

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 Ciencias de la Salud , Valle de las Palmas
- 2. Programa Educativo:** Cirujano Dentista
- 3. Plan de Estudios:** 2010-1
- 4. Nombre de la Unidad de Aprendizaje:** OPERATORIA DENTAL
- 5. Clave:** 12388_
- 6. HC:** 04 **HL:** 04 **HT:** 00 **HPC:** 00 **HCL:** 00 **HE:** 04 **CR:** 12
- 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:**



Equipo de diseño de PUA

Dra. María Margarita Hernández Martínez
Dra. María de Lourdes Hernández Martínez
Dr. Mario Ignacio Manríquez Quintana
C.D. Edith Hernández Ovies
C.D. José Carlos Pérez Salmando
C.D.E Karina Rodríguez Fuentes

Fecha: 09 de octubre de 2019

Firma

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

Dr. Gilberto Valenzuela Velázquez

Dr. Julio Cesar García Briones
Dra. Verónica González Torres

Firma

II. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Ante la gran diversidad de factores que originan la pérdida de los tejidos dentarios, es necesario que el Cirujano Dentista desarrolle las habilidades para el diagnóstico y tratamiento oportuno de las mismas, este curso teórico-práctico brinda al participante las herramientas necesarias para desarrollar la practica preclínica necesaria para su aplicación inmediata en clínicas.

III. COMPETENCIA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Aplicar de forma ordenada y sistemática los pasos y principios de la preparación de cavidades y restauración directa en dentición permanente, considerando los protocolos contemporáneos, para dar atención a los problemas de salud bucal de la población, contribuyendo así con sentido de compromiso social a mejorar la calidad de vida de los pacientes.

IV. EVIDENCIA(S) DE DESEMPEÑO

Portafolio de Evidencias:

Presenta prototipos anatómicos donde realiza protección dentino pulpar.

Elabora reporte de clasificación de lesiones a partir de casos clínicos reales o hipotéticos.

Utilizando tipodonto prepara los diferentes tipos de cavidades y su restauración .

1. Diagnostica las condiciones de salud o enfermedad del órgano pulpar para ser considerado durante el protocolo de tratamiento.
2. Selecciona correctamente los biomateriales dentales para la protección dentino-pulpar considerando el diagnóstico del estado pulpar y el tipo de restauración definitiva.
3. Aplica correctamente los principios y pasos operatorios, que permiten la rehabilitación del diente en tratamiento.
4. Utiliza correctamente los diversos materiales dentales de restauración asociados a técnicas directas de reconstrucción considerando sus especificaciones y cuidados durante su manipulación y terminado.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD **O**
22 ENERO 2020

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

V. DESARROLLO POR UNIDADES

UNIDAD I. INTRODUCCIÓN A LA OPERATORIA DENTAL

Competencia:

Analizar la evolución histórica de la operatoria dental y su relación con las otras ramas de las ciencias odontológicas desde la perspectiva teórica, para resaltar los valores socio profesionales de la disciplina y su impacto en la práctica preventiva.

Contenido:

Duración: 1 horas

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Concepto de Operatoria Dental.
- 1.2. Reseña histórica de la Operatoria Dental.
- 1.3. Ubicación de la Operatoria Dental en la Odontología Preventiva y su relación con otras ramas de la ciencia

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

R EGISTRAD **O**
22 ENERO 2020
EGISTRAD

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD II. CARIES

Competencia:

Clasificar de forma ordenada y sistemática las lesiones que afectan los tejidos dentarios, utilizando la clasificación de Black y el método ICDAS, para ser utilizada como herramienta de apoyo en el establecimiento del diagnóstico y plan de tratamiento de las enfermedades pulpares, en busca de resolver pertinentemente los problemas de salud bucal de la población.

