UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

PROGRAMACIÓN DE CURSOS

DATOS GENERALES

Unidad Docente Administrativa	MÉDICO QUIRÚRGICA				
Nombre del Curso	ENDODONCIA				
Grado en que se imparte	4to año	Código del Curso	4430	Ciclo Académico	2026
Director de la Unidad Docente Administrativa	Dr. Julio Rolando Pineda Cordón				
Nombre de la Disciplina(si aplica)	UNIDAD DE ENDODONCIA				
Nombre del Coordinador de la Disciplina(si aplica)	Dr. Miguel René Escobar Caballeros				
Nombre del Coordinador del Curso	Dr. Miguel René Escobar Caballeros				
Docentes del Curso	Dr. Miguel René Escobar Caballeros Dr. Edgar Rafael Miranda Ceballos Dr. Rafael Antonio López Osorio Dr. Carlos Guillermo Alvarado Barrios Dr. Hugo Roberto Muñoz Roldán Dra. Nandy Paola Acevedo Quevedo Dr. Eddy José Urías Johnson Dra. Andrea Celeste Rivas Juárez Dr. Oscar Aníbal Taracena Monzón				
No. de créditos del Curso	7.5				
Actividad Docente-Estudiantil				**Duración en horas**	

RMPdL

Teórica	55.5
Práctica de Laboratorio	60
Investigación	12
Práctica Clínica	16
Otras actividades	5
Tiempo asincrónico	37
Evaluación teórica y práctica	12
Total	197.5

Ubicación física de la Coordinación del curso	Edificio M-4 Oficina de Medico Quirúrgica
Correo electrónico del Coordinador del Curso	migesco@yahoo.com
Fecha de elaboración	Julio 2025

FINALIDAD DEL CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Descripción de la Unidad Docente Administrativa:

Médico Quirúrgica, Orienta el proceso enseñanza-aprendizaje de las disciplinas (Cirugía y Farmacología, Endodoncia y Periodoncia) hacia la obtención del conocimiento científico y el desarrollo de habilidades psicomotoras, hábitos y actitudes éticas para la identificación, prevención y solución de la problemática de salud del sistema estomatognático de acuerdo con el contexto biofísico, histórico, económico y cultural de la población guatemalteca

Objetivo de la Unidad Docente Administrativa:

Orientar el proceso enseñanza-aprendizaje de las disciplinas que conforman el Área Médico-Quirúrgica (Cirugía y Farmacólogaía, Endodoncia y Periodoncia) hacia la obtención del conocimiento científico y el desarrollo de habilidades psicomotoras, hábitos y actitudes éticas para la identificación, prevención y solución de la problemática de salud del sistema estomatognático de acuerdo al contexto biofísico, histórico, económico y cultural de la poblaciónn guatemalteca.

Presentación del Curso:

El Curso de Endodoncia se ubica en el cuarto año del plan de estudios de la carrera de Cirujano Dentista. Tiene como finalidad que el alumno logre definir conceptualmente la endodoncia, así como realizar diagnósticos de patologías pulpares y periapicales y su plan de tratamiento. Se guiará al estudiante sobre la anatomía de los conductos de piezas mono y multirradiculares, así como la histología y patología de dichas estructuras. El alumno reconocerá la importancia de cada instrumento que se utiliza, los pasos de tratamiento acorde a cada diagnóstico. Se facilitará al estudiante las herramientas didácticas para que desarrolle las habilidades necesarias para la correcta preparación de los conductos en forma íntegra, tanto de manera manual como con equipo mecanizado. El Curso de Endodoncia se encuentra estrechamente vinculado y articulado con otros cursos, tales como Periodoncia, Prótesis Parcial Fija, Operatoria, Cirugía y Farmacología, junto a los cuales, otorgan al alumno una visión global de la importancia que tienen los tratamientos endodónticos, no sólo a nivel dentario sino a nivel estomatológico y general del individuo.

Objetivo General del Curso:

Proveer a los estudiantes de experiencias de enseñanza-aprendizaje que le faciliten aplicar los conocimientos y habilidades endodónticas necesarias para la prevención, diagnóstico y valoración de las alteraciones pulpares y periapicales, así como los tratamientos endodónticos indicados en cada caso.

