

#### 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:

MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LA PROTESIS BUCO-DENTAL

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
19038	0	32	32	2

Tipo de curso:	Nivel en que se	Programa educativo	Prerrequisitos:
	ubica:		
P = práctica	Licenciatura	(LICD) LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA / 90.	CISA 19070

## Área de formación:

## BASICA PARTICULAR OBLIGATORIA

#### Perfil docente:

Odontólogo de práctica general, con experiencia mínima de dos años en el área de Prótesis Bucodental. Tener vocación por la docencia, implementar didácticas que propicien la participación activa del estudiante. Poseer sentido ético profesional, para transferir al estudiante las normas y valores relativos al trabajo odontológico.

Elaborado por:	Evaluado y actualizado por:
MTRA SUSANA ZARAGOZA GOMEZ	MTRA SUSANA ZARAGOZA GOMEZ

WITTA. 303ANA ZARAGOZA GOWEZ	MITTA. 303ANA ZANAGOZA GOMEZ
DR. en CS. ALVARO CRUZ GONZALEZ	DR. en CS. ALVARO CRUZ GONZALEZ
MTRO. FRANCISCO YAÑEZ LÓPEZ	MTRO. FRANCISCO YAÑEZ LÓPEZ
MTRA. MARIA ANGELICA RAMIREZ FRANCO	MTRA. MARIA ANGELICA RAMIREZ FRANCO
	MTRO. ERNESTO VILLAVISENCIO CHAVIRA
	MTRO TONATHIU RUIZ RIVERA

04/06/2018 02/06/2020

## 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.

Realiza diagnóstico situacional de la población regional, nacional, considerando los aspectos geográficos, socioeconómicos y culturales, con una visión holística de la importancia de la salud en correlación con las enfermedades sistémicas, implementado medidas preventivas y educando en salud oral, haciendo énfasis en la importancia de factores de riesgo para la preservación de enfermedades.

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.

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.

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.

Realiza acciones de prevención, diagnóstico, tratamiento y control de las neoplasias de tejidos blandos y óseos, así como de las manifestaciones dentales y orofaciales congénitas y/o adquiridas, oclusiones dentales, los desórdenes en la articulación temporomandibular, las manifestaciones orales de enfermedades sistémicas, los traumatismos dento-maxilofaciales y sus secuelas, a través de la intervención clínica y la promoción de la salud oral, de acuerdo a las condiciones sociales, económicas, culturales y epidemiológicas, con base al trabajo interprofesional, aplicando los principios ético humanísticos a nivel nacional e internacional.

## 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

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.

Domina el pensamiento matemático, las metodologías y técnicas cualitativas para utilizarlas como herramientas en el análisis de problemas de su vida cotidiana y de la realidad social, profesional y laboral.

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

En este curso se prepara al alumno de la licenciatura en Cirujano Dentista en el trabajo de laboratorio dental, para que desarrolle habilidades en procedimientos de ajustes y manutención en prótesis bucodental. Se articula de forma vertical con más UA Materiales Dentales, Anatomía Bucal, Oclusión, prótesis Total, Prótesis Fija, gerontología y de forma horizontal con Materiales Cosméticos.

Se elaboran los pasos básicos que deben manejar en el laboratorio dental para los ajustes y manutención de Prótesis Bucodental Total, Parcial Removible y Fija con las diferentes técnicas utilizando las diferentes técnicas más actualizadas.

## 4. UNIDAD DE COMPETENCIA

La competencia que se desarrolla en este curso es el manejo del equipo y materiales necesarios, así como los procedimientos más actuales para la realización de los ajustes y mantenimiento de Prótesis Bucodental.

#### 5. SABERES

J. SADLINES	
Prácticos	Elabora las técnicas de reparación de bases y dientes en prótesis Total.  Elabora la técnica de reparación y ajuste de prótesis parciales a placa.  Elabora la técnica de rebase directo e indirecto en prótesis totales y parciales removibles.  Elabora la técnica de cambio de base en la prótesis total y parcial removible.  Elabora la técnica de agregado de pónticos en prótesis parciales removibles.  Elabora la técnica de agregado o reposición de retenedores en prótesis parcial removibles.  Elabora la técnica de reparación de porcelana en prótesis fija.
Teóricos	Conoce las diferentes técnicas de reparación de prótesis totales. Conoce la técnica de reparación y ajuste de prótesis parciales removibles a placa. Conoce las técnicas de rebase de prótesis totales y parcial removible de técnica directa e indirecta. Conoce la técnica de cambio de base en la prótesis total y removible. Conoce la técnica de agregado de pónticos en prótesis Parcial Removible Conoce la técnica de incorporación de retenedores en prótesis Parcial removible Conoce la técnica de reparación de porcelana en prótesis fijas.
Formativos	<ul> <li>Motivar el sentido de investigación crítica y analítica.</li> <li>Fomento al trabajo en equipo.</li> <li>Muestra respeto, responsabilidad y disciplina en las prácticas de laboratorio.</li> <li>Respeta las reglas de disciplina y limpieza en el laboratorio y aula</li> <li>Preservación de la sustentabilidad dentro del Laboratorio</li> <li>Estimular la convivencia de inclusión dentro del grupo</li> <li>Preservar la Norma Oficial Mexicana para el debido manejo de los residuos peligrosos biológico infecciosos previniendo riesgos en el laboratorio</li> <li>Uso responsable de aparatos y equipo de laboratorio.</li> <li>Uso adecuado y responsable de los materiales dentales, así como de los desechos de acuerdo a la norma de bioseguridad.</li> </ul>

# 6. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

- 1.- Conocimiento y manejo de las técnicas de reparación de bases y dientes en prótesis totales.
- a) Reparación de línea media.
- b) Reparación de fx de flanco.
- c) Reparación de pérdida del flanco.
- d) Reparación de fx de diente.
- E) Reparación de desprendimiento de diente.
- 2.- Maneja y elabora la técnica de reparación y ajuste de prótesis parcial a placa.
- a) Elaboración de reparación de fractura de base o desprendimiento de dientes en prótesis parcial removible a placa.
- b) Elaboración de agregado de dientes en prótesis parcial removible a placa.

