



República Bolivariana de Venezuela
Universidad de Los Andes
Departamento de Odontología Restauradora.
Operatoria II.

PROGRAMA ANALÍTICO DE OPERATORIA II

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

Nombre de Carrera: ODONTOLOGÍA			Nombre de Unidad Curricular: Operatoria II		
Prelación: Operatoria I			Ubicación: 4to. Año	Código:	
Unidades Crédito: 04 CA	Duración: 32 Semanas	HT: 1	HP: 3	Modalidad: Presencial	Carácter: Obligatoria
Periodo lectivo: U-2014	Componente: Formación profesional específica				

2. JUSTIFICACION

La odontología comparte con otras ciencias de la salud un objetivo primario como es la promoción de la salud física, a través de la prevención y de los tratamientos adecuados de las diferentes enfermedades que comprometen la salud del ser humano. Esta ciencia y arte tiene como razón fundamental restaurar los órganos dañados y o perdidos del sistema estomatognático, y recuperar la función del mismo, incrementando de esta manera, el nivel de salud de la población. El profesional de la Odontología inmerso en la dinámica social a la cual pertenece, debe poseer el conocimiento científico y técnico para satisfacer las demandas de su comunidad en cuanto a tratamientos de salud dental se refiere, satisfaciendo éstas, con una alta calidad en sus servicios.

Actualmente, se sabe lo importante que es proceder en una Odontología Restauradora basada en una visión multidisciplinaria y con el compromiso de la promoción de la salud (la prevención, el tratamiento y el mantenimiento). La Clínica Integral del Adulto III es una asignatura teórico-práctica que tiene como propósito fundamental

integrar y aplicar los conocimientos de las diferentes áreas de la Odontología Restauradora. De esta manera, se genera en el estudiante una visión completa del manejo del paciente, y a su vez, le permitirá desarrollar habilidades y destrezas, además de manejar una excelente información, que lo llevará a evaluar, diagnosticar, planificar y rehabilitar al paciente de acuerdo al caso clínico. Dicha rehabilitación la llevará a cabo una vez saneadas de manera ordenada y sistemática las condiciones bucales de sus pacientes.

Esta experiencia de trabajo, logrará consolidar el desarrollo de un profesional con una conducta más amplia, que se proyecte más allá del simple planteamiento de tratamientos puntuales e inmediatos, observando y tratando a los pacientes de forma integral. Por ello, la Clínica Integral del Adulto III es el último eslabón de la cadena que representa el cuarto año, con el que se enfrenta el estudiante de Odontología, y representa el reto de saber cómo abordar y tratar a un paciente de una manera exitosa mediante la utilización de diferentes tratamientos restauradores y de mantenimiento. Por tanto, esta Clínica comprende áreas del conocimiento de Operatoria Dental, Prótesis Fijas, Prótesis Parcial Removible y Dentaduras Totales, las cuales se relacionan de forma interdisciplinaria.

3. REQUERIMIENTOS

La estrategia instruccional del curso es el aprender haciendo a partir del análisis, comprensión y aplicación de los contenidos específicos y de la transferencia de experiencias de aprendizaje anteriores, logradas en Anatomía Dentaria, Materiales Dentales, Clínica Integral del Adulto I, Clínica Integral del Adulto II y Radiología.

4. OBJETIVOS

El proceso de enseñanza-aprendizaje de la asignatura Clínica Integral del Adulto III debe conducir al estudiante a la adquisición de capacidades para:

- 4.1. Diagnosticar problemas de salud oral y determinar su naturaleza.
- 4.2. Establecer posibles tratamientos a los problemas diagnosticados, basados en las evidencias científicas.
- 4.3. Decidir el curso de las acciones utilizando técnicas y procedimientos apropiados, para resolver los problemas buco-dentales en diversas circunstancias.
- 4.4. Aplicar el plan de tratamiento apropiado de acuerdo al caso clínico.
- 4.5. Evaluar el plan de tratamiento, las acciones realizadas y las respuestas del paciente.
- 4.6. Aplicar planes de mantenimiento personalizados a los pacientes rehabilitados protésicamente.

5. CONTENIDOS

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD I: RESTAURACIÓN DE DIENTES DEBILITADOS Y/O TRATADOS ENDODONTICAMENTE

UNIDAD II: RESTAURACIONES DENTO-COLOREADAS EN EL SECTOR POSTERIOR (TÉCNICA INDIRECTA)

UNIDAD III: CEMENTADO Y ACABADO DE RESTAURACIONES DE INSERCIÓN RÍGIDA

UNIDAD IV: RESTAURACIONES MÉTÁLICAS EN EL SECTOR POSTERIOR (TÉCNICA INDIRECTA)

UNIDAD V: CEMENTADO Y ACABADO DE RESTAURACIONES DE INSERCIÓN RÍGIDA

UNIDAD VI: RESTAURACIONES DENTO-COLOREADAS EN EL SECTOR POSTERIOR (TÉCNICA DIRECTA)

