



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA**  
**SECRETARÍA ACADÉMICA UNIVERSITARIA**  
*Coordinación General de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa*  
**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**  
**LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA**  
**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

**1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

<b>UNIDAD DE APRENDIZAJE</b>	<b>Prótesis Fija</b>		
<b>Clave:</b>	<b>6344</b>		
<b>Horas y créditos:</b>	<b>Teóricas:</b> <b>32</b>	<b>Prácticas: 48</b>	<b>Estudio Independiente: 16</b>
	<b>Total de horas:</b> <b>96</b>	<b>Créditos: 6</b>	
<b>Tipo de curso:</b>	<b>Teórico</b>	<b>Teórico-práctico: X</b>	<b>Práctico</b>
<b>Competencia (s) del perfil de egreso que desarrolla.</b>	<b>Competencia Integrada del perfil de egreso:</b> Diagnostica de forma integral el estado de salud oral de los pacientes para fundamentar planes de tratamiento, lo que realiza con trato amable y asertividad. <b>Competencia del curso:</b> Reconoce los elementos y esculpe las preparaciones dentarias en el laboratorio para el diagnóstico y tratamiento en prótesis fija.		
<b>Ubicación</b>	<b>VI semestre</b>		
<b>Unidades de aprendizaje relacionadas</b>	Anatomía de cabeza y cuello, Anatomía dental, Fisiología, Oclusión, Maloclusiones, Materiales dentales, Introducción al inglés técnico, Anestesiología, Pensamiento crítico y creativo en solución de problemas, Tecnologías de la información y la comunicación, Clínica de operatoria dental, Patología bucal, Clínica de Periodoncia, Endodoncia, Clínica de Endodoncia, Exodoncia, Clínica de Odontopediatría, Clínica de Prótesis Fija, Removable y Total, Ortodoncia, Cirugía, Odontología Legal y Forense, Clínica Integrada e Integral, Atención Odontológica Integral a la comunidad.		
<b>Responsables de elaborar y/o actualizar el programa:</b>	Dra. María del Carmen Flores Grajeda, Dr. Héctor Alberto Duarte Yuriar, Dr. José de Jesús Palazuelos Jiménez, Dr. Cosme Hernández Sanz, Dr. Juan Manuel Jiménez Medina, Dr. Héctor Favela Valdez, Dra. Patricia Medina Santos		
<b>Fecha de:</b>	<b>Elaboración: 9 de Abril de 2014</b>		<b>Actualización:</b>

**2. PROPÓSITO**

Reconoce los principios del tallado y esculpe las preparaciones dentarias en el laboratorio para el diagnóstico y tratamiento en prótesis fija.

**3. SABERES**

<b>Teóricos:</b>	Identifica los principios biomecánicos que rigen las preparaciones protésicas, los elementos del diagnóstico y las técnicas y materiales que se involucran en los procesos de reconstrucción y fabricación de una prótesis
<b>Prácticos:</b>	Esculpe preparaciones protésicas aplicando los principios del tallado, reconstruye órganos dentarios extraídos y elabora las cucharillas para las técnicas de impresión definitiva.
<b>Actitudinales:</b>	Se compromete con su aprendizaje de manera responsable, disciplinada y colaborativa con respeto y puntualidad en las tareas encomendadas. Reflexiona respecto a sus destrezas adquiridas y retroalimenta su práctica en el laboratorio a fin de que mejoren su eficiencia y calidad.

**4. CONTENIDOS**

I.	INTRODUCCIÓN A LA PROTESIS FIJA
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historia de la prótesis</li> <li>2. Terminología</li> <li>3. Instrumental rotatorio y manuales</li> </ol>
II.	PRINCIPIOS BIOMECAÑICOS DE LA PREPARACION EN PROTESIS FIJA

- III.
  - 1. Preservado del tejido dentario
  - 2. Retención y resistencia
  - 3. Durabilidad estructural
  - 4. Integración marginal
  - 5. Preservación del periodonto
- IV. PREPARACIONES PROTESICAS
  - 1. Corona completa metálica
  - 2. Corona completa metal-cerámica
    - 2.1 para órganos dentarios anteriores
    - 2.2 para órganos dentarios posteriores
  - 3. Diseño para prótesis con subestructura de óxido de circonio
- V. RECONSTRUCCION DE ORGANOS DENTARIOS MUY DESTRUIDOS
  - 1. Reconstrucción de dientes vitales
  - 2. Reconstrucción de dientes desvitalizados
    - 2.1 Con endopostes colados
    - 2.2 Con endopostes prefabricados
- VI. RESTAURACIONES PROVISIONALES
  - 1. Modelos de Diagnostico
  - 2. para coronas individuales
    - 2.1 técnica directa
    - 2.2 prefabricados
  - 3. para prótesis fija
    - 3.1 Técnica directa
    - 3.2 Técnica indirecta
- VII. TECNICAS DE IMPRESIÓN PARA PROTESIS FIJA
  - 1. Exposición de la línea de terminación cervical
  - 2. Elastómeros: composición, propiedades físicas y manipulación
    - 2.1. A base de silicón
    - 2.2. A base de polisulfuro
    - 2.3. A base de poliéter
  - 3. Técnica de impresión con cucharillas individuales
  - 4. Técnica de impresión con cofías deacrílico
- VIII. SUBESTRUCTURAS PARA PROTESIS FIJA
  - 1. Aleaciones preciosas y base para colado
  - 2. Óxido de circonio
  - 3. Técnica para prueba de cofías individuales
  - 4. Técnica para prueba de subestructura
- IX. CERAMICA DENTAL
  - 1. Composición y tipos de cerámica
  - 2. Cerámica feldespática
  - 3. Técnica de estratificación de la cerámica
  - 4. Descripción del color, selección y estética
  - 5. Técnica para prueba de cerámica
- X. AGENTES CEMENTANTES
  - 1. Mecanismos de unión en la interfase
  - 2. Selección de cemento: composición y manipulación
  - 3. Cemento de fosfato de zinc
  - 4. Cemento de policarboxilato
  - 5. Cemento de ionomero de vidrio e híbrido
  - 6. Cemento de resina
- XI. DIAGNOSTICO
  - 1. Historia clínica
  - 2. Evaluación oclusal y de la articulación temporomandibular
  - 3. Evaluación de los órganos dentarios seleccionados para pilares
- XII. PLAN DE TRATAMIENTO
  - 1. Diseño de una prótesis fija
  - 2. Consideraciones biomecánicas de una subestructura

