

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

## COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN BÁSICA

### COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA

#### PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

#### I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- 1. Unidad Académica:** Facultad De Odontología Tijuana, Facultad de Odontología Mexicali, Facultad De Odontología Valle de las Palmas.
- 2. Programa Educativo:** Cirujano Dentista
- 3. Plan de Estudios:** 2010 - 1
- 4. Nombre de la Unidad de Aprendizaje:** Prosthodontia Parcial Removable
- 5. Clave:** 12408
- 6. HC:** 03 **HL:** 02 **HT:** 00 **HPC:** 00 **HCL:** 00 **HE:** 03 **CR:** 08
- 7. Etapa de Formación a la que Pertenece:** Disciplinaria
- 8. Carácter de la Unidad de Aprendizaje:** Obligatoria
- 9. Requisitos para Cursar la Unidad de Aprendizaje:** Ninguna

Equipo de diseño de PUA

Firma

**Vo.Bo. de subdirector(es) de Unidad(es) Académica(s)**

Firma

Dr. Alejandro Vázquez Juárez

Dr. Julio Cesar Briones Garcia

C.D. María Luisa Castillo Parra

Dra. Veronica Gonzalez Torres

Dr. Mario I. Manríquez Quintana

Dr. Gilberto Valenzuela Vazquez

C.D. Jesús Antonio Ramos Costilla

M.C. Gabriel Muñoz Salcido

Fecha: 26 de agosto de 2020

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA  
**R**EGISTRAD**O**  
03 SEPTIEMBRE 2020  
REGISTRAD  
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA  
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN  
CAMPUS TIJUANA

## II. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Dado al gran índice de pacientes que de alguna manera han sufrido la remoción de algunos órganos dentales por diferentes circunstancias, por lo cual da como resultado la afección de las funciones fisiológicas, fundamentalmente serían las de masticación, fonética y estéticas.

El Cirujano Dentista apoyándose en la Prostodoncia Parcial Removible puede sustituir de una manera sencilla y no siendo invasiva básicamente todas las funciones referidas del sistema gnatico, aportando así en la restitución de la salud del paciente en general

## III. COMPETENCIA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Resolver problemas en el paciente parcialmente desdentados, mediante la utilización de aditamentos protésicos parciales removibles con visión integral incorporando de manera multidisciplinaria con el propósito de regresar la condición de salud de la población y garantizar su calidad de vida.

## IV. EVIDENCIA(S) DE DESEMPEÑO

Integra portafolio de evidencias:

- 1) Utilizando la clasificación de Kennedy tipifica los diferentes tipos de procesos parcialmente desdentados a partir de los principios básicos de la Prostodoncia Parcial Removible.
- 2) Diagnostica las necesidades en el diseño de la Prótesis Parcial Removible y Modela con formas de cera diferentes aparatos protésicos con base en el análisis del caso a tratar.

## V. DESARROLLO POR UNIDADES

### UNIDAD I. Generalidades Prosthodontia Parcial Removible

#### Competencia:

Analizar los principios de la Prosthodontia Parcial Removible así como sus alcances y límites tomando en cuenta las bases anatómicas y fisiológicas del sistema gnático, desde la fisiología del paciente parcialmente edéntulo, así como su relación con diferentes enfermedades sistémicas que deben ser consideradas durante el tratamiento, para resolver con responsabilidad y compromiso los problemas de salud bucal.