UNIDAD V: RESTAURACIONES ESTÉTICAS INDIRECTAS PARA EL SECTOR ANTERIOR

UNIDAD VI: RESTAURACIONES ESTÉTICAS DIRECTAS PARA EL SECTOR ANTERIOR

UNIDAD VIII: BLANQUEAMIENTO DEL DIENTE NATURAL

UNIDAD IX: RESTAURACIONES DE LA CLASE V Y SUS COMPLICACIONES CLÍNICAS

UNIDAD XI: RESTAURACIONES COMPLEJAS DE AMALGAMA DENTAL

UNIDAD X: TRATAMIENTO RESTAURADOR ATRAUMÁTICO

6. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD I: RESTAURACIÓN DE DIENTES DEBILITADOS Y/O TRATADOS ENDODONTICAMENTE

OBJETIVO GENERAL: Conocer y manejar las técnicas para la reconstrucción de dientes tratados endodónticamente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Conocer los cambios estructurales e histológicos que sufre el diente tratado endodónticamente. 2. Reconocer la necesidad de reforzamiento según las características específicas del caso. 3. Conocer las características y alternativas de tratamiento del diente fisurado. 4. Conocer los materiales disponibles. 5. Seleccionar el tipo adecuado de restauración según las características del caso. 6. Conocer la técnica clínica y las limitaciones de la técnica.	1. Diente tratado endodónticamente: 1.1. cambios estructurales 1.2. cambios histológicos 1.3. el efecto de soluciones quelantes y deproteinizantes. 1.4. resistencia mecánica. 2. Alternativas de tratamiento: 2.1. Evaluación. 2.2. Consideraciones clínicas. 2.3. Materiales disponibles. 2.4. Técnica clínica. 2.5. Limitaciones. 3. Diente fisurado. 3.1. datos epidemiológicos 3.2. factores de riesgo 3.3. diagnóstico 3.4. complicaciones clínicas 3.5. alternativas de tratamiento. 3.6. Pronóstico del tratamiento: 3.7. Datos sobre la durabilidad clínica de las distintas alternativas de restauración	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica.	Videoproyector. Consulta de referencias bibliohemerográficas. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental. Equipos y materiales.	1 horas teóricas. Requerimiento práctico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD II: RESTAURACIONES DENTO-COLOREADAS EN EL SECTOR POSTERIOR (TÉCNICA INDIRECTA)

OBJETIVO GENERAL: Conocer y manejar las técnicas de inserción plástica dento-coloreadas para el sector posterior.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Diagnosticar los casos donde las técnicas de inserción plástica dentocoloreadas está indicada. 2. Conocer la técnica clínica para la preparación de restauraciones dentocoloreadas. 3. Conocer las indicaciones y contraindicaciones de las incrustaciones no metálicas. 4. Manejar diferentes técnicas de preparaciones. 5. Conocer las técnicas de elaboración directa, indirecta y mixta. 6. Conocer la técnica de cementación. 7. Conocer las técnicas de mantenimiento	1. Restauraciones de inserción plástica dento-coloreadas para el sector posterior: 1.1 Indicaciones. 1.2 Contraindicaciones. 1.3 Ventajas. 1.4 Desventajas. 1.5 Técnica clínica. 2. Restauraciones de inserción rígida dento-coloreadas para el sector posterior (composite – cerámica dental: Incrustaciones de resina y cerámica): 2.1 Concepto. 2.2 Clasificaciones. 2.3 Diversas técnicas para realizar las restauraciones. 2.4 Adaptación, cementado y acabado. 2.5 Nuevas técnicas.	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para restaurar con resinas compuestas directas en el sector posterior. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para restaurar con incrustaciones de resinas y cerámica.	Referencias documentales. Video-proyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental Equipos y materiales.	2 horas teóricas. Requerimiento clínico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD III: CEMENTADO Y ACABADO DE RESTAURACIONES DE INSERCIÓN RÍGIDA

OBJETIVO GENERAL: Conocer y manejar los diferentes agentes cementantes y las técnicas de cementado de restauraciones de inserción rígida.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Conocer la terminología y clasificación básica de los cementos dentales. 2. Relacionar las propiedades de los cementos de acuerdo a su composición y estructura. 3. Conocer las posibilidades clínicas, ventajas y desventajas de cada agente cementante, 4. Conocer a nivel estructural las características de la interfase pre- paración restauración. 5. Manejar la técnica de cementado con los diversos materiales cementantes disponibles. 6. Conocer todas las técnicas inmersas en el procedimiento de cementado y retención de restauraciones de inserción rígida. 7. Conocer las maniobras primarias de ajustes y los procedimientos previos al cementado de restauraciones de inserción rígida dento-coloreadas, 8. Aplicar las técnicas de mantenimiento de las restauraciones cementadas con cementos resinosos. 9. Conocer las posibles complicaciones que pueden presentarse con las restauraciones de inserción rígida.	1. Agentes cementantes como materiales dentales: 1.1 Terminología y clasificación. 1.2 Composición, estructura y propiedades. 1.3 Consideraciones clínicas. 2. Agentes cementantes: selección y procedimientos: 2.1 Características de la interfase. 2.2 Preparación de superficies 2.3 Mecanismos de retención. 2.4 Preparación de los diferentes tipos de cementos. 2.5 Grosor de la película. 3. Cementado de restauraciones de inserción rígida dento-coloreadas. 3.1 Pasos preliminares. 3.2 Prueba y ajuste proximal. 3.3 Procedimientos para la cementación. 3.4 Procedimientos de acabado y pulido. 3.5 Mantenimiento. 3.6 complicaciones que pueden presentarse con las restauraciones de inserción rígida	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica.	Consulta de referencias biblio-hemerográficas. Video-proyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental Equipos y materiales.	1 horas teóricas. Requerimiento práctico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD IV: RESTAURACIONES MÉTÁLICAS EN EL SECTOR POSTERIOR (TÉCNICA INDIRECTA)