Contenido:

Duración: 3 horas

2.- CARIES

2.1. Concepto, antecedentes y teorías de la formación de la caries.

2.1.1. Sistema de detección

2.1.2. Índice de caries según OMS (ICPOD)

2.1.3. Sistema internacional para la detección y evaluación de caries (ICDAS)

2.2. Mecanismo de desarrollo.

2.3. Zonas de la lesión cariosa, características.

2.4. Clasificación de lesiones cariosas. (Cavidad patológica, terapéutica y Protésica).

2.4.1 Clasificación de Black

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRAD**O**
22 ENERO 2020
REGISTRAD
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD III. DIAGNÓSTICO PULPAR

Competencia:

Analizar los pasos para el establecimiento del diagnóstico de las enfermedades pulpares, mediante la aplicación ordenada y sistemática del protocolo de estudio, con el propósito de emitir el plan de tratamiento y asegurar el bienestar del paciente.

Contenido:

Duración: 10 horas

3. DIAGNÓSTICO DEL ESTADO PULPAR.

- 3.1. Pasos para llegar al diagnóstico.
- 3.2. Clasificación del dolor.
- 3.3. Interrogatorio, características y su importancia clínica.
- 3.4. Exploración e Inspección, tipos de lesiones, color de la lesión, Percusión y palpación, movilidad dental, técnica de ejecución.
- 3.5. Pruebas de vitalidad: frió, calor y eléctrica.
Interpretación clínica.
 - 3.5.1. Clasificación de respuestas pulpares reversibles.
 - 3.5.2. Clasificación de respuestas pulpares irreversibles.
 - 3.5.3. Necrosis pulpar
- 3.6. Interpretación radiográfica.
 - 3.6.1. Imagen radiográfica de estructuras anatómicas.
 - 3.6.2. Interpretación radiográfica de lesiones cariosas: oclusales, proximales, cervicales, vestibulares y linguales.
 - 3.6.3. Materiales dentales en la radiografía.
- 3.7. Diagnóstico de presunción, diferencial y definitivo.
Plan de tratamiento y pronóstico.
- 3.8. Dinámica de respuestas pulpares.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRAD**O**
22 ENERO 2020
REGISTRAD
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD IV. PREPARACIÓN CAVITARIA

Competencia:

Analizar críticamente los fundamentos mecánicos y biológicos que sustentan la preparación de cavidades terapéuticas y su restauración en Dentición permanente, desde la biomecánica de la oclusión y las propiedades fisicoquímicas de las estructuras dentarias, para ser considerados en la preparación preclínica y la futura práctica clínica.

Contenido

Duración 16 horas

Duración 16 horas

4.- PRINCIPIOS EN LA PREPARACIÓN CAVITARIA.

4.1. Principios generales de preparación cavitaria.

4.2. Nomenclatura de cavidades.

4.3. Principios biológicos.

4.4. Principios mecánicos.

4.5 . Pasos operatorios

Maniobras previas.

4.5.1. Diseño de cavidad.

4.5.2. Apertura de cavidad.

4.5.3. Conformación de cavidad.

Resistencia, Retención, Conveniencia y Prevención.

4.5.4. Eliminación de tejido cariado o deficiente. Técnica manual, mecánica y química

4.5.5. Protección dentino pulpar.

4.5.5.1. Propiedades físicas y químicas de: Hidróxido de Calcio, agregados trióxidos (MTA), Silicato de Calcio Modificado, Óxido de zinc y Eugenol, Ionomero de vidrio y barniz de copal-

4.5.5.2. Indicaciones y Contraindicaciones.

4.5.5.3. Respuesta histológica.

4.5.6. Retención y anclaje.

4.5.7. Maniobras finales.



UNIDAD V. RESTAURACIONES ESTÉTICAS DIRECTAS

Competencia:

Analizar los fundamentos teórico metodológico que sustentan la preparación de las diversas cavidades terapéuticas en dentición permanente a ser restauradas con materiales estéticos, aplicando los protocolos de preparación modernos para su implementación en la fase preclínica y su futura aplicación en los campos clínicos, de manera que permita la rehabilitación del paciente y su calidad de vida.