#### Contenido:

**Duración:** 6 horas

#### UNIDAD 1: GENERALIDADES PROSTODONCIA PARCIAL REMOVIBLE

##### 1.1 Generalidades

##### 1.1.1- Definición

##### 1.1.1.1 - Miller

##### 1.1.1.2 - Kratochvil

##### 1.1.1.3 - Krol

##### 1.1.2.- Alcances o limitantes

##### 1.1.3.- Clasificación de pacientes parcialmente desdentados.

##### 1.1.4.- Generalidades entre prótesis parcial removible, prótesis fija y prótesis total.

##### 1.1.5.- Indicaciones y contraindicaciones.

##### 1.1.6.- Diagnóstico.

##### 1.2.- EVALUACIÓN DEL PACIENTE.

##### 1.2.1.- Historia clínica, inspección visual, Rx, imagenología.

##### 1.2.2.1 - Modelo de estudio.

##### 1.2.2.1.1 - Analizar y diagnóstico, obtención del modelo alginato siliconizado y yeso beta.

##### 1.2.2.2 - Modelo de trabajo.

##### 1.2.2.2.1 - Diseño, preparaciones, material polivinil siloxano por adhesión.

##### 1.2.2.- Modelos de Diagnóstico: TIPO DE MODELOS

##### 1.2.2.3 - Modelo refractario.

##### 1.2.2.3.1 - Duplicado con hidrocoloide reversible en investimento tipo III

##### 1.2.2.4 - Modelo de procesar

##### 1.2.2.4.1 - Reproducir diseño con formas plásticas, investido, vaciado, obtención del esqueleto

##### 1.2.2.5 - Modelo modificado

##### 1.2.2.5.1 - Ajuste de esqueleto, reposición, extensiones distales.

## UNIDAD II. Principios Biomecánicos en Protésis Parcial Removible

### Competencia:

Analizar los principios biomecánicos de la Prótesis Parcial Removible desde los referentes teóricos de la oclusión, para su correcta aplicación durante el diseño del aparato protésico garantizando la estabilidad y función masticatoria en el paciente contribuyendo así con responsabilidad a la restitución de la salud bucal y la calidad de vida.

### Contenido:

**Duración:** 8 horas

### UNIDAD 2 : PRINCIPIOS BIOMECÁNICOS DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

#### 2.1.- Definición y Objetivo

##### 2.1.1.- Tipos de palanca

##### 2.1.1.1.- Fuerzas verticales bilaterales

##### 2.1.1.2.- Fuerzas verticales unilateral

##### 2.1.1.3.- Fuerzas horizontales (lateral)

##### 2.1.1.4.- Fuerzas verticales desalojantes

##### 2.1.2.- Líneas de fulcrum

##### 2.1.2.1.- En la línea de fulcrum

##### 2.1.2.2.- Longitudinal

##### 2.1.2.3.- Vertical

##### 2.1.2.4.- Horizontal

##### 2.1.3.- Fuerzas que actúan sobre dientes y prótesis

##### 2.1.4.- Anclaje

##### 2.1.5 -Tipos de anclaje

##### 2.1.6 - Principios básicos para el diseño

#### 2.2.- ANALIZADOR DE MODELOS

##### 2.2.1.- Introducción

##### 2.2.2.- Finalidad

##### 2.2.3.- Funciones

##### 2.2.4.- Descripción

##### 2.2.5.- Técnica

## UNIDAD III. Componentes estructurales del Aparato Protésico Removible

### Competencia:

Analizar los componentes de la Prótesis Parcial Removible desde la biomecánica de la oclusión y sus funciones, con la finalidad de diseñar el aparato protésico según las características del caso y de mantener la integridad de los órganos dentarios remanentes, la salud de los tejidos blandos así como la adecuada función del aparato gnático logrando con responsabilidad y compromiso la rehabilitación del paciente parcialmente desdentado

### Contenido:

**Duración: 8 horas**

#### Unidad 3: CONECTOR MAYOR

##### 3.1.- Función

3.1.1.- Criterios para la selección de un conector mayor

3.1.2.- Tipos de conectores mayores maxilares

3.1.3.- Tipos de conectores mayores mandibulares

3.1.4.- Indicaciones u contraindicaciones

#### 3.2.- CONECTOR MENOR

3.2.1.- Funciones

3.2.2.- Requisitos

#### 3.3.- DESCANSOS O APOYOS

3.3.1.- Funciones

3.3.2.- Tipos de descanso (tipos de descansos y funciones)

3.3.3.- Nichos (diseño)

3.3.4.- Configuración del nicho (preparación)

#### 3.4.- RETENEDORES DIRECTOS

3.4.1.- Función

3.4.2.- Clasificación

3.4.3.- Tipos de retenedores

3.4.4.- Indicaciones y contraindicaciones

## UNIDAD IV. Bases y dientes protésicos

### Competencia:

Analizar las características de cada una de las bases protésicas que son utilizadas para el diseño y confección de la Prótesis Parcial Removible, considerando los elementos anatómicos y funcionales involucrados en el paciente parcialmente desdentado para garantizar la estabilidad protésica y el bienestar del paciente con responsabilidad profesional.