OBJETIVO GENERAL: Conocer y manejar las técnicas de inserción plástica dento-coloreadas para el sector posterior.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Diagnosticar los casos donde las técnicas de inserción plástica denticoloreadas está indicada. 2. Conocer la técnica clínica para la preparación de restauraciones denticoloreadas. 3. Conocer las indicaciones y contraindicaciones de las incrustaciones no metálicas. 4. Manejar diferentes técnicas de preparaciones. 5. Conocer las técnicas de elaboración directa, indirecta y mixta. 6. Conocer la técnica de cementación. 7. Conocer las técnicas de mantenimiento	1. Restauraciones de inserción plástica dento-coloreadas para el sector posterior: 1.1 Indicações. 1.2 Contraindicaciones. 1.3 Ventajas. 1.4 Desventajas. 1.5 Técnica clínica. 2. Restauraciones de inserción rígida dento-coloreadas para el sector posterior (composite – cerámica dental: Incrustaciones de resina y cerámica): 2.1 Concepto. 2.2 Clasificaciones. 2.3 Diversas técnicas para realizar las restauraciones. 2.4 Adaptación, cementado y acabado. 2.5 Nuevas técnicas.	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para restaurar con resinas compuestas directas en el sector posterior. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para restaurar con incrustaciones de resinas y cerámica.	Referencias documentales. Video-proyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental Equipos y materiales.	3 horas teóricas. Requerimiento clínico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD V: CEMENTADO Y ACABADO DE RESTAURACIONES DE INSERCIÓN RÍGIDA

OBJETIVO GENERAL: Conocer y manejar los diferentes agentes cementantes y las técnicas de cementado de restauraciones de inserción rígida.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Conocer la terminología y clasificación básica de los cementos dentales. 2. Relacionar las propiedades de los cementos de acuerdo a su composición y estructura. 3. Conocer las posibilidades clínicas, ventajas y desventajas de cada agente cementante, 4. Conocer a nivel estructural las características de la interfase pre- paración restauración. 5. Manejar la técnica de cementado con los diversos materiales cementantes disponibles. 6. Conocer todas las técnicas inmersas en el procedimiento de cementado y retención de restauraciones de inserción rígida. 7. Conocer las maniobras primarias de ajustes y los procedimientos previos al cementado de restauraciones de inserción rígida, 8. Aplicar las técnicas de mantenimiento de las restauraciones cementadas con cementos resinosos. 9. Conocer las posibles complicaciones que pueden presentarse con las restauraciones de inserción rígida.	1. Agentes cementantes como materiales dentales: 1.1 Terminología y clasificación. 1.2 Composición, estructura y propiedades. 1.3 Consideraciones clínicas. 2. Agentes cementantes: selección y procedimientos: 2.1 Características de la interfase. 2.2 Preparación de superficies 2.3 Mecanismos de retención. 2.4 Preparación de los diferentes tipos de cementos. 2.5 Grosor de la película. 3. Cementado de restauraciones de inserción rígida. 3.1 Pasos preliminares. 3.2 Prueba y ajuste proximal. 3.3 Procedimientos para la cementación. 3.4 Procedimientos de acabado y pulido. 3.5 Mantenimiento. 3.6 complicaciones que pueden presentarse con las restauraciones de inserción rígida	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Navegación en Internet. • Consulta de referencias biblio-hemerográficas. • Demostración práctica.	Video-proyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental Equipos y materiales.	2 horas teóricas. Requerimiento práctico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD VI: RESTAURACIONES DENTO-COLOREADAS EN EL SECTOR POSTERIOR (TÉCNICA DIRECTA)

OBJETIVO GENERAL: Conocer y manejar las técnicas de inserción plástica dento-coloreadas para el sector posterior.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Diagnosticar los casos donde las técnicas de inserción plástica dentocoloreadas está indicada. 2. Conocer la técnica clínica para la preparación de restauraciones dentocoloreadas. 3. Conocer las indicaciones y contraindicaciones de las incrustaciones no metálicas. 4. Manejar diferentes técnicas de preparaciones. 5. Conocer las técnicas de elaboración directa, indirecta y mixta. 6. Conocer la técnica de cementación. 7. Conocer las técnicas de mantenimiento	1. Restauraciones de inserción plástica dento-coloreadas para el sector posterior: 1.1 Indicaciones. 1.2 Contraindicaciones. 1.3 Ventajas. 1.4 Desventajas. 1.5 Técnica clínica. 2. Restauraciones de inserción rígida dento-coloreadas para el sector posterior (composite- cerámica dental: Incrustaciones de resina y cerámica): 2.1 Concepto. 2.2 Clasificaciones. 2.3 Diversas técnicas para Realizar las restauraciones. 2.4 Adaptación, cementado y acabado. 2.5 Nuevas técnicas.	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para restaurar con resinas compuestas directas en el sector posterior. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para restaurar con incrustaciones de resinas y cerámica.	Referencias documentales. Video-proyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental Equipos y materiales.	3 horas teóricas. Requerimiento clínico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL**UNIDAD V: RESTAURACIONES ESTÉTICAS INDIRECTAS PARA EL SECTOR ANTERIOR**

OBJETIVO GENERAL: Conocer y aplicar los procedimientos para la elaboración de clase IV y de carillas directas de resina.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Conocer la etiología de las lesiones clase IV. 2. Conocer, manejar y manipular los materiales disponibles para realizar restauraciones clase IV. 3. Conocer las diversas posibilidades restauradoras para lesiones clase IV. 4. Manejar la técnica clínica para restaurar lesiones clase IV. 5. Conocer la técnica restauradora de carillas estéticas directas.	1. Clase IV: 1.1 Etiología de las lesiones. 1.2 Consideraciones de los materiales. 1.3 Matrices y cuñas. 1.4 Características óptimas requeridas. 1.5 Planificación del bisel. 1.6 Técnicas clínicas. 2. Carillas directas de resina: 2.1 Indicaciones. 2.2 Contraindicaciones. 2.3 Materiales para restaurar. 2.4 Diseño de las preparaciones. 2.5 Procedimiento clínico. 2.6 Mantenimiento.	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica.	Consulta de referencias biblio-hemerográficas. Videoproyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental Equipos y materiales.	3 horas teóricas. Requerimiento práctico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL**UNIDAD VI: RESTAURACIONES ESTÉTICAS DIRECTAS PARA EL SECTOR ANTERIOR**

OBJETIVO GENERAL: Conocer y aplicar los procedimientos para la elaboración de clase IV y de carillas directas de resina.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Conocer la etiología de las lesiones clase IV. 2. Conocer, manejar y manipular los materiales disponibles para realizar restauraciones clase IV. 3. Conocer las diversas posibilidades restauradoras para lesiones clase IV. 4. Manejar la técnica clínica para restaurar lesiones clase IV. 5. Conocer la técnica restauradora de carillas estéticas directas.	1. Clase IV: 1.1 Etiología de las lesiones. 1.2 Consideraciones de los materiales. 1.3 Matrices y cuñas. 1.4 Características óptimas requeridas. 1.5 Planificación del bisel. 1.6 Técnicas clínicas. 2. Carillas directas de resina: 2.1 Indicaciones. 2.2 Contraindicaciones. 2.3 Materiales para restaurar. 2.4 Diseño de las preparaciones. 2.5 Procedimiento clínico. 2.6 Mantenimiento.	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica.	Consulta de referencias biblio-hemerográficas. Videoproyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental Equipos y materiales.	3 horas teóricas. Requerimiento práctico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD VIII: BLANQUEAMIENTO DEL DIENTE NATURAL

OBJETIVO GENERAL: Conocer y manejar las técnicas del blanqueamiento interno y externo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Diagnosticar el origen de la decoloración dental. 2. Conocer el proceso químico del blanqueamiento dental 3. Manejar la técnica clínica. 4. Conocer las ventajas y desventajas de los materiales disponibles. 5. Conocer los riesgos clínicos que implica la técnica. 6. Conocer las ventajas y desventajas de los diferentes tipos de blanqueamiento.	1. Blanqueamiento interno: 1.1. Tipos de pigmentaciones. 1.2. Etiología de la decoloración. 1.3. Consideraciones histológicas. 1.4. Materiales disponibles. 1.5. Procedimiento clínico. 1.6. Recomendaciones al paciente. 2. Blanqueamiento vital: 2.1. Tipos de pigmentaciones. 2.2. Consideraciones biológicas. 2.3. Indicaciones. 2.4. contraindicaciones. 2.5. Tipos de blanqueamiento externo. 2.6. Técnica clínica. 2.7. Técnica de laboratorio para el blanqueamiento en el hogar. 2.8. Mantenimiento.	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para realizar el blanqueamiento interno. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para realizar el blanqueamiento externo.	Consulta de referencias biblio-hemerográficas. Video-proyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental. Equipos y materiales.	2 horas teóricas. Requerimiento práctico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD IX: RESTAURACIONES DE LA CLASE V Y SUS COMPLICACIONES CLÍNICAS

OBJETIVO GENERAL: Conocer y aplicar las técnicas para restauraciones clase V.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Conocer la etiología de las lesiones no cariosas. 2. Conocer y analizar los diversos mecanismos por los cuales ocurre la sensibilidad dentinaria a nivel cervical y las posibles soluciones. 3. Conocer las complicaciones del aislamiento para una clase V 4. Conocer y manipular los diversos materiales disponibles para realizar restauraciones clase V. 5. Conocer las técnicas de acabado y pulido en las restauraciones clase V.	1. Etiología de las lesiones no cariosas: Etiologías. Causas de la sensibilidad dentinaria. Preparaciones. 2. Tratamiento y consideraciones clínicas para la selección del material restaurador: 2.1 Aislamiento. 2.2 Materiales. 2.3 Consideraciones clínicas para la selección del material restaurador. 2.4 Acabado y pulido.	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica.	Consulta de referencias biblio-hemerográficas. Video-proyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental. Equipos y materiales.	2 horas teóricas. Requerimiento práctico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD X: TRATAMIENTO RESTAURADOR ATRAUMÁTICO

OBJETIVO GENERAL: Conocer y manejar las técnicas para el tratamiento restaurador atraumático

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Conocer los principios sobre los cuales se basa la técnica TRA. 2. Conocer las características de los materiales utilizados en el TRA. 3. Conocer el instrumental necesario para llevar a cabo la técnica 4. Conocer las ventajas y desventaja de la técnica. 5. Manejar los procedimientos para un correcto tratamiento atraumático 6. Conocer las distintas variaciones de la técnica.	1. TRA: Perspectiva Histórica. 2. Principios Biológicos del TRA. 2.1 Entendiendo el proceso carioso. 2.2 Cambios histológicos de los tejidos dentarios durante los procesos de des- mineralización y re-mineralización. 2.3 Nuevas generaciones de ionomeros de vidrio. 3. Técnica 3.1. Características de la preparación 3.2. Instrumental 3.3. Obturación 4. Ventajas y Desventajas	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para colocar resinas compuestas directas en el sector posterior. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para colocar incrustaciones de resinas y cerámica.	Referencias documentales. Videoprojector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental Equipos y materiales.	1 horas teóricas. Requerimiento clínico.

ASIGNATURA: OPERATORIA DENTAL

UNIDAD XI: RESTAURACIONES COMPLEJAS DE AMALGAMA DENTAL

OBJETIVO GENERAL: Conocer y manejar las técnicas para la reconstrucción con amalgama.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	CRONOGRAMA
1. Conocer la historia de éxito de las amalgamas dentales. 2. Analizar y seleccionar los casos en los que es posible realizar restauraciones de amalgama. 3. Conocer los diferentes procesos de manipulación asociados a los diversos tipos de amalgamas. 4. Conocer y discernir acerca de las controversias relacionadas con las amalgamas. 5. Diagnosticar casos clínicos en los que están indicados las reconstrucciones con amalgama. 6. Manejar la técnica clínica. 7. Conocer los diferentes tipos de materiales disponibles la para retención de la amalgama. 8. Analizar las ventajas y desventajas de esta técnica restauradora.	1. La amalgama como material restaurador dental: 1.1 La amalgama. 1.2 Consideraciones generales para las restauraciones de amalgama. 1.3 Técnica clínica. 1.4 Problemas comunes. 1.5 Controversias. 2. Preparaciones complejas para recibir amalgama dental: 2.1 Indicaciones. 2.2 Contraindicaciones. 2.3 Ventajas. 2.4 Desventajas. 2.5 Materiales disponibles. 2.6 Tipos de preparación. 2.7 Métodos de retención. 2.8 Técnica clínica. 2.9 Usos de adhesivos en amalgamas	• Clase expositiva. • Discusión grupal. • Demostración práctica de las técnicas utilizadas para colocar las amalgamas con diversos métodos de retención auxiliar.	Consulta de referencias biblio-hemerográficas. Video-proyector. Laboratorio de computación. Sala de la Clínica de Operatoria Dental. Equipos y materiales.	3 horas teóricas. Requerimiento práctico.

7. ESTRATEGIAS DE EVALUACION

A) OPERATORIA DENTAL

1. Evaluación Teórica:

La evaluación de los contenidos teóricos se realizará a través de tres (3) exámenes parciales con un valor de 4,2%, 5% y 5%, respectivamente, para un total de 14.2%. **El alumno deberá aprobar con un mínimo de 10 puntos, el promedio de las tres evaluaciones teóricas** para que esta pueda sumarse con el porcentaje de la evaluación teórica de las demás áreas, que conjuntamente con Operatoria Dental, aportarán el 55% a la NOTA DEFINITIVA de Clínica Integral del Adulto III (CIA III). En caso contrario, deberá presentar un examen especial teórico. En caso de no aprobar este examen especial deberá repetir la asignatura.

Las fechas para presentar las evaluaciones se fijarán en el cronograma de actividades teóricas.

2. Evaluación Práctica:

La evaluación de la actividad clínica de Operatoria Dental se realizará internamente con base a 100% y al final, la nota obtenida aportará el 10% del total a la nota práctica de CIAIII. **Aquel estudiante que no cumpla con el 75% de sus requerimientos clínicos, no tendrá derecho a presentar el examen especial y deberá repetir la Clínica de Operatoria Dental.**

Bajo ningún concepto se aceptarán como válidos aquellos requerimientos ejecutados en otras clínicas o en años anteriores.

- a. El total de la actividad clínica está constituida por 26 requerimientos. Cada requerimiento tiene un porcentaje para la nota práctica:

- 6 superficies en resina compuesta, equivalentes al 18% de la nota (3 % c/u).
- 3 superficies en amalgama dental, equivalentes al 9% de la nota (3 % c/u).
- 5 sellantes de puntos y fisuras, equivalentes al 5% de la nota (1% c/u).
- 3 superficies con polialquenoato de vidrio equivalentes al 6% de la nota (2% c/u).
- 2 restauraciones por técnica indirecta, equivalentes al 30% de la nota (15% c/u).
- 6 Rotaciones clínicas como asistente, equivalentes a 6% de la nota (1% c/u).
- Asignación especial, equivalente al 26% de la nota (puede involucrar tratar más de un paciente).

Se considera caso especial cualquiera de los siguientes tratamientos:

- Blanqueamientos internos y/o externos.
- Carillas estéticas directas o indirectas.
- Puente de fibra de vidrio.
- Recontorneados estéticos.
- Reforzamiento de raíces.
- Atenciones de emergencias de pacientes necesitados.
- Ferulizaciones.
- Cualquier otra actividad clínica que el profesor considere de utilidad para el aprendizaje del estudiante o para solucionar un problema de salud bucal a un paciente.

b. El tiempo estipulado para la actividad clínica será dividido en bloques. Cada bloque se cumplirá en 8 semanas, al final de cada bloque es obligatorio presentar una auditoría. Para cada auditoría es obligatorio haber cumplido como mínimo un 25% del requerimiento clínico, en forma acumulativa (25% 1era auditoría, 50% 2da, 75% 3era), porcentaje calculado con base al valor porcentual de los requerimientos clínicos. De no ser así, el estudiante estará inmerso en una **medida de retraso**.

c. Los alumnos inmersos en la medida de retraso están obligados a presentar un trabajo especial, el cual será asignado por su profesor guía. **Este trabajo especial**

tendrá un valor de 50% de la nota de los casos que no haya cumplido para el requerimiento.

- d.** Las maniobras clínicas que excedan el requerimiento exigido, no serán tomados en cuenta para acumular porcentajes ni para la nota práctica definitiva.
- e.** El puntaje de cada actividad clínica disminuirá en la medida en que el profesor intervenga, bien sea en la preparación de la cavidad o de la restauración con excepción de la primera restauración de cada uno de los tipos exigidos.
- f.** Los pacientes serán seleccionados por el profesor junto con el alumno, sólo así el estudiante podrá proceder a elaborar la ficha clínica del paciente.
- g.** Para poder comenzar una maniobra clínica, el alumno deberá presentar el caso a su profesor guía, donde le será evaluado: su presentación personal, la ficha clínica y el instrumental. Asimismo, el alumno deberá plantear y discutir diagnósticos y tratamientos.
- h.** El alumno debe poseer los conocimientos sobre el trabajo que va a realizar, ya que el profesor podría hacer uso del interrogatorio oral antes o durante la realización del trabajo clínico, bajo la visión de un tratamiento integral para el paciente.
- i.** Aquel alumno que no responda adecuadamente el interrogatorio o que haya tenido fallas importantes en el diagnóstico o plan de tratamiento no podrá proceder a la atención clínica de ese paciente en dicha sesión.
- j.** Siempre que el profesor crea conveniente podrá realizar interconsultas con otras cátedras, con el fin de lograr la atención integral del paciente.

- k. Al realizar los trabajos clínicos, cada paso debe ser firmado por el profesor guía en la ficha clínica del paciente.
- l. Para poder hacer una evaluación continua, es necesario que el profesor guía esté en observación frecuente de su correspondiente alumno y así tener conocimiento del trabajo que cada estudiante está realizando.
- m. Los alumnos no podrán solicitar bajo ninguna circunstancia el cambio de su profesor guía.
- n. En caso de ausencia de algún profesor, por fuerza mayor, el grupo de estudiantes asignados al mismo, será distribuido en forma equitativa entre el resto del profesorado para su debido control.
- o. Antes de colocar la restauración definitiva, el paciente debe cancelar el costo de la misma en la oficina recaudadora, luego el alumno deberá presentar ante el asistente encargado una copia del recibo de pago; sólo así se entregará el material necesario para que el alumno proceda a efectuar la restauración final.
- p. El alumno debe observar las normas de asepsia y antisepsia, como: lavarse bien las manos antes de atender al paciente, esterilizar los instrumentos, no hacer uso de instrumentos que se hayan caído al suelo o que esté usando otro compañero de guardia. Igualmente, debe acondicionar la unidad con papel envoplast para el control de infecciones.
- q. Cada alumno debe poseer todo el instrumental necesario, de no ser así deberá retirarse de la sala clínica.
- r. **Es norma de la cátedra que ninguna maniobra clínica con el fin de realizar una incrustación, será comenzado siete (7) días hábiles antes del último día de práctica.**

- s. Durante el desarrollo de la actividad clínica, el alumno no podrá iniciar tratamientos una hora antes de la salida, ya que el personal auxiliar necesita tiempo para chequear y verificar el instrumental que se ha usado durante la guardia.
- t. Cada profesor atenderá un máximo de 5 estudiantes trabajando con pacientes por guardia clínica.

Requerimiento para abrir la ficha de evaluación:

- Una fotografía tipo carnet.
- 1 sobre manila tamaño oficio para archivar sus fichas clínicas.

RESUMEN (EVALUACIÓN):

EVALUACIÓN TEÓRICA: 55%

a. Operatoria Dental:	{	3 Exámenes parciales:Primer parcial: 4,20%	
		Segundo y tercer parcial:	5% c/u
		TOTAL:	14.20%

EVALUACIÓN PRÁCTICA: 45%

a.Operatoria Dental: 10%	{	-Interrogatorio
		-Requerimientos prácticos

8. REFERENCIAS

ÁREA OPERATORIA DENTAL

- ANUSAVICE, K. (1998). Ciencia de los materiales dentales de Phillips. McGraw Hill Interamericana. Décima edición.
- VAN MEERBEEK, B. et al. (1992). Operative Dentistry.
- BARATIERI, L. N. et al. (1995). Novital tooth bleaching: Guidelines of the clinician. Quintessence Int. Volume 26.
- BARRANCOS, J., et al. (1999). Operatoria Dental. Tercera edición. Editorial Médica Panamericana S.A.
- CRAIG, R. (1998). Materiales de odontología restauradora. Madrid: Harcourt Brace.
- CHAIN, M., BARATIERI, L. (2001). Restauraciones estéticas con resina compuesta en dientes posteriores. Primera edición. Editora Artes Médicas Ltda.
- DIETSCHI, D., SPREAFICO, R. (1998). Restauraciones adhesivas no metálicas. Masson, S.A.
- Goldstein, R. E., et al. (1995). Complete dental bleaching. Quintessence Publishing Co. Inc.
- HAYWOOD, V. B., et al. (1993). Efficacy of foam liner in 10% carbamide peroxide bleaching technique. Quintessence International, 24(9); 663-666.
- HAYWOOD, V. B., Heymann, H. O. (1989). Nightguard vital bleaching. Quintessence International, 173-176.
- MACCHI, R., et al. (2000). Materiales dentales. Tercera edición. Editorial Médica Panamericana S.A.
- MOUNT, G. J., Hume, W. R. (1998). London: C. V. Mosby.
- MOUNT, G. J. et al. (2002). An atlas of glass – ionomer cements. Dunintz. Third Edition.
- SCHWARTZ, R. (1999). Fundamentos en odontología operatoria. Un logro contemporáneo. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica.

- SHILLINGBURG, H., HOBO, S., WHITSETT, L. et al. (2000). Fundamentos Esenciales en Prótesis Fija. 3a. edición. Barcelona. Quintessence S.L. Inc.
- SUMMITT, J. B., et al. (2000). Fundamentals of operative dentistry. Quintessence Publishing Co. Inc. Second edition, 401-426.

9. ANEXO

OPERATORIA DENTAL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES TEÓRICAS Y DE EVALUACIÓN (PERIODO U-2012)

FECHA	CONTENIDO PROGRAMÁTICO	RESPONSABLES
02-05-12	Clase inaugural.	Profesores de la Clínica
09-05-12	Longevidad de las restauraciones.	Prof. Invitada María Emilia Iglesias 1 hora
16-05-12	Diente tratado endodónticamente. Cambios estructurales; cambios histológicos, el efecto de soluciones quelantes y deproteinizantes. Resistencia mecánica. Alternativas de tratamiento; Evaluación, Consideraciones clínicas, Materiales disponibles, Técnica clínica, Limitaciones. Problemáticas del diente tratado endodónticamente. Posibles tratamientos.	Prof. Noé Orellana 1 hora
23-05-12	Restauraciones Metálicas de inserción rígida dentocoloreadas para el sector posterior: Incrustaciones de Metales nobles y semi preciosos: Concepto, clasificaciones, diversas técnicas para realizar las restauraciones, adaptación, cementado y acabado. Nuevas técnicas..	Prof. Víctor Setién 1 hora
30-05-12	Agentes cementantes como materiales dentales: Terminología y clasificación. Composición, estructura y propiedades. Consideraciones clínicas. Agentes cementantes: selección y procedimientos: Características de la interface. Preparación de superficies. Mecanismo de retención. Preparación de los diferentes tipos de cementos. Grosor de la película.	Prof. Víctor Setién 1 hora
06-06-12	Restauraciones de inserción rígida dentocoloreadas para el sector posterior (composite – cerámica dental: Incrustaciones de resina y cerámica): Concepto, clasificaciones, diversas técnicas para realizar las restauraciones, adaptación, cementado y acabado. Nuevas técnicas	Prof. Noé Orellana 1 hora
13-06-12	Cementado de restauraciones de inserción rígida dentocoloreadas. Pasos preliminares, prueba y ajuste proximal, procedimientos para la cementación, procedimientos de acabado	Prof. Noé Orellana 1 hora

	y pulido, mantenimiento, complicaciones de las restauraciones de inserción rígida. Agentes cementantes como materiales dentales: Terminología y clasificación. Agentes cementantes: selección y procedimientos: Características de la interface. Preparación de superficies. Mecanismo de retención. Preparación de los diferentes tipos de cementos. Grosor de la película.	
20-06-12	PRIMER EXAMEN PARCIAL.	Profesores de la Cátedra
27-06-12	Blanqueamiento vital: Tipos de pigmentaciones. Consideraciones biológicas. Indicaciones. Contraindicaciones. Tipos de blanqueamiento externo. Técnica clínica. Técnica de laboratorio para el blanqueamiento en el hogar. Mantenimiento	Prof. Víctor Setién 1 hora
04-07-12	Blanqueamiento interno: Tipos de pigmentaciones. Etiología de la decoloración. Consideraciones histológicas. Materiales disponibles. Procedimiento clínico. Recomendaciones al paciente	Prof. Noé Orellana 1 hora
11-07-12	Restauraciones directas para el sector posterior: Indicaciones, contraindicaciones, ventajas, desventajas, técnica clínica. Consideraciones de los materiales, matrices y cuñas, características óptimas requeridas, planificación del bisel, técnicas clínicas.	Prof. Víctor Setién 1 hora
18-07-12	Restauraciones directas para el sector posterior: Indicaciones, contraindicaciones, ventajas, desventajas, técnica clínica. Consideraciones de los materiales, matrices y cuñas, características óptimas requeridas, planificación del bisel, técnicas clínicas.	Prof. Noé Orellana 1 hora
25-07-12	Restauraciones de inserción plástica dentocoloreadas para el sector anterior: Indicaciones, contraindicaciones, ventajas, desventajas, técnica clínica. Clase IV: Etiología de las lesiones. Consideraciones de los materiales, matrices y cuñas, características óptimas requeridas, planificación del bisel, técnicas clínicas. Carillas directas: Carillas de resina: Indicaciones, contraindicaciones, materiales para restaurar, diseño de las preparaciones, procedimiento clínico, mantenimiento	Prof. Victor Setién Noé Orellana 1 hora
12-09-12	Restauraciones dentocoloreadas indirectas para el sector anterior: Indicaciones, contraindicaciones, ventajas, desventajas, técnica clínica. Clase IV: Etiología de las lesiones. Carillas Indirectas: Carillas de resina: Indicaciones, contraindicaciones, materiales para restaurar, diseño de las preparaciones, procedimiento clínico, mantenimiento	Prof. Victor Setién Noé Orellana 1 hora
19-09-12	Continuación	Prof. Victor Setién Noé Orellana 1 hora
26-09-12	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL.	Profesores de la Cátedra
03-10-12	Mínima intervención (MIO). Técnicas, materiales. Caries Clasificación. Manejo del riesgo a caries. Materiales, Protocolos.	Prof. Víctor Setién Noé Orellana 1 hora
10-10-12	Tratamiento de Lesiones Cervicales no Cariosas y	Prof.

	consideraciones clínicas para la selección del material restaurador: Aislamiento. Materiales. Consideraciones clínicas para la selección del material restaurador. Acabado y pulido	Víctor Setién 1 hora
17-10-12	Lesiones Cervicales no cariosas: Etiologías. Causas de la sensibilidad dentinaria. Preparaciones.	Prof. Víctor Setién 1 hora
24-10-12	Adhesión a otras superficies y reparación de restauraciones defectuosas. Reparaciones para amalgamas, resinas compuestas y cerámicas: Indicaciones, limitaciones, diagnóstico, técnica de cada una de ellas.	Prof. Víctor Setién 1 hora
31-10-12	Tratamiento Restaurador Atraumático. Nueva generación de Inonomeros de Vidrios.	Prof. Victor Setién 1 hora
07-11-12	Proceso degenerativos del diente. Atrición, Abrasión, Erosión. Etiología, tratamiento	Prof. Victor Setién Noé Orellana 1 hora
14-11-12	Relación de la periodoncia con la operatoria dental. Ancho biológico. Alargamiento coronario. Erupción pasiva alterada. Técnicas quirúrgicas.	Prof. Lilibeth Araque 1 hora
21-11-12	TERCER EXAMEN PARCIAL.	Profesores de la Cátedra
05-12-12	EXAMEN RECUPERATIVO.	Profesores de la Cátedra
27-02-12	EXAMEN ESPECIAL.	Profesores de la Cátedra

REQUERIMIENTOS CLÍNICOS A CUMPLIR

A) OPERATORIA DENTAL

- Seis (6) superficies en resina compuesta.
- Tres (3) superficies en amalgama dental.
- Dos (2) restauraciones indirectas (dos estéticas, o una estética y una colada, o dos coladas).
- Cinco (5) sellantes de puntos y fisuras.
- Tres (3) superficies con polialquenoato de vidrio.
- Asignación especial del profesor responsable (puede involucrar tratar más de un paciente, dependiendo de las destrezas del estudiante).
- Seis (6) rotaciones como asistente de otro estudiante.

Total: 26 requerimientos.