Contenido

Duración 20 horas

5. RESTAURACIONES ESTÉTICAS DIRECTAS.

5.1. Cavidad de clase I

Alternativas de preparación: amelopatía, Aero abrasión cavitación convencional (fresado)

5.1.2. Técnica de Preparación de cavidad de clase I .

5.1.3. Técnica de Preparación de cavidad de clase I compuesta.

5.1.4. Técnica de preparación de clase I con protección de cúspide.

5.1.5. Técnica de obturación y terminado.

5.2. Cavidad de clase II.

Alternativas de preparación: amelopatía, Aero abrasión cavitación convencional (fresado)

5.2.1. Técnica de Preparación de cavidad de clase II.

5.2.3. Técnica de Preparación de clase II con protección de cúspide.

5.2.3. Técnica de obturación y terminado.

5.2.3.1. Auxiliares para la obturación.

5.2.3.1.1 Porta banda matriz. tipos, ventajas

5.2.3.1.2. Banda Matriz. tipos, ventajas

5.2.3.1.3. cuñas, tipos, ventajas

5.3. Cavidad de clase III.

Alternativas de preparación: ameloplastía, Aero abrasión cavitación convencional (fresado)

5.3.2. Técnica de Preparación de cavidad de clase II.

5.3.3. Técnica de obturación y terminado.

5.3.3.1. Auxiliares para la obturación.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRADO
22 ENERO 2020
REGISTRADO
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

5.4. Cavidad de clase IV para materiales estéticos.

Alternativas de preparación: amelopatía, Aero abrasión cavitación convencional (fresado)

5.4.1. Técnica de Preparación de cavidad de clase IV

5.4.2. Técnica de obturación y terminado

5.4.3. Auxiliares para la obturación.

5.5. Cavidad de clase V para materiales estéticos.

. Alternativas de preparación: amelopatía, Aero abrasión cavitación convencional (fresado)

5.5.1. Técnica de Preparación de cavidad de clase V.

5.6. Técnica de obturación y terminado.

Alternativas de preparación: amelopatía, cavitación convencional (fresado)

5.6.1. Técnica de Preparación de cavidad de clase VI

5.6.2. . Técnica de obturación y terminado

5.7.1 Materiales adhesivos para restauración directa y materiales Bioactivos.

5.7.2. Generalidades de odontología cosmética.

5.7.3. Clasificación de materiales estéticos.

5.7.3.1. Resina compuesta

5.7.3.2. Resina fluida

5.7.3.3. Ionómeros de vidrio

5.7.4. Odontología adhesiva.

5.7.5.4. Adhesivos dentinarios.

5.7.6 5.Fotopolimerización. Tipos, ventajas y limitantes.



UNIDAD VI. RESTAURACIONES METALICAS DIRECTAS

Competencia:

Analizar los fundamentos teórico metodológicos que sustentan la preparación de las diversas cavidades terapéuticas en dentición permanente a ser restauradas con amalgama, aplicando los protocolos de preparación clásicos para su implementación en la fase preclínica y su futura aplicación en los campos clínicos, de manera que permita la rehabilitación del paciente y su calidad de vida.

Contenido

Duración 14 horas

6. RESTAURACIONES METÁLICAS DIRECTAS.

6.1. Aleaciones para amalgama dental

6.1.1. Concepto de aleación y malgama

Composición de las aleaciones, características y propiedades de los componentes, presentación

6.1.2. Mercurio en odontología

6.1.2.1. Generalidades del mercurio

6.1.2.2. Almacenamiento, desecho y cuidados durante su manipulación

6.1.2.3. Relación aleación-mercurio

6.1.2.4. Fases de cristalización de la amalgama

6.1.2.5. Propiedades de la amalgama: pigmentación, corrosión, efecto galvanismo, resistencia marginal y escurrimiento

6.1.2.6. Indicaciones y contraindicaciones, ventajas y desventajas

6.1.2.7. Alternativas en el terminado

6.2. Cavidad de clase I para amalgama

6.2.1. Indicaciones y límites.

6.2.2. Técnica de Preparación de cavidad de clase I.

6.2.3. Técnica de Preparación de cavidad de clase I compuesta.

6.2.4. Técnica de obturación de terminarn

6.3. Cavidad de clase II para amalgama.

6.3.1. Indicaciones y límites.

6.3.2. Técnica de Preparación de cavidad de clase II.

6.3.3. Técnica de obturación y terminado.

6.3.3.1. Auxiliares para la obturación.

6.3.3.1.1 Porta banda matriz. tipos, ventajas y límites.

6.3.3.1.2. Banda Matriz. tipos, ventajas y límites.


6.3.3.1.3. cuñas, tipos, ventajas y límites.