Aspectos biomiméticos en los tratamientos protésico.

## **5. ACCIONES ESTRATÉGICAS PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS**

### *Acciones del docente:*

- Exposición magistral
- Técnica de la pregunta
- Diapositivas de preparaciones
- Demostración de una habilidad o actividad frente al grupo
- Definición de vocabulario técnico y ejemplos
- Definición de vocabulario de la lengua inglesa y su aplicación en prótesis

Aplicación de exámenes escritos

**Acciones del estudiante:**

- Dibujos de las preparaciones
- Resúmenes
- Elaboración de mapas conceptuales
- Desarrollo de prácticas en laboratorio para los temas de tallado de preparaciones en modelos de dientes de acrílico, reconstrucción en dientes extraídos, elaboración de cucharillas.
- Libreta de apuntes con el contenido temático desarrollado

Elaboración de exámenes parciales y semestral

## 6. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

6.1. Evidencias de aprendizaje y campo de aplicación	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Calificación y acreditación
<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 exámenes parciales escritos</li><li>- Un examen semestral escrito</li><li>- Participación en clase</li><li>- libreta de apuntes y dibujos de las preparaciones protésicas</li></ul> Prácticas de laboratorio: <ul style="list-style-type: none"><li>- 14 preparaciones protésicas en modelos de dientes de resina acrílica o naturales extraídos dos cucharillas individuales y cofias de acrílico para las técnicas de impresión.</li><li>- Tres dientes extraídos con reconstrucción uno con poste colado y dos con patrón de resina acrílica</li><li>- Modelos de estudio articulados con encerado de diagnostico.</li></ul>	<p>Lista de cotejo para libreta de apuntes con los temas vistos en clase desarrollados y complementados con el libro de texto y dibujos de las preparaciones protésicas con limpieza y nitidez.</p> <p>Para las prácticas de laboratorio se evalúa con una rúbrica para cada una:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Presentación de 14 preparaciones protésicas en modelos de dientes de resina acrílica de acuerdo a los principios de tallado.</li><li>- Presentación de modelos de estudio articulados con preparaciones y encerado de diagnostico, una prótesis provisional, dos cucharillas individuales y cofias de acrílico para las técnicas de impresión aplicando correctamente las técnicas de diseño y fabricación protésicas.</li><li>- Tres dientes extraídos reconstruidos uno con poste colado y dos con patrón de resina acrílica aplicando correctamente las técnicas de diseño y fabricación protésicas.</li></ul> <p>La calificación mínima aprobatoria de los exámenes será de 6 (seis).</p>	<p>2 Exámenes parciales escritos y un examen semestral escrito <b>100%</b></p> <p>Para derecho a examen deberá tener cubierto el 80% de asistencia a clase y haber desarrollado el 90% de las practicas, la presentación del 100% de los trabajos de las prácticas, participación en clase y libreta de apuntes.</p>

**Medios de registro:**

Lista de asistencia, lista de cotejo, exámenes y rubrica para las prácticas de laboratorio.

## 7. FUENTES DE INFORMACIÓN

**Básica:**

Rosenstiel Stephen, Land Martin F, Fujimoto Junhei **Prótesis Fija Contemporánea** Mosby Elsevier 4<sup>th</sup> Edition 2009

Milleding Percy, **Preparaciones para Prótesis Fija** 1a. Edición Ed Amolca 2013

Shillinburg Herbert **Fundamentos esenciales de Prótesis Fija** 3<sup>a</sup>. Edición Ed. Quintessence books 2000

Pergoraro Luiz Fernando **Prótesis Fija** Ed. Artes Médicas Latinoamerica 2001

**Complementaria:**

Anusavice K J **Phillips Ciencia de los materiales dentales** 11<sup>a</sup>. Edición Ed Elsevier 2004

Mezzomo Elio **Rehabilitación oral contemporánea** Amolca 2010

## 8. PERFIL DEL PROFESOR:

Cirujano dentista, especialista en Prótesis Bucal Fija con experiencia docente en enseñanza superior