



Universidad de Guadalajara

Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

CENTRO UNIVERSITARIO

Centro Universitario de Ciencias de la Salud

DEPARTAMENTO

Departamento de Odontología para la Preservación de la Salud

ACADEMIA

Especializantes Odontológicas

NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Laboratorio de Prótesis Total

Clave de la unidad de aprendizaje:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:	Eje curricular
I9085	16	32	48	4	

Tipo de curso	Modalidad	Nivel en que se ubica	Programa educativo	Prerrequisitos
CL=curso laboratorio	●Presencial	●Licenciatura	LICD) Licenciatura en Cirujano Dentista	

ÁREA DE FORMACIÓN

Área Especializante Selectiva

PERFIL DOCENTE

Odontólogo de práctica general con experiencia mínima de dos años en el área de la Prótesis Total, tener vocación por la Docencia y manejar técnicas Didácticas que propicien la participación activa del estudiante. Poseer sentido ético profesional para transferir al estudiante las normas y valores relativos al vínculo Técnico Dental Odontólogo-Paciente

2. COMPETENCIA (S) DEL PERFIL DE EGRESO

Competencias Profesionales
Conoce la composición y comportamiento de los materiales dentales, disponibles a nivel local, nacional e internacional, considerando los aspectos biológicos, analizando las características del tratamiento, mediante la actualización constante en los avances tecnológicos en beneficio de quien requiere la atención odontológica
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.
Conoce los componentes de los equipos dentales, la composición y comportamiento de los materiales disponibles a nivel local, nacional e internacional, considerando los aspectos biológicos, analizando sus costos -de acuerdo a su poder adquisitivo y dependiendo de las características de tratamiento- mediante la actualización constante en los avances tecnológicos-, en beneficio a quien requiere la atención odontológica.
Conoce y aplica la normatividad estatal, nacional e internacional vigente en la práctica odontológica, evitando sanciones, complicaciones, disminuyendo riesgos y accidentes laborales en los diferentes espacios de desempeño profesional.
Competencias Socioculturales
Comprende los diversos contextos y escenarios económico-político y social, con una postura propositiva e integra, en forma holística y transdisciplinar, elementos teórico metodológicos en la construcción de una identidad personal, social y universitaria en un mundo global.
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.
Participa, dirige y se integra a grupos colaborativos multi, inter y transdisciplinarios con una actitud de liderazgo democrático y superación en los campos laborales de los diferentes contextos profesionales a nivel regional, estatal y nacional.
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.
Aplica la normatividad nacional e internacional, así como los códigos deontológicos en todas las áreas de desempeño profesional para responder a las demandas laborales, profesionales y sociales.
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.
Competencias Técnico - Instrumentales
Fundamenta epistémica, teórica y técnicamente las metodologías científicas cuali- cuantitativas en su práctica profesional y en su vida cotidiana, con pertinencia y ética.
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.
Desarrolla y aplica habilidades para la comunicación oral, escrita y la difusión de los resultados de su actividad profesional, a través de las relaciones interpersonales y en diversos medios de difusión.
Realiza la lectura comprensiva de textos en su propio idioma y en idiomas extranjeros.
Emplea las herramientas de la informática y las innovaciones tecnológicas de manera interactiva, con sentido crítico y reflexivo, para incorporarlas a su actividad personal y profesional, en sus diferentes ámbitos.
Aprende los saberes para el estudio auto-dirigido no presencial, en las fuentes del conocimiento pertinentes que le permitan desarrollar una cultura de autoformación permanente.
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

Curso laboratorio que promueve el conocimiento y desarrollo de la técnica básica laboratorial para elaborar Prótesis Total. El objeto de estudio del curso son las características y mecanismo de función de la Prótesis Total, y de igual importancia es la técnica para elaborar la prótesis mediante la técnica enmuflado y prensado. Se elaboran los pasos básicos que deben manejar en el Laboratorio Dental para la confección de Prótesis Totales con las diferentes técnicas utilizando el esquema oclusal bilateral balanceado.
--

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Fabricar prótesis removible total, las cuales tengan como objetivos restaurar la función, estética y fonética de las estructuras perdidas en el paciente desdentado total siendo biologicamente compatibles y preservando la salud oral del paciente, seleccionando y aplicando los procesos fundamentales que en el laboratorio dental, estos procesos siempre aplicados de acuerdo a normas de bioseguridad internacional al uso de uso de los materiales dentales al manipular los materiales dentales, mediante los cuales relaciona sus diferentes fenómenos y reacciones en las prácticas de laboratorio, así como su desecho de acuerdo a la norma de bioseguridad, seleccionar adecuadamente y con sentido crítico de los materiales para la elaboración de prótesis dental.

5. SABERES

Prácticos	Teóricos	Formativos
-----------	----------	------------

• Identifica las estructuras anatómicas sobre un modelo de paciente. • Elabora cucharillas individuales. • Elabora bases y rodillos. • Monta modelos en articulador semiajustable. • Selecciona dientes anteriores y posteriores. • Articula dientes anteriores y posteriores. • Balancea la oclusión de prótesis totales. • Encera y festonea prótesis totales. • Procesa en acrílico las prótesis totales. • Elabora el ajuste oclusal en las prótesis totales. • Da terminado a las prótesis totales.	• Conoce las estructuras anatómicas de pacientes total desdentados. • Identifica características y objetivos de las cucharillas individuales. • Conoce y domina el análisis facial estético, análisis dental, análisis gingival, proporciones dentales para la orientación de los planos correctos y elaborar prótesis, estéticas, funcionales y biológicamente compatibles. • Conoce diferentes técnicas y materiales para la elaboración de bases y rodillos. • Conoce el manejo del articulador semiajustable y el arco facial así como técnicas y materiales para los registros intermaxilares que serán utilizados para el montaje de modelos. • Conoce la técnica de selección de dientes anteriores y posteriores. • Conoce características características y diferencias entre oclusión orgánica y oclusión bilateral balanceada. • Conoce técnicas de montaje de dientes para lograr la posición individual de cada uno de los dientes para su articulación en Prótesis total con características de oclusión bilateral balanceada. • Conoce la Técnica de Procesado de acrílico en las Prótesis Totales. • Conoce la Técnica de remontaje y ajuste oclusal.	• Motivar el sentido de investigación crítica y analítica. • Fomento al trabajo en equipo. • Muestra respeto, responsabilidad y disciplina en las prácticas de laboratorio. • Respeta las reglas de disciplina y limpieza en el laboratorio y aula. • Uso responsable de aparatos y equipo de laboratorio. • Uso adecuado y responsable de los materiales dentales, así como de los desechos de acuerdo a la norma de bioseguridad. • Práctica la responsabilidad profesional y ética en el desempeño y utilización de los materiales dentales con el fin de obtener información clínica precisa del estado de salud del paciente. • Identifica las necesidades específicas del paciente que atiende con respecto al grupo de personas y a la comunidad a la que pertenece y a la sociedad en donde vive. • Identifica las debilidades que en materia de sustentabilidad vive o vivirá al interior de su entorno familiar, universitario, social y laboral, se motivará a realizar los cambios pertinentes en su estilo de vida para lograr disminuir la huella y el impacto ecológico que estos causan a nuestra sociedad y nuestro planeta. • Reconoce la necesidad de desempeñarse dentro de la cultura del respeto y la paz, generando la sana convivencia pacífica en un marco de respeto, empatía y tolerancia en todos los espacios sociales que participa, así mismo procura que las condiciones de vida, para la construcción de una sociedad más equitativa, incluyente y justa, como parte de su actividad profesional.
--	--	---

	• Conoce la Técnica para el terminado de las Protésis.	
--	--	--

6. CONTENIDO TEÓRICO-PRÁCTICO

Temas	Detalles del tema
1.- Conocimiento y manejo de estructuras Anatómicas en Modelos de paciente desdentados. a) Marcaje de zona de soporte y alivio sobre modelos de paciente	a) El alumno conocerá el marcaje de zonas de soporte y alivio sobre modelos de paciente.
2.- Manejo de la Técnica de Elaboración de cucharilla individual con Técnica directa y espaciada. a) Elaboración de cucharilla superior e inferior de Técnica directa con Acrílico b) Elaboración de cucharillas con Material Espaciador en Acrílico	a) Elaboración de cucharilla superior e inferior de técnica directas con acrílico. b) Elaboración de cucharillas con material espaciador en acrílico.
3.- Elaboración de Bases y Rodillos con las diferentes técnicas a) Elaboración de bases y rodillos con cera b) Elaboración de bases de acetato y Rodillo de Cera c) Elaboración de Bases de Acrílico y Rodillo de Cera.	El alumno conocerá la elaboración de bases y rodillos con cera, así como la técnica de bases de acetato y rodillo de Cera. Elaborará bases de acrílico y rodillo de cera.
4.- Manejo de articulador semiajustables y montaje de modelo a) Orientación de los Modelos b) Compensación de espacio interoclusal c) Montaje con yeso	El alumno aprenderá la elaboración de montaje de modelos en articulador semiajustable.
5. Conocimiento y manejo de la Técnica de selección de dientes anteriores y posteriores a) Selección de Dientes anteriores y posteriores en la carta de formas b) Establecer el largo y ancho de dientes anteriores c) Seleccionar tipo y clase de dientes posteriores	El alumno conocerá el procedimiento de selección de dientes anteriores y posteriores en la carta de formas. Aprenderá a reconocer y establecer largo y ancho de dientes anteriores. Dominará la técnica de selección del tipo y clase de dientes posteriores.
6.- Colocación de Dientes anteriores y posteriores en articular semiajustables. a) Orden de colocación de dientes b) Técnica de colocación de dientes c) Posición de cada uno de los dientes	El alumno dominará el manejo de la técnica de colocación y caracterización de dientes, el orden de colocación de dientes y la posición individual de cada uno de los dientes.
7.- Aplicación de la Técnica de balanceo oclusal en Protésis Total a) balanceo mediante la Técnica Bilateral balanceada de Protésis Total	Balanceo mediante la técnica bilateral balanceada de prótesis totales.
8.- Conocimiento y Aplicación de las diferentes Técnicas de Procesado de las Protésis Totales. a) Encerado y festoneado	El alumno pondrá en práctica el manejo de enfrascado con 4 capas de la prótesis total, así como el manejo de caracterización de encía en

b) Desencerado c) Enmuflado	protesis total.
9.- Ajuste Oclusal	El alumno conocerá y aplicará la técnica de desgaste selectivo para el ajuste oclusal.
10.-Terminado de la Prótesis a) Pulido b) Brillado d) Desenmuflado	El alumno conocerá las técnicas para el pulido, abrillantado final de la prótesis dental.

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

1. Presentación de resumen por parte de los alumnos de temas teóricos asignados por el maestro.
2. Promover la participación activa del alumno durante el desarrollo de la clase para promover el sentido analítico, crítico y deductivo en referencia a los temas tratados.
3. Demostración en el laboratorio y vinculación de la teoría vista en clase por parte del docente.
4. Elaboración de la prótesis total en las prácticas de laboratorio.