VI. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

No. de Práctica	Competencia	Descripción	Material de Apoyo	Duración
UNIDAD I				
1	Introducción a laboratorio Identificar los lineamientos operativos de las actividades desarrolladas en el laboratorio marcados en el reglamento interno de la facultad, para realizar con orden y seguridad las diversas actividades prácticas.	El docente deberá revisar con los estudiantes el reglamento de laboratorio, mostrar localización del equipo, así como lineamientos de prácticas.	Reglamento interno de laboratorio	2 horas
2	Instrumental Identificar las características generales del instrumental y equipo de corte, utilizado en operatoria dental al realizar procedimientos operatorios y restaurativos, para su correcta selección y desarrollo de la práctica con eficiencia y seguridad.	Realizar una mesa clínica donde el maestro formando pequeños grupos muestra el instrumental a la vez que describe las características de cada uno de ellos y su utilización.	Presentación en Power point. Instrumental y fresas UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA R EGISTRAD O 22 ENERO 2020 REGISTRAD DEPARTAMENTO DE APOYO A LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN	2 horas
3	Equipo de corte, cuidados y mantenimiento. Aplicar la técnica de lubricación y limpieza del equipo de corte, para asegurar el correcto funcionamiento durante la práctica operatoria.	Utilizando la pieza de mano el estudiante realiza correctamente la técnica de limpieza y lubricación de pieza de mano.	Piezas de mano <small>CAMPUS TIJUANA</small> Reóstato Lubricantes Agentes germicidas	2 horas
UNIDAD II				
4	Clasificación de lesiones. Clasificar de forma ordenada y sistemática utilizando la	Utilizando 5 dientes artificiales con simulación de caries, el estudiante Clasifica la lesion	5 dientes artificiales Instrumental básico. Radiografías	2 horas

	clasificación de Black las lesiones cariosas para ser utilizada como herramienta de apoyo en el establecimiento del diagnóstico y plan de tratamiento de las enfermedades pulpares.	cariosa existente.	Tarjetas para fichas bibliográficas.	
UNIDAD III				
5	Diagnóstico del estado pulpar Establecer el diagnóstico del estado pulpar a partir de la aplicación de los diversos pasos que conllevan al establecimiento del diagnóstico diferencial, para definir el protocolo de tratamiento y la conservación de la vitalidad pulpar.	Utilizando casos clínicos el estudiante de manera individual y en equipo establece el diagnóstico del estado pulpar.	Casos clínicos. Radiografías	2 horas
UNIDAD IV				
6	Nomenclatura de cavidades Identificar los diversos elementos cavitarios que se localizan en las cavidades terapéuticas y protésicas, para su correcta conformación clínica mediante la utilización de instrumentos rotarios y manuales.	Trabajar con unidad de autoaprendizaje y en prototipos la identificación de las diversas zonas de las cavidades terapéuticas.	Material impreso. Prototipo de cavidades.	2 horas
7	Aislamiento de campo operatorio Realizar el aislamiento del campo operatorio en tipodonto, mediante la utilización del dique de goma, para simular la futura practica clínica.	Utilizando tipodonto, material y e instrumental para aislamiento de la arcada superior e inferior	Tipodonto. Instrumental para aislamiento Instrumental básico.	2 horas