### Contenido:

**Duración:** 8 horas

### UNIDAD IV: BASES PROTÉSICAS

#### 4.1.- Funciones

##### 4.1.1.- Requisitos

##### 4.1.2.- Tipos de bases

##### 4.1.2.1.- Metálica

##### 4.1.2.2.- Acrílica

##### 4.1.2.3.- Combinada

##### 4.1.3.- Indicaciones

##### 4.1.4.- Ventajas

##### 4.1.5.- Líneas de terminación

##### 4.1.6.- Rebases y reajustes de P.P.R.

#### 4.2.- DIENTES ARTIFICIALES

##### 4.2.1.- Tipos

##### 4.2.1.1.- Diente prensado

##### 4.2.1.2.- Diente de porcelana

##### 4.2.1.3.- Diente metálico

##### 4.2.1.4.- Diente prefabricado

##### 4.2.2.- Indicaciones

## UNIDAD V. Impresión fisiológica

### Competencia:

Aplicar las técnicas registro tridimensional en negativo de las estructuras anatómicas intraorales que conforman los maxilares por medio de la utilización de los diferentes materiales de impresión utilizados en Prostodoncia parcial removible considerando sus características físicas y químicas, y técnicas de manipulación para seleccionar el tipo de material según las necesidades funcionales, anatómicas y protésicas acorde al estado de edentulismo parcial y así restablecer la salud del sistema estomatognático y mejorar con responsabilidad profesional la calidad de vida del paciente.

### Contenido:

**Duración: 6 horas**

### UNIDAD V: IMPRESIÓN FISIOLÓGICA

#### 5.1.- Indicaciones

##### 5.1.1.- Impresión primaria

##### 5.1.2.- Impresión secundaria

##### 5.1.3.- Propósito principal

##### 5.1.4.- Desventaja

#### 5.2.- DISEÑO DE PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

##### 5.2.1.- Realización del diseño de Prótesis Parcial Removible y orden de trabajo final

###### 5.2.1.1.- Funciones

###### 5.2.1.2.- Contenido

###### 5.2.1.3.- Características

###### 5.2.1.4.- Instrucciones específicas

###### 5.2.1.5.- Responsabilidad

## UNIDAD VI. Principales materiales para la elaboración de la Prótesis Parcial Removible

### Competencia:

Analizar los diferentes biomateriales utilizados para la elaboración de una prótesis parcial removible, considerando las características físicas y químicas de cada material, para seleccionar según las necesidades funcionales, anatómicas y protésicas según el estado de edentulismo parcial y así restablecer con profesionalismo la salud del sistema estomatognático y mejorar la calidad de vida del paciente.

### Contenido:

**Duración:** 6 horas

### UNIDAD VI: PRINCIPALES MATERIALES PARA LA ELABORACIÓN DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

6.1.- Cromo cobalto: Composición

6.1.1.- Efectos de los componentes de la aleación

6.1.2.- Propiedades físicas

6.1.3.- Contracción del colado

6.1.4.- Revestimientos: con yeso y con sílice

6.1.5.- Revestido y Colado

6.1.6.- Porosidades

6.1.7.- Aspectos generales de la fase de laboratorio de la Prótesis Parcial Removible.

### 6.2.- PRUEBA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA

6.2.1.- Examen inicial del esqueleto

6.2.2.- Ajuste en modelo

6.2.3.- Inserción inicial

6.2.4.- Ajuste de dientes, oclusión.

6.2.5.- Identificación de interferencias con pasta reveladora

6.2.6.- Planos guía, ganchos, conectores menores

6.2.7.- Inserción final y entrega del aparato protésico al paciente

6.2.8.- Revisión postoperatoria



## UNIDAD VII Prostodoncia Parcial Removible Flexible

### Competencia:

Analizar la filosofía de utilización de la prótesis parcial removible flexible, tomando en consideración las características químicas y físicas de los materiales a utilizar con la finalidad de ofrecerle al paciente parcialmente edentulo una alternativa de rehabilitación para devolver la salud, comodidad y bienestar del paciente.

### Contenido:

**Duración: 6 horas**

### UNIDAD VII: PROSTODONCIA PARCIAL REMOVIBLE FLEXIBLE

7.1- Generalidades de las prótesis parciales removibles flexibles

7.2- Componentes

7.3- Propiedades físicas del material

7.4- Características principales

7.5- Indicaciones y contraindicaciones

7.6- Ventajas y desventajas

7.7- Fase de elaboración de prótesis parcial removible flexible

7.8- Protesis híbridas

No. de Práctica	Competencia	Descripción	Material de Apoyo	Duración
1	Realizar la historia clínica completa, así como también estudios de imagenología del paciente parcialmente edentulo aplicando los protocolos de buenas prácticas con el propósito de establecer el diagnóstico.	Se expresa mediante los diferentes elementos que conforman el documento de historia clínica la información recabada a través de la anamnesis realizada al paciente, la interpretación radiográfica para establecer un adecuado diagnóstico y plan de tratamiento general.	Historia clínica, imágenes radiográfica, instrumental de exploración (1x4).	3
2	Aplicar la técnica de toma de impresión para reproducir tridimensionalmente las estructuras que conforman los maxilares del paciente parcialmente desdentado	Selección de cucharillas individuales, adiestramiento del paciente para los movimientos musculares que nos permitan obtener una impresión con los requisitos necesarios, manipulación de material de impresión, técnica de impresión, desinfección de la impresión, vaciado de la impresión y recorte de modelos.	Material de impresión, cucharillas de impresión metálicas, Taza de hule, zocalo, instrumental básico (1x4), espátula cola de castor, yeso beta, vibrador y recortador, indumentaria de control de infecciones.	3
3	Clasificar el edentulismo parcial apegados a la clasificación de Kennedy para facilitar la comunicación, el diagnóstico, plan de tratamiento y la realización de la prótesis parcial removible.	Realizara con la ayuda del micro motor las modificaciones representativas de la clasificación de arcadas según Kennedy.	Modelos de yeso, fresas de carburo de baja velocidad, discos de carburo de separar montado en mandril, pinzas guvias, pieza de baja velocidad micromotor.	3
4	Analizar el modelo de estudio del paciente parcialmente desdentado, identificando las áreas de retención, socavados, vía de inserción e interferencias, para ser considerados durante el proceso del diseño idóneo de la Prótesis Parcial Removible, de manera que garantice el éxito del tratamiento..	Utilizando el analizador de modelos y el modelo de estudio identifica los diferentes elementos que favorecen o limitan la retención y anclaje del aparato protésico removible.	Paralelometro y sus aditamentos, modelos de estudio, color rojo, color azul.	3

## VI. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

No. de Práctica	Competencia	Descripción	Material de Apoyo	Duración
5	Realiza el montaje de los modelos en articulador semi ajustable, para establecer la relación tridimensional de los espacios intermaxilares.	<p>Previo establecimiento de la Dimensión Vertical mediante la utilización de bases graff o acrílico rodillos.</p> <p>Realiza el montaje de los modelos de estudio en el articulador semi ajustable.</p>	Modelos de yeso, bases protésicas, rodillos de cera, articulador semi ajustable, yeso beta, espátulas para yeso, taza de hule.	3
6	Diseñar el aparato protésico sobre modelo de estudio por medio de marcadores de diferentes colores para identificar los diferentes elementos que componen la Prótesis Parcial Removible con armonía y sentido estético.	Utilizando modelo de yeso parcialmente desdentado y marcadores de diferentes tonos representa el bosquejo de los elementos metálicos y acrílicos que integran la Prótesis Parcial Removible.	Modelo de yeso, marcadores rojo, azul, verde y café.	3
7	Elabora porta impresiones individuales, utilizando diferentes materiales que permitan la duplicación de las estructuras duras y blandas de la cavidad bucal, que permitan la elaboración de la prótesis, todo ello considerando las normas de bioseguridad y protección vigentes.	Utilizando modelos yeso modificados por el alumno se fabricarán porta impresiones superiores e inferiores de acrílico.	Modelos de yeso, cera, acrílico, gotero, separador yeso acrílico, material y equipo para recortado y pulido para acrílico y mechero con alcohol.	3
8	Aplicar las modificaciones en las estructuras dentarlas que soportaran la estructura de la prótesis parcial removible a través de los principios biomecánicos con el propósito de garantizar la vía de inserción, su estabilidad retención y soporte.	Realizara los desgastes en los dientes pilares para recibir al gancho en los modelos de estudio apegados al diseño idóneo	Modelos de estudio, pieza de alta velocidad, fresas de diamante troncoconicas, bola #6	2
9	Aplicar la técnica de toma de impresión fisiológica considerando los protocolos según el material utilizado que permite la obtención	Selección de cucharillas individuales, manipulación de material de impresión, técnica de impresión, desinfección de la	Material de impresión, cucharillas de impresión metálicas, Taza de hule, zocalo, instrumental basico (1x4), espátula cola de escor, yeso	2