Objetivos Específicos del Curso:

Que el estudiante al finalizar el curso esté en capacidad de:

- Describir el desarrollo, anatomía y funcionamiento normal del complejo pulpodentinal.
- Diagnosticar las patologías pulpares y periapicales.
- Reconocer los casos que requieran tratamientos conservadores de la vitalidad pulpar
- Aplicar las técnicas endodónticas básicas para realizar tratamientos endodónticos.
- Reconocer aquellos casos que requieran de técnicas endodónticas avanzadas para la solución de accidentes y complicaciones.
- Manejar pacientes que hayan sufrido trauma dentoalveolar.
- Aplicar la búsqueda de literatura indexada para fundamentar tareas y su aprendizaje.
- Vincular a la Endodoncia con otras ramas de la Odontología dentro de un plan de tratamiento integral del paciente.

FINALIDAD DEL CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSIBLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
• **Clase Introductoria**	Entregar la programación del curso. Explicar al estudiante los aspectos académicos del curso. Explicar la metodología de desarrollo del curso. Presentar la Historia de la Endodoncia.	Profesores de la disciplina de endodoncia Presentación de programación y metodología del curso Historia de la Endodoncia 1.5 Horas
• **Embriología del Complejo Pulpodentinal** • **Histología Pulpar, Inervación e Irrigación** • **Odontoblasto e Histología de la Dentina**	Que el estudiante sea capaz de: Identificar la relación que existe entre tejido conjuntivo y pulpa dentaria. Identificar las estructuras micro y macroscópicas del órgano pulpar. Enumerar las estructuras del tejido conjuntivo y su función en los procesos vitales. Enumerar las estructuras de los Odontoblasto y sus funciones. Identificar las diversas estructuras vasculares que sirven de nutrición a la pulpa dental. Describir los procesos fisiológicos de la pulpa, relacionados con su inervación. Describir los procesos que ocurren en el complejo dentinopulpar durante las diferentes etapas de la inflamación.	Clase magistral Dr. Rafael López 3 Horas

RMPdL

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSIBLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
• **Anatomía y Morfología pulpar**	Que el estudiante sea capaz de: Describir la morfología interna de cada uno de los dientes de la arcada superior e inferior y sus variables anatómicas Describir cuales son los componentes del sistema de conductos radiculares Conocer la nomenclatura del conducto radicular Describir el Dens in Dente y el radix entomolaris y para molaris, surco palatogingival Describir las alteraciones que pueda presentar el sistema de conductos	Clase magistral Dr. Eddy Urías 3 horas
• **Radiografía en endodoncia**	Que el estudiante sea capaz de: Describir las diferentes técnicas utilizadas en endodoncia para la toma de radiografías. Interpretar correctamente las radiografías según las diferentes angulaciones para la realización óptima de un tratamiento de conductos radiculares, técnica de Clark.	Clase magistral Dr. Carlos Alvarado 3 Horas
• **CBCT**	Que el estudiante sea capaz de: Definir que es CBCT y la radiación que el paciente recibirá. Adquirir la habilidad de interpretar las imágenes básicas que se le presenten. Conocer las ventajas, desventajas y las limitaciones del CBCT.	Clase magistral Dr.Miguel Escobar 1.5 Horas
PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL TEÓRICA	***MODULO I***	Profesores del curso de endodoncia. 1 Horas

FINALIDAD DEL CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSIBLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
• **Microbiología en endodoncia**	Que el estudiante sea capaz de: Valorar la importancia de los microorganismos en le enfermedad pulpar. Describir la clasificación de los microorganismos del conducto radicular.	Clase magistral Dr. Carlos Alvarado 1.5 Horas
• **Procedimientos Diagnósticos en Endodoncia**	Que el estudiante sea capaz de: Elaborar un proceso diagnóstico integrando los hallazgos objetivos y subjetivos para establecer el estado patológico de la pulpa y el periápice.	Clase magistral Dr. Hugo Muñoz 1.5 Horas
• **Prácticas de Sensibilidad Pulpar**	Que el estudiante sea capaz de: Describir el procedimiento de pruebas de sensibilidad pulpar Realizar las pruebas diagnósticas con: • Test eléctrico • Pruebas térmicas • Pruebas periodontales	Práctica clínica Todos los profesores 1.5 horas
• **Clasificación de la Patología pulpar**	Que el estudiante sea capaz de: Describir los diferentes cambios patológicos, crónicos y agudos de la pulpa y su sintomatología.	Clase magistral Dr. Hugo Muñoz 1.5 Horas
• **Clasificación de la Patología periapical**	Que el estudiante sea capaz de: Describir los diferentes cambios patológicos en el área periapical y su sintomatología	Clase magistral Dr. Hugo Muñoz 1.5 Horas

RMPdL

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSIBLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
• **Casos clínicos de patología pulpar y periapical**	Que el estudiante sea capaz de: Dar diagnósticos acertados a casos clínicos hipotéticos.	Clase magistral Dr. Hugo Muñoz 1.5 Horas
• **Tratamiento conservador de la pulpa vital**	Que el estudiante sea capaz de: Identificar los casos en los que es indicada una Terapia Pulpar Vital. Describir las técnicas de recubrimiento pulpar directo e indirecto. Describir y aplicar nuevas tendencias en el manejo de la vitalidad pulpar. Describir la técnica para realizar pulpotomías en piezas permanentes vitales.	Clase magistral Dr. Nandy Acevedo 1.5 Horas
• **Farmacología en endodoncia**	Que el estudiante sea capaz de: Describir los diferentes analgésicos antinflamatorios y antibióticos que se pueden recetar como auxiliares al tratamiento endodóntico.	Clase magistral Dr. Alvarado 1.5horas
SEGUNDA EVALUACIÓN PARCIAL TEÓRICA	***MODULO II***	Profesores del curso de endodoncia. 1 Hora
• **Instrumental endodóntico**	Que el estudiante sea capaz de: Describir el instrumental utilizado en endodoncia.	Clase magistral Todos 1.5 Horas
Anestesia y aislamiento	Que el estudiante sea capaz de: Describir las diferentes técnicas complementarias de anestesia en endodoncia. Conocer la importancia de la esterilización en endodoncia y el aislamiento absoluto con dique de goma en endodoncia.	Clase magistral Dr .Miguel Escobar 1.5 Horas

FINALIDAD DEL CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSIBLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Acceso endodóntico y sus complicaciones	Que el estudiante sea capaz de: Reconocer la importancia de un buen acceso endodóntico en el pronóstico del tratamiento. Describir la técnica de realización del acceso endodóntico en las diferentes piezas dentales humanas.	Clase magistral Todos 1.5 Horas
LEA (Localizador de Ápice)	Que el estudiante sea capaz de: Describir la técnica para realizar una correcta conductometría. Conocer el uso y las aplicaciones del localizador electrónico apical. Describir la técnica para realizar con precisión la conductometría.	Clase magistral Dr. Rafael López 1.5 horas
Preparación Biomecánica: Técnica Manual y sus complicaciones	Que el estudiante sea capaz de: Enumerar los objetivos que se persiguen al instrumentar los conductos radiculares. Describir la técnica manual para instrumentar conductos radiculares.	Clase magistral Todos 1.5 Horas
Limpieza química de los conductos radiculares y sus complicaciones.	Que el estudiante sea capaz de: Enumerar los objetivos que se persiguen al realizar la limpieza química de los conductos radiculares. Describir la técnica de irrigación para los conductos radiculares	Clase magistral Todos 1.5 Horas
Refuerzo de los temas Acceso, Conductometría e Instrumentación.	Que el estudiante sea capaz de: Fijar los conocimientos básicos para la elaboración de una endodoncia. Por medio de un repaso guiado	Clase magistral Todos 1.5 Horas

RMPdL

FINALIDAD DEL CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSIBLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Entrega y discusión de un video	Que el estudiante sea capaz de: Elaborar un video para comprender y reforzar conocimiento sobre acceso, conductometría e instrumentación. Analizar y discutir el video	Clase magistral Todos 1.5 Horas
Cementos y obturación	Que el estudiante sea capaz de: Conocer los diferentes cementos usados en la obturación de conductos radiculares. Describir las indicaciones, ventajas y desventajas de los cementos endodóntico. Describir las técnicas e importancia de la obturación del conducto radicular. Describir Técnica lateral y compactación termodinámica mecanizada con Gutacondensor (Técnica de Mc Spadden)	Clase magistral Dr. Carlos Alvarado 1.5 Horas
Introducción al laboratorio **Práctica de Radiografía digital, ordenar y revisión del instrumental.** **(Laboratorio 1)**	Que el estudiante sea capaz de: Explicar la metodología de trabajo del laboratorio. Utilizar el sistema de radiografía digital. Observar y conocer la morfología de los conductos radiculares en radiografías.	Todos los profesores del curso de Endodoncia Se extenderá solvencia de revisión de material de laboratorio 4 Horas
Práctica de un TCR en Incisivo con técnica manual y uso del localizador apical. **(Laboratorio 2)**	Que el estudiante se capaz de: Realizar acceso endodóntico en piezas dentales extraídas	Laboratorio Reporte de laboratorio Todos los Profesores del curso de endodoncia. 4 Horas

RMPdL

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSIBLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Práctica de TCR en un incisivo superior, técnica manual "in vitro" **(Laboratorio 3)**	Que el estudiante sea capaz de : Realizar acceso, conductometría, instrumentación manual y obturación adecuada de un incisivo central superior.	Laboratorio Reporte de laboratorio Todos 4 Horas
Práctica de TCR en un premolar superior, técnica manual "in vitro" **(Laboratorio 4)**	Que el estudiante sea capaz de: Realizar un acceso, conductometría, instrumentación manual y obturación adecuada de un premolar superior.	Laboratorio Reporte de laboratorio Todos 4 Horas
Práctica de TCR en un molar inferior, técnica manual "in vitro" **(Laboratorios 5 y 6)**	Que el estudiante sea capaz de: Realizar un acceso, conductometría, instrumentación manual y obturación adecuada de un molar superior.	Laboratorio Reporte de laboratorio Todos 8 Horas
PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL PRÁCTICO **TCR Pieza anterior manual** **(Laboratorio 7)**		Laboratorio Reporte de laboratorio Profesores del curso de endodoncia. 4 Horas
• **Medicación intraconducto y obturación temporal**	Que el estudiante sea capaz de: Describir los usos del MTA en endodoncia Valorar la importancia de la medicación intraconducto. Enumerar los diferentes medicamentos, sus indicaciones, ventajas y desventajas. Identificar los diferentes materiales de obturación temporal.	Clase magistral Dr. Rafael López 1.5 Horas

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
• **Preparación Biomecánica: Instrumentación Mecanizada.**	Que el estudiante sea capaz de: Describir el instrumental que comprende el sistema mecanizado de instrumentación endodóntica. Enumerar las ventajas y desventajas de los diferentes motores, limas y piezas de mano para instrumentación mecanizada. Describir el instrumental que comprende el sistema mecanizado de instrumentación endodóntica. Enumerar las ventajas y desventajas de los diferentes motores, limas y piezas de mano para instrumentación mecanizada. (Tarea de Artículos)	Clase magistral Dr. Hugo Muñoz y Dra. Nandy Acevedo 3 Horas
Práctica de TCR en un premolar superior, técnica mecanizada "in Vitro" (Laboratorio 8)	Que el estudiante sea capaz de: Realizar acceso, conductometría, instrumentación rotatoria y obturación adecuada de un premolar superior	Laboratorio Reporte de laboratorio Todos 8 Horas
• **Aplicaciones del Ultrasonido**	Que el estudiante sea capaz de: Conocer las ventajas y desventajas del Ultrasonido en Endodoncia Conocer los usos del ultrasonido en Endodoncia Elegir cómo seleccionar los aditamentos para los distintos usos del ultrasonido	Clase magistral Dr. Miguel Escobar 1.5 Horas
• **Magnificación en endodoncia**	Que el estudiante pueda: Dar a conocer los nuevos conceptos con respecto a diferentes herramientas para magnificación en la odontología. Que el estudiante concientice la importancia de la magnificación en la endodoncia.	Clase magistral Dr. Nandy Acevedo 1.5 Horas

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSIBLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Práctica de TCR en un molar inferior, técnica mecanizada "in vitro" (Laboratorio 9 y 10)	Que el estudiante pueda: Realizar un acceso, conductometría, instrumentación rotatoria y obturación adecuada de un molar inferior	Laboratorio Reporte de laboratorio Todos 4 Horas
Práctica de TCR en un molar superior, técnica mecanizada "in vitro" (Laboratorio 11 y 12)	Que el estudiante pueda: Realizar un acceso, conductometría, instrumentación rotatoria y obturación adecuada de un molar superior.	Laboratorio Reporte de laboratorio Todos 8 Horas
• **Manejo de accidentes y complicaciones**	Que el estudiante pueda: Describir los accidentes y complicaciones, sus causas y la forma de resolverlos.	Clase magistral Dr. Nandy Acevedo 1.5 Horas
Práctica de TCR en un molar superior, técnica mecanizada "in vitro" (Laboratorio 13 y 14)	Que el estudiante sea capaz de: Realizar un acceso, conductometría, instrumentación rotatoria y obturación adecuada de un molar superior.	Laboratorio Reporte de laboratorio Profesores del curso de endodoncia. 4 Horas
SEGUNDA EVALUACIÓN PARCIAL PRÁCTICA **Práctica de TCR en un molar inferior, técnica mecanizada "in vitro" (Laboratorio 15)**	Que el estudiante sea capaz de: Realizar un acceso, conductometría, instrumentación rotatoria y obturación adecuada de un molar superior.	Laboratorio Reporte de laboratorio Todos 4 Horas
• **Retratamiento endodóntico**	Que el estudiante sea capaz de: Enumerar las indicaciones para retratar endodónticamente una pieza dental.	Clase magistral Dr. Nandy Acevedo 1.5 Horas

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Práctica de desobturación, medicación y sellado de perforación. (Laboratorio 16)	Que el estudiante sea capaz de: Desobturar una pieza dental con TCR. Manipular los materiales para medicación y uso de MTA.	Laboratorio Reporte de laboratorio Todos 4 Horas
• **Cirugía Apical**	Que el estudiante pueda: Explicar el concepto de cirugía endodóntica, los casos en que se indica. Describir los tipos de cirugía endodóntica que se pueden realizar.	Clase magistral Dr. Nandy Acevedo 1.5 Horas
TERCER EXAMEN PARCIAL TEÓRICO	**MÓDULO III** **MODULO IV**	Profesores del curso de endodoncia. 1 Horas
• **Trauma Dentoalveolar Diagnóstico y Clasificación** • **Fracturas Coronales y Radiculares** • **Luxaciones** • **Férulas**	Que el estudiante sea capaz de: Determinar las implicaciones endodónticas que pueden surgir a causa de un traumatismo.	Clase magistral Dr. Rafael López 3 Horas
• **Relación Endo/Ortodoncia**	Que el estudiante sea capaz de: Conocer las implicaciones de la ortodoncia en el manejo de las piezas tratadas endodónticamente.	Clase magistral Dr. Hugo Muñoz 1.5 Horas
• **Relación Endo/Periodoncia**	Que el estudiante sea capaz de: Describir las vías de comunicación entre la pulpa y el ligamento periodontal. Identificar el origen y clasificar las afecciones endoperiodontales. Describir el tratamiento adecuado de las lesiones endoperiodontales.	Clase magistral Profesor Invitado 1.5 Horas

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
• **Relación Endo/Restaurativa**	Que el estudiante sea capaz de: Determinar la importancia de restaurar adecuadamente las piezas tratadas endodónticamente	Clase magistral Dr. Carlos Alvarado. 1.3 Horas
CUARTO EXAMEN PARCIAL TEÓRICO	***MODULO V***	Profesores del curso de endodoncia. 1 Horas
• **Revisión bibliográfica** • **Reporte de Caso**	Que el estudiante pueda: Proporcionar información en dónde y cómo recuperar evidencia científica a través del motor de búsqueda PUBMED en la base de datos MEDLINE. Conocer e Identificar una revisión bibliográfica. Describir la estructura, contenido y como se elabora una revisión bibliográfica. Presentar de forma correcta d un reporte de caso, procedimiento completo y fundamentación científica.	Clase magistral Profesor Invitado 1.5 horas Todos los profesores 1.5 horas
EVALUACIÓN TEÓRICA FINAL		Profesores del curso de Endodoncia 1.5 Horas

RMPdL

EVALUACIÓN

AMBIENTES DONDE SE DESEMPEÑA EL ALUMNO	INSTRUMENTOS
Plataforma Virtual, presencial e Hibrido	Mapas Conceptuales, Guías de lectura, Clases magistrales Presenciales o virtuales
Laboratorio multidisciplinario	Manual de laboratorio
Clínica de la facultad de Odontología Z. 12	Práctica clínica en pacientes

RMPdL

ACTIVIDAD	VALOR
Primer examen parcial teórico: MODULO I EL COMPLEJO PULPODENTINAL EN SALUD • Embriología del Complejo Pulpodentinal • Histología Pulpar, Inervación e Irrigación • Odontoblasto e Histología de la Dentina • Anatomía y Morfología Pulpar • Radiología • CBCT	6
Segundo Examen parcial teórico: MÓDULO II PATOLOGÍA PULPAR Y PERIAPICAL • Microbiología • Procedimientos Diagnósticos en Endodoncia • Clasificación de la Patología Pulpar • Clasificación de la Patología Periapical • Tratamiento conservador de la pulpa vital • Farmacología en Endodoncia	6
Tercer examen parcial teórico: MÓDULO III • Aislamiento y Anestesia • Conductometría y Localizador Apical Electrónico • Cementos y Obturación MODULO IV TÉCNICA ENDODÓNTICA AVANZADA • Aplicaciones del Ultrasonido • Magnificación en Endodoncia • Manejo de Accidentes, Complicaciones Y Manejo de Ápice Abierto • Retratamiento Endodóntico • Cirugía Apical	6

INTEGRACIÓN DE LA ZONA DEL CURSO

ACTIVIDAD	VALOR
Cuarto Examen parcial teórico: MODULO V TRAUMA DENTOALVEOLAR • Diagnóstico y Clasificación del Trauma Dentolaveolar • Fracturas Coronales y Radiculares • Luxaciones (Concusión, Subluxación, Extrusión, Intrusión y Avulsión) • Férulas RELACIÓN DE LA ENDODONCIA Y OTRAS ESPECIALIDADES Relaciones Endo-Perio Relaciones Endo-Orto Relaciones Endo-Prosto	6
Primer examen parcial practico “In vitro”: Pieza anterior	3
Segundo examen parcial practico “In vitro”: Pieza molar	3
Laboratorio “In vitro”, instrumentación manual: TCR en incisivo superior = 2 puntos TCR en premolar superior = 3 puntos TCR en molar = 4 puntos	9
Laboratorio “In vitro”, instrumentación mecanizada (reciprocante o rotatoria): 1 TCR en premolar superior = 3 puntos 1 TCR en molares inferiores = 3 puntos 2 TCRs en molares superiores = 3 puntos c/u	12
Trabajo de grupo 1: Elaboración y presentación individual y grupalmente las tareas asignadas a los estudiantes: a) Clasificación de la patología pulpar = 1 punto b) Clasificación de la patología periapical = 1 punto c) Presentación de Casos Clínicos de Patología = 1 punto d) Práctica de pruebas de sensibilidad pulpar en el diagnóstico de la patología pulpar y periapical = 2 puntos	5

INTEGRACIÓN DE LA ZONA DEL CURSO

ACTIVIDAD	VALOR
Trabajo de Grupo 2: Elaboración y presentación individual y grupalmente por los estudiantes mapas conceptuales de los temas: a) Instrumental = 1 punto b) Accesos y sus complicaciones = 1 punto c) Conductometría y sus complicaciones = 1 punto d) Instrumentación manual y sus complicaciones = 1 punto e) Irrigación y sus complicaciones = 1 punto f) Elaboración de Video de Conformación Radicular = 3 puntos	8
Trabajo Individual. Revisión bibliográfica para lectura y análisis de cuatro artículos seleccionados sobre Instrumentación mecanizada (Proporcionados por los docentes, complemento tema de instrumentación mecanizada).	4
Laboratorio “In Vitro”, de desobturación de una molar, medicación con hidróxido de calcio y manipulación de MTA con sellado de perforación.	2
Entrega de 4 conductos tratados endodónticamente (2 puntos c/u) realizados de forma aceptable en la clínica de la FOUSAC. El estudiante deberá presentar la ficha de endodoncia con la información completa y con el registro de las firmas autorizadas de los docentes.	8
Trabajo de Grupo 3. Entrega de artículo de Revisión Bibliográfica de Temas asignados a cada grupo de laboratorio. (Complemento de Tema de Revisión Bibliográfica)	3
Trabajo Individual: Presentación de casos clínicos	2
Presentación de ensayo guiado sobre una conferencia (profesor invitado)	2
TOTAL ZONA	85
Examen final	15
TOTAL	100

RMPdL





DISTRIBUCIÓN DE PRUEBAS OBJETIVAS

TIPO DE PRUEBA	VALOR
Primer examen parcial teórico: MODULO I EL COMPLEJO PULPODENTINAL EN SALUD • Embriología del Complejo Pulpodentinal • Histología Pulpar, Inervación e Irrigación • Odontoblasto e Histología de la Dentina • Anatomía y Morfología Pulpar • Radiología • CBCT	6
Segundo Examen parcial teórico: MODULO II PATOLOGIA PULPAR Y PERIAPICAL • Microbiología • Procedimientos Diagnósticos en Endodoncia • Clasificación de la Patología Pulpar • Clasificación de la Patología Periapical • Tratamiento conservador de la pulpa vital • Farmacología en Endodoncia	6
Tercer examen parcial teórico: MÓDULO III • Aislamiento y Anestesia • Conductometría y Localizador Apical Electrónico • Cementos y Obturación MODULO IV TÉCNICA ENDODÓNTICA AVANZADA • Aplicaciones del Ultrasonido • Magnificación en Endodoncia • Manejo de Accidentes, Complicaciones Y Manejo de Ápice Abierto • Retratamiento Endodóntico • Cirugía Apical	6

DISTRIBUCIÓN DE PRUEBAS OBJETIVAS

TIPO DE PRUEBA	VALOR
Cuarto Examen parcial teórico: MODULO V TRAUMA DENTOALVEOLAR • Diagnóstico y Clasificación del Trauma Dentolaveolar • Fracturas Coronales y Radiculares • Luxaciones (Concusión, Subluxación, Extrusión, Intrusión y Avulsión) • Férulas RELACIÓN DE LA ENDODONCIA Y OTRAS ESPECIALIDADES Relaciones Endo-Perio Relaciones Endo-Orto Relaciones Endo-Prosto	6
Primer examen parcial practico: Pieza anterior	3
Segundo examen parcial practico: Pieza molar	3
EXAMEN FINAL	15
ANEXOS	
Reunión de Grupo: Son varios encuentros de estudiantes con un docente en donde dialogan sobre un tema exponiendo cada uno su conocimiento y lo que han investigado, Cada docente se reúne con un grupo de estudiantes a los que se les ha entregado una guía de temas que deben de desarrollar por medio de diálogos, debates y exposiciones, debiendo presentar un mapa conceptual con los conceptos investigados y al final se elaboraran conclusiones y recomendaciones.	
Investigación: Es una revisión bibliográfica, orientada a la obtención de nuevos conocimientos y su aplicación para dar solución a algún problema, por lo cual el estudiante deberá recopilar información proveniente de artículos, libros, revistas etc. Que sean indexadas, de un tema relacionado a la actualización endodóntica. Dependiendo a la línea de investigación a desarrollar se designarán diferentes metodologías para aportar datos a nuevos conocimientos.	



DISTRIBUCIÓN DE PRUEBAS OBJETIVAS



TIPO DE PRUEBA	VALOR

RMPdL

RECURSOS

	DESCRIPCIÓN
Humanos	Docentes, invitados especiales, asistentes de dispensario, Profesores de la disciplina, alumnos de cuarto año, secretarias, personal de servicio y mantenimiento.
Institucionales	Laboratorio, salón de clase y clínica de la facultad, equipos de rayos X, negatoscopio, localizador electrónico de ápice, ultrasonido, equipo audiovisual, sensores y equipo de radiografía digital y equipo de cómputo.
Materiales	Equipo de computación, marcadores, pizarrón, piezas dentales extraídas, material e instrumental para el diagnóstico y tratamientos de conductos radiculares.
Otros	Internet, WiFi, EVA y herramientas TIC

BIBLIOGRAFÍA

1. Cohen, Stephen, Endodoncia.: Los Caminos de la Pulpa, 12ª. Ed. – Buenos Aires: Editorial Panamericana, 2022

2. Ingle, John, Endodóncia, 7-ª. Ed.México: Editorial Interamericana, 2019

3. Rodríguez Ponce, Antonio. – Endodoncia Consideraciones Actuales, 1ª. Ed. Caracas Venezuela: AMOLCA. 2003.

4. Seltzer & Bender, Dental Pulp Revisited, 3ª. Ed. Quintessence Books, 2025

5. Andreasen, J.O., F.M. Ed. 4ª. Blackwell Munksgaard, Denmark, 2007

6. Segura, Alonso, González, Cabanillas, Embriología e Histología del Complejo Dentinopulpar, 2022

CAMBIOS A LA PROGRAMACIÓN

CAMBIO REALIZADO	AVAL DEL DIRECTOR	APROBACIÓN POR JUNTA DIRECTIVA

ANEXOS

RMPdL