8	Apertura de cavidad Aplicar de forma ordenada los fundamentos de preparación cavitaria para realizar la apertura y conformación de cavidad en dentición permanente, utilizando instrumentos rotatorios y de mano.	Utilizando dientes con simulación de caries y pieza de alta velocidad realizará la técnica de apertura cavitaria.	Dientes artificiales con simulación de caries. Pieza de mano de alta velocidad, reóstato, fresas de diamante.	2 horas.
9	Eliminación de tejido cariado y protección dentino pulpar. Aplicar los fundamentos de preparación cavitaria durante la eliminación del tejido cariado y la protección dentino pulpar, aplicando técnicas manuales y mecánicas en busca de coadyuvar a la conservación de la vitalidad pulpar y la salud del paciente.	Utilizando dinetes con simulación de caries, pieza de mano de alta velocidad y protectores dentino pulpares, aplica los protocolos de manejo clínico.	Dientes artificiales con simulación de caries. Pieza de mano de alta velocidad, reóstato, fresas y protectores dentino pulpares	4 horas.
UNIDAD V				
10	Preparación, obturación y terminado de restauraciones estéticas. Aplicar los pasos operatorios durante la preparación y restauración de cavidades de clase I, II, III, IV, V y VI con materiales estéticos, utilizando las medias de protección y manejo marcadas por la NOM, que permita la conservación de la vitalidad pulpar, la protección a su persona y del medio ambiente.	Previa mesa clínica impartida por el profesor el estudiante Utilizando tipodonto dientes bicapa, realiza la preparación, restauración y terminado de clases I, II, III, IV y VI con resina y materiales Bioactivos.	Tipodonto Pieza de mano de alta velocidad Reóstato, fresas Instrumental básico y específico. Resinas, materiales Bioactivos y ionomeros de restauración.	32 horas.

UNIDAD VI				
11	Preparación para amalgama. Aplicar los pasos operatorios durante la preparación de cavidades de clase I y II con amalgama, utilizando las medidas de protección y manejo marcadas por la NOM, que permita la conservación de la vitalidad pulpar, la protección a su persona y del medio ambiente.	Previa mesa clínica impartida por el profesor el estudiante Utilizando tipodonto realiza la preparación, de clases I, II y con amalgama.	Tipodonto Pieza de mano de alta velocidad Reóstato, fresas Instrumental básico y específico. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA R EGISTRAD O 22 ENERO 2020 REGISTRAD DEPARTAMENTO DE APOYO A LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN	12 horas

CAMPUS TIJUANA

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)

Teoría:

Presentación apoyado con material audiovisual por parte del facilitador.

Estrategia de aprendizaje (alumno)

Alumno y Grupo:

Comunidad de cuestionamiento.

Análisis grupal.

Resolución de casos clínicos.

Prácticas de clasificación de lesiones cariosas.

Prácticas de apertura y eliminación de tejido cariado

Mesa clínica de protección dentino pulpar.

Preparación en tipodonto y dientes naturales de cavidades para amalgama y materiales estéticos.

Obturación de cavidades con materiales estéticos y materiales Bioactivos.

Pulido de restauraciones utilizando las diversas técnicas.



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:

Los criterios de acreditación son acordes a lo establecido en el Estatuto Escolar de la UABC. Se deberán cumplir la totalidad de las prácticas para tener derecho a examen ordinario.

Aplicación de 5 evaluaciones parciales escritas:

- 1ª. Evaluación: valor 100 puntos
- 2ª. Evaluación : valor 100 puntos
- 3ª. Evaluación: valor 100 puntos
- 4ª. E valuación: valor 100 puntos
- 5ª. Evaluación examen colegiado valor 100 puntos

Las calificaciones obtenidas en prácticas de laboratorio da un 50% de la calificación de la unidad de aprendizaje.

El promedio de las cinco evaluaciones parciales genera el promedio final del curso y en caso de ser de 85 o mayor el alumno queda exento de examen ordinario, de lo contrario deberá presenta el examen ordinario, el cual será promediado con la puntuación obtenida a lo largo del semestre siempre y cuando la calificación obtenida en el examen ordinario sea aprobatoria.

El promedio final de teoría será promediada con la calificación obtenida en laboratorio, calificación que será reflejada en el historial académico del alumno.

En caso de no acreditar los dos momentos de la evaluación final el alumno deberá cursar por segunda ocasión la totalidad del curso

Criterios de acreditación

- Para tener derecho a examen ordinario y extraordinario, el estudiante debe cumplir con los porcentajes de asistencia que establece el Estatuto Escolar vigente.
- Calificación en escala del 0 al 100, con un mínimo aprobatorio de 60.