No. de Práctica	Competencia	Descripción	Material de Apoyo	Duración
10	Transferir el diseño de la prótesis parcial removible a un documento que dará las indicaciones necesarias de manera clara y ordenada al personal técnico de laboratorio, utilizando la codificación de colores que representan cada uno de los elementos de la prótesis, para la fabricación de la estructura metálica.	Plasmar en el documento el diseño predeterminado, así como el tipo de prótesis y material para su confección	Orden de laboratorio, colores azul, rojo, verde y café,	1
11	Modelar la Prótesis Parcial Removible maxilar y mandibular mediante la utilización de formas plásticas y ceras, acorde a las condiciones del caso con el fin de garantizar la estabilidad y éxito del tratamiento.	Utilizando modelos de estudio y formas plásticas, modela la estructura final de la Prótesis Parcial Removible maxilar y mandibular según las necesidades del caso.	Modelo de yeso, formas plásticas, ceras, espátulas, mechero, acrílico líquido.	6

## VII. MÉTODO DE TRABAJO

**Encuadre:** El primer día de clase el docente debe establecer la forma de trabajo, criterios de evaluación, calidad de los trabajos académicos, derechos y obligaciones docente-alumno.

### **Estrategia de enseñanza (docente)**

Exposición por parte del profesor de los temas apoyado en recursos didácticos.

-Presentación de reporte normativo e ilustrativo de cada una de las practicas.

-Aplicar 3 parciales

### **Estrategia de aprendizaje (alumno)**

- Presentacion de escritos por tema

- Participacion en clase (exposicion grupales)

## VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación será llevada a cabo de forma permanente durante el desarrollo de la unidad de aprendizaje de la siguiente manera:

### Criterios de acreditación

- Para tener derecho a examen ordinario el alumno deberá contar con mínimo 80% de asistencia y el 60% de asistencia para derecho a extraordinario, requisito que establece el Estatuto Escolar vigente.
- El alumno deberá contar con calificación aprobatoria de 60 en el laboratorio para poder acreditar la asignatura teórica.
- Calificación en escala del 0 al 100, con un mínimo aprobatorio de 60.
- En caso de no acreditar la teoría o el laboratorio el alumno deberá retomar en su totalidad la asignatura de Prostodoncia Parcial Removible en sus variantes teórica y práctica.

### Criterios de evaluación

3 exámenes parciales, exposición en equipo y reportes escritos	50%
Prácticas de laboratorio (portafolio de evidencias)	50%
Total:	100%

Prácticas de laboratorio requisito de acreditación.

Presentación de las 3 evaluaciones parciales.

Reporte de prácticas

El criterio de evaluación se rige al estatuto escolar vigente

## IX. REFERENCIAS

### Básicas

Kratochvil's Fundamentals of Removable Partial Dentures  
Ting-Ling Chang, Daniela Orellana, John Beumer, III  
Quintessence Publishing Co.Inc, 2018

McCracken

Removable Partial

13va. Edición

Editorial Elsevier España S.A.

Génova, 17, 3º 28004 Madrid España

2015

Removable Partial Denture : A Practitioners Manual

Editado por Olcay Sakar

Editorial Springer 2016

Textbook of Prosthodontics 2nd Edition

Por V Rangarajan , TV Padmanabhan

Editorial Elsevier 2017.

Antología de la Prótesis Parcial Removible

Dr. Alejandro Vázquez Juárez

Actualizado 2019

### Complementarias

Miller Ernest L.

Protesis Parcial Removible

8va. Edición

Editorial Nueva Editorial Interamericana

1995. [clásica]

Rodney D.Phoenix DDS.Ms

Clinical Removable Partial Prosthodontics

4th Edition Quintessence Publishing Co.Inc 2008 [clásica]

## IX. REFERENCIAS

Básicas	Complementarias
	<p>Rendon Yudice Roberto Protesis Parcial Removible Conceptos Actuales Atlas de Diseño 1ra edición Editorial Medica Panamericana 2006 [clásica]</p> <p>Prafulla Thumat, Padmaja S, Ragheavendra Reddy Flexible Dentures in Prosthodontics – An overview Indian J Dent ADV 1013; 5(4): 1380 – 1385 2013 [clásica]</p> <p>William J O'Brien. Dental Material and their selection. 4ta Edicion Quintessence Publishing 2008[clásica]</p> <p>Jhon R Antonelli, Timothy L Hottel The “Flexible augmented flange technique” for fabricating complete denture bases. Editorial Mosby 2002 [clásica]</p>

## X. PERFIL DEL DOCENTE

Preferente: Licenciatura Odontología, Preferente Especialidad, Maestría o Doctorado en el área de Prótesis y Rehabilitación.