- c) Manejo de la técnica de reajuste de la prótesis parcial removible a placa.
- 3.- Conoce las técnicas de rebase de prótesis totales y parcial removible de técnica directa e indirecta.
- a) Elaboración de la técnica de rebase indirecto en prótesis total y parcial removible.
- b) Conoce la técnica de rebase directo en prótesis total y parcial removible.
- 4.- Conoce la técnica de cambio de base en la prótesis total y parcial removible.
- a) Manejo de la técnica de cambio de base y Enmuflado en prótesis total y parcial removible
- 5. Conoce la técnica de agregado de pónticos en prótesis Parcial Removible
- a) Maneja la técnica de agregado de pónticos en prótesis parcial removible.
- 6.- Conoce la técnica de incorporación de retenedores en prótesis Parcial removible.
- a) Aplica la técnica de incorporación de retenedor forjado en prótesis parcial removible.
- 7.- Conoce la técnica de reparación de porcelana en prótesis fijas.
- a) Maneja la técnica de reparación de porcelana fracturada en restauraciones de porcelana.

## 7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

- 1.- Lectura del tema a desarrollar por parte del alumno
- 2.- Discusión en el Aula sobre el tema leído anteriormente
- 3.- Exposición del tema por el alumno.
- 4.- Demostración en el Laboratorio y Vinculación con la Teoría.
- 5.- Presentación de un reporte sobre el tema tratado por parte del alumno.

#### 8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8. 1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño	8.3. Contexto de aplicación
1 Manejo de las técnicas de reparación de dientes y bases en prótesis total de un paciente desdentado. Y ajuste de una prótesis parcial removible a placa. 2 Conocimiento de las técnicas de reparación 3Conoce las técnicas de rebase en prótesis totales y parcial removible. 4 Maneja la técnica de cambio de base en prótesis totales y parcial removibles. 5Conoce las técnicas para agregado de pónticos en prótesis parcial removible. 6 Conoce la técnica de agregado de retenedores forjados en prótesis removible.	1 El alumno elaborará las diferentes reparaciones de dientes y bases en una prótesis total. 2 Elabora el ajuste y reparación de una prótesis parcial a placa. 3 Elaboración de rebases de técnica indirecta en prótesis totales y parcial removibles. 4 Elabora la técnica de cambio de base en prótesis totales y parcial removibles. 5 Elabora el agregado de pónticos en prótesis parcial removible. 6 Agrega retenedores forjados en prótesis parcial removible. 7 Repara una unidad de porcelana fracturada.	En el Laboratorios trabajando entre compañeros mediante el análisis y manipulación de Modelos de Estudio

## 9. CALIFICACIÓN

Exámenes	40%	
Reportes de trabajo practico e investigación bibliográfica	10%	
Trabajo Práctico en el Laboratorio en el área de prótesis total	20%	
Trabajo practico en el área de la prótesis removible	15%	
Trabajo practico en el área de la prótesis fija	15%	
i rabajo practico en ei area de la protesis fija	15%	

#### 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**

Manual de Prostodoncia Total Departamento de Odontología para la Preservación de la Salud 2017

Manual de Prostodoncia removible Departamento de Odontología para la Preservación de la Salud 2017

Sillas Duarte Jr. Quintaesensse of dental technology. Ed. quintaesensse 2015.

Masahiro Twata. "Atlas de color, tecnología en metales y cerámica". Ed. Medico odontológica latinoamericana. 2007.

Kenet Roads y Monrrow. Procedimientos en el Laboratorio Dental. Tomo III. Ed. Salvat. 2006. Rosenstiel, Fujimoto, Harcourt. "Prótesis Fija Contemporánea". Ed. Elsevier. España. 2008 ZARB y cols, Prostodoncia Total de BOUCHER, Editoria Interamericana DECIMA EDICIÓN 2010 Yáñez y cols, Fundamentos Científicos de la Prótesis Total en el laboratorio Dental Editorial

TRAUCO 2020 Rodney D. Phoenix Clinical Removable Partial Prostodontics, Editorial Quitessence 2003 Ciencia de los materioales dentales, Phillips, Editorial Elsevier 2014

Henning Welfes, Precision Milling and Partial Denture Constructions, Editorial academia dental BEGO germany

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Manual de Laboratorio de Materiales Dentales. Ricardo Treviño Elizondo.11 edición. Manual Moderno 2016.

Fundamentos de la tecnologia Dental. Tony Johnson, Christopher W Strokes. editorial Amolca 2018.

Sillas Duarte Jr. Quintaesensse of dental technology. Editorial quintaessence 2015 The Journal of prosthetic dentistry. Anual Review July 2019, Elsevier.