postoperatorias de la extracción a colgajo y sus técnicas. doble clic para editar doble clic para editar	Resolverá los accidentes y complicaciones trans y post operatorios de la extracción quirúrgica.		5 %
Exámenes teóricos	2 Exámenes teóricos		20 %
Tratamientos en clinica	Acreditación de trabajo clínico quirúrgicas (a Colgajo).	Clinica	60%

9. ACREDITACIÓN

El resultado de las evaluaciones sera expresado en escala de 0 a 100, en numeros enteros, considerando como minima aprobatoria la calificacion de 60.

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado de la evaluacion en el periodo ordinario, debera estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y tener un minimo de asistencia del 80% a clases y actividades.

El maximo de faltas de asistencia que se pueden justificar a un alumno (por enfermedad; por el cumplimiento de una comision conferida por autoridad universitaria o por causa de fuerza mayor justificada) no excedera del 20% del total de horas establecidas en el programa.

Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificacion en el periodo extraordinario, debe estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente; haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente y tener un minimo de asistencia del 65% a clases y actividades.

10. REFERENCIAS Y RECURSOS DE ACCESO ABIERTO

REFERENCIAS BÁSICAS

- 1.- SECOM CyC Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial / Jos Cirugía Oral y Maxilofacial.(2018) Atlas de procedimientos y técnicas quirúrgicas,Medica Panamericana,1ª edición.
- 2.- Adrián Gustavo Ulfohn (Autor), Jorge Marcelo Gilligan, (2014) La extracción dentaria: Técnicas y aplicaciones clínicas, Edit. Pasta blanda.
- 3.- Hupp R. James, Cirugía oral y maxilofacial contemporánea /ma. edición (2020) Editorial. ELSEVIER.

REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS

1. Chiapasco, Matteo. "Cirugía Oral" 2da. Edición 2004. Editorial Masson.

2. Gay Escoda, Cosme. "Cirugía Bucal" tomo I. 1ra- Edición 2004. Editorial Ergon.
3. Gilligan, Jorge. Marcelo, et al. "La extracción dentaria: técnicas y aplicaciones clínicas", 2014.
4. Howe, Gustavo. "La Extracción Dental" 1ª. Edición 1979. Editorial Manual Moderno. 968-426-072-5
RK531 H84
5. Kruger, Gustavo O. "Cirugía Maxilofacial" 5ª. Edición 1986. Editorial Panamericana.
6. López, Arranz. "Cirugía Oral" 1ª. Edición 1979. Editorial Moderno.
7. Navarro Vila, Carlos. "Tratado de Cirugía Oral y Maxilofacial" tomos I, II, III 2009. Editorial Arán.
8. Oviedo Montes, Alejandro Francisco. "Exodoncia complicada" 2010 ' Segunda edición, primera publicada
por Editorial Trillas. 970-729-022-6 978-607-17- 0597-6 RK531 O85 2010. 2010. Ed. Panamericana.
9. Waite, Daniel E. "Cirugía Bucal Práctica" 2ª. Edición 1982. Editorial Continental S.A. De C.V.
10. Gustavo Alfonso Sotelo y Soto, Juan José Trujillo Fandiño. "Técnicas quirúrgicas en exodoncia y cirugía bucal". 2010 tercera edición 9786071706508 RK501
11. Director Carlos Navarro Vila; coordinadores Fernando García Marín, Santiago Ochandiano Caicoya. "Tratado de cirugía oral y maxilofacial" 2009 Madrid: Arán Ediciones S.L., 978-84-9688- 161-7 (o.c.) RK529 T73 2009.
13. Jorge Marcelo Gilligan, Adrián Gustavo Ulfohn. "La extracción dentaria: técnicas y aplicaciones clínicas"
2014. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana, 978-950-06- 0650-9 (libro electrónico) RK531 G75 2014.
14. Alejandro Francisco Oviedo Montes. " Atlas de exodoncia complicada" 2003. México: El Manual Moderno, 2003. 970-729-022-6 RK531 O85.
15. Soichiro Asanami y Yasunori Kasazaki; tr. Natalia Azanza Santa Victoria "Extracción del tercer molar" 1992. Barcelona: Doyma, 8475924484 RK525 S6518 1992
15. Paulo José Medeiros ; tr. Luisa Angela Altamirano de Jiménez. "Cirugía de dientes incluidos: extracción del tercer molar" 2006 Colombia: Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica (AMOLCA), 980657446X
RK531.5 M4418 2006

RECURSOS DE ACCESO ABIERTO

--

Dr. Isaac Murisi Pedroza Uribe	Dr. Isaac Murisi Pedroza Uribe
Dr. Hugo Fernando Avalos Limón.	Dr. Hugo Fernando Avalos Limón.
Dr. Omar de León Sánchez.	Dr. Omar de León Sánchez.
Mtro. Cecilio Vázquez Hernández.	Mtro. Cecilio Vázquez Hernández.
Dr. Jonathan Ignacio Fregoso Adame.	Dr. Jonathan Ignacio Fregoso Adame.
Dra. Carolina Solorio Gonzalez	Dra. Carolina Solorio Gonzalez

Dra. Ignacio Morales Redon Dr. Juan Marte Guerra Koerdell Dr. Aceves Ortega Rafael Dra. Orozco Varela Karin Anette Rosa Patricia Gomez Cobos	Dra. Ignacio Morales Redon Dr. Juan Marte Guerra Koerdell Dr. Aceves Ortega Rafael Dra. Orozco Varela Karin Anette
Fecha de elaboración:	Fecha de última actualización aprobada por la Academia
17/07/23	12/ 08/ 2026