Criterios de evaluación

- CALIFICACION DE LABORATORIO.... Portafolio de evidencias50 %
- CALIFICACION DE TEORIA 50%

Total.....100%

IX. REFERENCIAS

Básicas	Complementarias
<p>TERRY, DOUGLAS, Restauradora con fluida Quintessence 2019</p> <p>MAGNE, PASCAL, BELSER, URS. Bonded Porcelain Restoration in the anterior Dentition: A Biomimetic Approach Quintessence 2011 (clásica)</p> <p>Fradeani, Mauro, Barducci, Giancarlo. Esthetic Rehabilitation in fixed Prosthodontics, Volume 2 Prosthetic treatment: A systematic approach to esthetic, biologic and functional integration. Quintessence 2018</p> <p>Shillinburg HT. Fundamental Fixed Prosthetics; Barcelona, España; Quintessence 2017</p> <p>Barrancos MP. Operatoria Dental. Avances Clínicos, Restauración y Estética; Buenos Aires, Argentina: Médica Panamericana 2015</p> <p>Algunos de estos textos se encuentran en las bibliotecas virtuales de UABC</p>	<p>S.SELTZER, I.B. BENDER, <u>LA PULPA DENTAL, MANUAL MODERNO</u>, MÉXICO 1987. (clásica)</p> <p>URIBE ECHEVARRIA JORGE, <u>OPERATORIA DENTAL CIENCIA Y PRACTICA</u>, 1ª. EDICIÓN, EDITORIAL AVANCES, ESPAÑA, 1990.</p> <p>BARATIERI, LUIZ N. ET AL. B <u>OPERATORIA DENTAL, PROCEDIMIENTOS PREVENTIVOS Y RESTAURATIVOS</u>, QUINTASSENC, SAO PABLO BRASIL, 1993.</p> <p>MAEZOUK, SIMONTON, GROSS, <u>OPERATIVE DENTISTRY MODERN THEORY AND PRACTICE</u>, FIRST EDITION, EUROAMERICA, INC, TOKYO, 1985.</p> <p>GUZMÁN BAEZ HUMBERTO JOSE HUMBERTO. <u>BIOMATERIALES ODONTOLÓGICOS DE USO CLÍNICO</u>, ECOE EDICIONES, COLOMBIA 1999.</p> <p>Henostroza Haro Gilberto, <u>CARIES DENTAL, PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL DIAGNOSTICO</u>, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima Perú 2007. (clásica)</p> <p>Bertoldi Hepburn Alejandro, <u>REHABILITACIÓN POSTENDODONTICA, BASE RACIONAL Y CONSIDERACIÓN ESTÉTICA</u>, 1ra. Edición, Buenos Aires, médica Panamericana, Buenos Aires 2012.</p> <p>Baratieri, Luis N. et al, <u>ESTÉTICA, RESTAURACIONES EDHESIVAS DIRECTAS EN DIENTES ANTERIORES FRACTURADOS</u>, Santos Livraria Editora, Colombia 2004.</p> <p>IRELAND ROBERT, <u>HIGIENE DENTAL Y TRATAMIENTO</u>, MANUAL MODERNO, MÉXICO, 2008.</p> <p>Mondelli José, <u>FUNDAMENTOS DE ODONTOLOGÍA</u></p>

RESTAURADORA, Livraria Santos Editora, Brasil 2009.

Lanata J. Julio y colaboradores, OPERATORIA DENTAL, Segunda Edición, Alfa omega grupo editor Argentino. Buenos Aires Argentina 2011

Terry, Douglas A, RESTAURANDO CON FLUIDAS, Quintessence Publishing Co Inc, Estados Unidos de Norte América [2019]

HENOSTROZA HARO GILBERTO ET AL., CARIES DENTAL, PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL DIAGNOSTICO, LIMA UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA, 2007.

X. PERFIL DEL DOCENTE

Cirujano dentista preferentemente estudios de posgrado en el área de Odontología Restauradora, Protésica y Rehabilitación Oral.
Experiencia en la práctica profesional
Cualidades y valores

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD**O**
22 ENERO 2020
REGISTRAD
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA