

### Centro Universitario de Ciencias de la Salud

## Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas

# 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Centro Universitario

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Departamento:

DEPTO. DE ODONTOLOGIA PARA LA PRESERV. DE LA SALUD

Academia:

LABORATORIO DENTAL

Nombre de la unidad de aprendizaje:

LABORATORIO DE PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
19084	16	32	48	4

Tipo de curso:	Nivel en que se	Programa educativo	Prerrequisitos:
	ubica:		
CL = curso laboratorio	Licenciatura	(LICD) LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA / 80.	NINGUNO

# Área de formación:

## AREA ESPECIALIZANTE SELECTIVA

### Perfil docente:

Odontólogo de práctica general con experiencia mínima de dos años en laboratorio dental, especialmente en la elaboración de colados de prótesis removible.

Tener vocación por la docencia y manejar técnicas activas de didácticas que propicien la participación del estudiante. Poseer sentido ético profesional, para transferir al estudiante las normas y valores relativos al vínculo odontólogo-paciente.

Elaborado por: Evaluado y actualizado por:

ALCARAZ RAMIREZ, FRANCISCO JAVIER,	ALCARAZ RAMIREZFRANCISCO JAVIER,
ARIAS MARTINEZ, LUBIA ISABEL, MARTINEZ	MARTINEZ ARRAZOLA, GUILLERMO, SOSA
ARRAZOLA, GUILLERMO	PEREZ RICARDO

Fecha de elaboración:		Fecha de última actualización aprobada por la Academia
	26/02/2015	04/08/2020

# 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 saludenfermedad 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.

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.

Identifica y analiza los espacios de práctica profesional y características de la población en el mercado laboral, en sus diferentes alternativas, y realiza la gestión- ya sea para insertarse en alguna institución o crear su propio espacio- para el ejercicio profesional en su región, a nivel nacional o internacional.

Se incorpora tempranamente a grupos de investigación formal de su entorno inmediato, a nivel nacional o internacional, que lo capacitan para participar en diferentes foros para la difusión científica y la defensa de los proyectos que trasciendan en su práctica profesional- en el campo de la odontología-, con respeto irrestricto a la propiedad intelectual y aplicando los conceptos éticos en el manejo de la información.

Realiza acciones de prevención, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y control de la caries, enfermedad periodontal, de las enfermedades pulpares y periapicales, a través de la intervención clínica, con habilidades en el laboratorio dental. Promueve la educación odontológica de acuerdo a las características particulares del huésped y de cada grupo poblacional, a nivel regional, estatal y nacional.

## **Socio- Culturales**

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 gestión y la calidad en las áreas de desempeño profesional, de acuerdo a las necesidades del contexto y la normatividad vigente.

Participa en la construcción de proyectos de desarrollo sustentable para las poblaciones a nivel local, nacional e internacional, como miembro de un ecosistema planetario que supere la visión

ecológica antropocéntrica.

#### **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.

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 parcial removible colada en metal base.

El objeto de estudio del curso son las características y mecanismo de función de la prótesis parcial removible, y de igual importancia es la técnica para elaborar la prótesis mediante la técnica de la cera perdida.

Forma parte del área de orientación en el laboratorio dental de la carrera de Cirujano Dentista, con una carga horaria de 16 horas teoría, 48 horas prácticas, sumando un total de 64 horas. No Tiene prerrequisito.

## 4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Fabricar prótesis parciales removibles, las cuales restauran la función, estética y fonética de las estructuras perdidas en el paciente desdentado parcial, seleccionando y aplicando los procesos fundamentales que en el laboratorio dental se aplican de acuerdo a normas de bioseguridad internacional al uso de uso de los materiales dentales.

#### 5. SABERES

Prácticos	<ul> <li>Maneja equipo, instrumental y técnicas indicadas en cada procedimiento laboratorial del diseño de prótesis parciales removibles.</li> <li>Elabora prótesis parciales removibles, utilizando técnicas y procedimientos específicos como colado y terminado de la prótesis.</li> <li>Maneja técnicas y procedimientos para el mantenimiento de las prótesis parciales removibles.</li> </ul>
Teóricos	<ul> <li>Conoce el instrumental, equipo, materiales, técnicas y procedimientos que se aplican en la elaboración de prótesis parcial removible.</li> <li>Ejecuta Técnicas laboratoriales para el mantenimiento de la prótesis parcial removible.</li> </ul>

- Forma egresados comprometidos con la sociedad y respeto al medio ambiente. Tomando en cuenta la sustentabilidad en la practica
- · Fomenta al trabajo en equipo y autoaprendizaje. propiciando la inclusión
- Motivar el sentido de investigación crítica y analítica.

Asume actutud de disciplina dentro del aula.

motiva al alumno en la identificación y clasificación de residuos conforme a la norma oficial mexicana.

### **Formativos**

- 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.

# 6. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

- 1- Análisis de modelo y paralelizado.
  - a. Vía de inserción
  - b. Zonas de retención
- 2- Duplicado de modelo. con polivinilsiloxano e investimento de alta temperatura.
- a. Elaborar un solo molde para duplicar el modelo en polivinilsiloxano para obtener modelos idénticos para todo el grupo.
  - b. Llenado de impresión u obtención de modelos en investimento.
- 3- Deshidratado y endurecido del modelo.
  - a. Deshidartado por calor
  - b. Endurecimiento con cera
  - c. Aplicación de endurecedor liquido
- 4- Encerado de la prótesis.
  - a. Colocación de elementos prefabricados
  - b. Encerado complementario.
- 5- Colocación de bebederos.
  - a. Ubicación
  - b. Grosor
  - c. Dirección
- 6- Revestido del modelo.
  - a. Selección de cubilete
  - b. Vaciado de investimento
- 7- Desencerado.
  - a. Temperatura
  - b. Tiempo
- 8- Colado.
  - a. Técnica de soplete.
  - b. Técnica de inducción.
- 9- Ajuste de armazón.
  - a. Uso de discos y piedras.

b. Pulido			

# 7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

AULA: El Profesor expondrá los temas del programa utilizando los recursos didácticos disponibles. El alumno entregará evidencia de alguna actividad realizada para el análisis personal y fijación de los contenidos del aprendizaje, como resumen, investigación respecto al tema expuesto, mapas conceptuales, diagramas de flujo, cuestionarios.

LABORATORIO: Utilizando los recursos disponibles el profesor realiza Demostración del procedimiento, paso por paso y guía al alumno a realizar lo demostrado.

# 8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8. 1. Evidencias de aprendizaje	8.3. Contexto de aplicación	
Identifica los	8.2. Criterios de desempeño     Elabora marca,	Laboratorio dental
procedimientos de paralelizado	paraleliza y bloquea modelo	
	con el paralelometro	
Ilustra las diferentes	correctamente.	
técnicas de duplicado.		
Analiza al propo dissionto	Elaborar un solo molde	
Analiza el procedimiento de Colado.	para duplicado con polivinilsiloxano para	
de Colado.	laboratorio, y obtener modelos	
Ilustra la Colocación de	idénticos en investimento para	
bebederos.	todo el grupo.	
	3 1	
	Realiza el deshidratado	
<ul> <li>Identifica la técnica de</li> </ul>	y resinado del modelo	
Investido.	duplicado según la	
II at a la tita da la la	demostración.	
Ilustra la técnica de des	. Flahara al angarada da	
encerado.	Elabora el encerado de la estructura protésica	
	siguiendo los parámetros del	
Describe la técnica de	diseño.	
colado.		
	<ul> <li>Coloca los bebederos</li> </ul>	
Identifica el procedimiento	con las formas señaladas en la	
para el ajuste y pulido de los	teoría.	
metales.		
	Reviste con las	
	proporciones señaladas por el fabricante.	
	iablicalite.	
	El alumno efectúa el	
	colado bajo el cuidado y	
	procedimiento descrito por el	
	profesor.	
	Ajusta y pule el metal	
	hasta obtener la prótesis	
	estable y asentada.	
	<u>l</u>	

# 9. CALIFICACIÓN

ENTREGA PUNTUAL DE DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE PPR. ENTREGA DE LA ESTRUCTURA DE PPR COLADA. ENTREGA DE PONTICOS ACRILADOS. EXAMEN TEORICO.	20 % 20 % 20 % 40 %	

#### 10. ACREDITACIÓN

El resultado de las evaluaciones será expresado en escala de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación 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.

### 11. BIBLIOGRAFÍA

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Sánchez Michel A, Sosa Pérez R. 2018. Prótesis Indirecta en el Laboratorio dental. 1ª edición. Guadalajara México. Amat Editorial.

Kolahi J, Dunning DG, Rossomando EF. 2019. Scientific Landscape of Dental Literature. Dent Hypotheses 2019;10:55-7

Ricardo 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.

Sillas Duarte Jr. 2015. Quintaesensse of dental technology. Editorial Quintaessence.

Kenneth Roads y Monrrow. 2006. Procedimientos en el Laboratorio Dental. Tomo II. Barcelona España Ed. Salvat.

Bernal Arcienega R. 2010. Manuales de laboratorio en odontología, ProstodonciA parcial removible. 3ª edición. Mexico. Editorial Trillas.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

2014.

Arguello González A. D. Alta Técnica Dental. 2020 Publicación bimestral. CDMX. CGI Impresores. Arguello González A. D. Alta Técnica Dental. 2019 Publicación bimestral. CDMX. CGI Impresores. The Journal of Prothetic Dentistry.2019. ISSN 0022-3913. St Louis USA. Mosby Inc. Anusavice, Kenneth J. "Phillips' Science of Dental Materials (ebook)", Ed. ELSEVIER, 12a ed.,