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

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

Evidencias de aprendizaje que corresponden a los saberes prácticos	Criterios de desempeño	Contexto de aplicación	Calificación
1.- Identificar estructuras anatómicas de un paciente desdentado	1.- El alumno identificara sobre modelos de paciente las estructuras anatómicas sobre las cuales se va a trabajar.	En el Aula y Laboratorios trabajando entre compañeros mediante el análisis y manipulación de Modelos de Estudio	2 puntos
2.- Elaboración de cucharillas individuales	2.- Elaborar cucharillas superiores e inferiores mediante la técnica directa y espaciada.	En el Aula y Laboratorios	3 puntos
3.- Elaboración de bases y rodillos	3.- Elaboración de bases y rodillos de cera rosa extradura, con base de acetato, acrílico y cera.	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
4.- Montaje en el articulador semiajustable	4.- Montaje adecuado y bien terminado.	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
5.- Selección de Dientes	5.- Selección de Dientes anteriores y	En el Aula y Laboratorios	5 puntos

	posteriores sobre los modelos articulados utilizando la carta de formas .		
6.- Montaje de Dientes para Protésis Total	6.- Montaje de dientes anteriores y posteriores en los modelos articulados.	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
7.- Encerado y festoneado	7.- Encerado y festoneado de Protésis Totales mediante Técnica de goteo y adhesión.	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
8.- Enmuflado de las Protésis	8.- Enmuflado correcto en cinco capas de las dentaduras.	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
9.- Descencerado de las Protésis	9.- Descencerado de bases en cera, retención correcta de dientes.	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
10.-Acrilado y procesado del acrílico	10.- Acrila las dentaduras utilizando acrílico termo curable, correcto prensado y preparado.	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
11.- Descenmuflado	11.- Maneja la técnica de desenmuflado de las dentaduras, recuperación adecuada de la prótesis.	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
12.- Remontaje y ajuste oclusal	12.- Colocación adecuada en el remontaje y ajuste Oclusal en las Dentaduras.	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
13.- Terminado de las Dentaduras	13.- Pulido y brillo de las dentaduras	En el Aula y Laboratorios	5 puntos
14.- Exámen	14.- Exámen con un promedio mínimo de 60	En el Aula	40 puntos

9. ACREDITACIÓN

Los resultados de las evaluaciones se expresarán en una escala de 0 a 100, utilizando números enteros, y la calificación mínima aprobatoria será de 60.

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

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

Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación 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 mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades.

10. REFERENCIAS Y RECURSOS DE ACCESO ABIERTO

REFERENCIAS BÁSICAS

- Winkler 2012. Prótesis del desdentado Total.
- Boucher 2008. Protesis Total.
- Fradeani, Mauro. Rehabilitación Estética "Análisis Estético; Un acercamiento sistemático al tratamiento protésico". Vol 1. Editorial Quintessence 2006
- Ruben Bernal Arciniega PROSTODONCIA TOTAL, , 1ª Ed, 1999
- García Micheelsen, José Luís. Enfilado dentario, bases para la estética y la estática en prótesis totales. Publicado por EDITORIAL AMOLCA, 2006.

REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS

- The Journal of Prosthetic Dentistry. 2020, vol 1, vol 2. ISSN 0022-3913. 2019. St Louis USA. Mosby Inc.
- Treviño Elizondo R. 2016. Manual de Laboratorio de Materiales Dentales. 11 edición. Manual Moderno.
- Johnson T, Strokes W Ch. 2007. Fundamentos de la tecnología Dental. 1ª edición. Editorial Amolca.

RECURSOS DE ACCESO ABIERTO

--

Elaborado por:	Evaluado y actualizado por:
Mtra. Susana Zaragoza Gomez Dr. En Cs. Alvaro Cruz Gonzalez Mtro. Francisco Yañez López Mtra. Maria Angelica Ramirez Franco C.D. Jose Ramon Rodriguez Torres Mtro. Javier Alcaraz Ramirez Mtro. Guillermo Martinez Arrazola Mtro. Mario Uribe Campero Mtra. Hilda Patricia Cholic Rodriguez Dr. Luis Gerardo Gascon Guerra Mtro. Octavio Amezcua Gutierrez	Luis Leonel Gutiérrez Huizar Juan Ramón Ramírez Vázquez Luis Fernando Moreno Lopez Leobardo Ruvalcaba Muñoz

Fecha de elaboración:	Fecha de última actualización aprobada por la Academia:
20/06/2014	01/07/2026