



Vicerrectoría Académica
Dirección Curricular y de Docencia
Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

1 Identificación del Curso			
1.1 Código	1.2 Nombre del Curso	1.3 Pre-Requisito	1.4 Co-Requisito
04016331	Clínica Endodoncia II	Clínica Semiología II, Clínica Periodoncia I, Clínica Endodoncia I, Clínica Rehabilitación Oral, Clínica Cirugía I	
1.5 No. Créditos	1.6 HAD	1.7 HTI	1.8 HAD:HTI
1	60	0	3:0
1.9 Horas presenciales aula clase	1.10 Horas presenciales laboratorio/Salida campo	1.11 Horas Espacios-Virtuales	1.12 Total Horas HAD
Obligatorio ☒		Optativo	Libre ☐
Teórico ☐		Practico ☒	Teórico/Practico ☐
1.13 Unidad Académica Responsable del Curso			
Programa de Odontología			
1.14 Área de Formación			
Profesional			
1.15 Componente			No aplica ☐
Disciplinar			

2 Justificación del Curso
La prevalencia de enfermedad pulpar y periapical y de compromiso del complejo dentino pulpar derivado de caries, trauma o relacionado con enfermedad periodontal, hacen necesario que el odontólogo general adquiera el conocimiento y desarrolle las destrezas y habilidades para identificar los factores etiológicos, interpretar adecuadamente los hallazgos clínicos y las pruebas diagnósticas complementarios, establecer pronósticos así, como ejecutar todas las fases del tratamiento endodóntico de baja complejidad para devolver forma y función a órganos dentarios. Con ello se aporta al restablecimiento de condiciones de salud bucal mediante intervenciones individuales aplicando protocolos basados en evidencia científica y tecnología disponible. En relación con el perfil epidemiológico de la clínica, y en relación con el reporte diario de los RIPS (Registro Individual de Prestación de Servicios), dentro de las 10 primeras causas de morbilidad de la Clínica Odontológica en el área de endodoncia el diagnóstico más frecuente fue: Pulpitis.

3 Competencias por Desarrollar
3.1 Competencias Genéricas - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica. - Capacidad de organizar y planificar el tiempo. - Conocimiento sobre el área de estudio y la profesión. - Responsabilidad social y compromiso ciudadano - Capacidad de comunicación oral y escrita. - Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación. - Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente. - Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas. - Capacidad para actuar en nuevas situaciones.

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

- Capacidad para tomar decisiones
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Habilidades interpersonales.
- Capacidad de motivar y conducir hacia metas comunes.
- Compromiso para la preservación del medio ambiente.
- Compromiso con su medio socio-cultural.
- Valoración y respeto por la diversidad y multiculturalidad.
- Habilidad para trabajar en contextos internacionales.
- Habilidad para trabajar de forma autónoma.
- Capacidad para formular y gestionar proyectos.
- Compromiso ético.
- Compromiso con la calidad.
- Habilidad para la autodeterminación y cuidado de sí mismo.

3.2 Competencias Específicas

- Diligenciar las historias clínicas completas y precisas del aspecto médico, dental, funcional y estético, con una completa anamnesis, para obtener un registro legal del estado general y específico.
- Formular diagnósticos y planes de tratamientos teniendo en cuenta los signos, síntomas, las características clínicas, radiológicas, condiciones sistémicas, entre otras, con el fin de lograr el bienestar y la resolución de problemas de salud bucal.
- Planear estrategias de adherencias a programas de atención en salud, que permitan el abordaje de situaciones recurrentes y deterioro de la calidad de vida dentro del contexto familiar para disminuir las morbilidades.

4 Resultados de Aprendizaje del Curso

Elabora historias clínicas y anexo específico de endodoncia a partir del análisis de los componentes del complejo dentino pulpar, conducto radicular, tejidos peri radiculares y estructuras adyacentes.

Planifica tratamientos odontológicos y farmacológicos, para casos de patologías endodónticas en dientes unirradiculares, birradiculares y multirradiculares de baja complejidad a partir del análisis del anexo de endodoncia, imágenes radiográficas e historia clínica

Ejecuta técnicas endodónticas para resolución de signos y síntomas relacionados con patologías pulpares y periapicales, devolviendo la función, teniendo en cuenta los principios biológicos, físicos y conservadores de la odontología.

Aplica técnicas de comunicación asertivas para promover el bienestar de los pacientes en el aspecto clínico y comunitario y favorecer la adherencia a los programas de atención que requiera.

5 Programación del Curso

Unidad Temática	Sema na	Contenido de Aprendizaje	Evidencias	Actividades Aprendizaje	HAD		HTI		Total Horas
					Aula Clase	Espacio Virtual	Trabajo dirigido	Trabajo Independiente	
Fase de inducción	1	Normas de bioseguridad Diligenciamiento de RIPS CIE-11/CUPS Proceso de ingreso del paciente Proceso de seguridad del paciente Formato de seguimiento de actividades académicas Microdiseño Formato de generalidades de la práctica.	Lista de asistencia Registro anecdótico fotográfico Diligencia historia clínica Consentimiento informado Microdiseño Formato de generalidades de la práctica.	Diligenciamiento de los RIPS Reporte de eventos adversos	3	0	0	0	3

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

Fase valoración y diagnóstico	2 – 5	Anamnesis Examen clínico Análisis radiográfico Diligenciamiento del Registro de especificidad endodoncia Diagnósticos Pronóstico	Lista de asistencia Radiografías Registro específico Endodoncia, Diligenciamiento de rúbrica Evolución en la historia clínica Formato RIPS CIE-11/CUPS	Anamnesis Toma y análisis Radiográfico Diligenciamiento de historia clínicas y los registros específicos de Endodoncia Definición de diagnósticos y planes de tratamientos sobre los casos clínicos abordados Sustentación y aprobación del registro Específico de endodoncia Diligenciamiento del formato RIPS CIE-11/CUPS	3	0	0	0	12
Fase de técnicas procedimentales	6 – 20	Plan de tratamiento	Lista de asistencia Diligenciamiento de rúbrica Evolución en Historia Clínica Formato RIPS CIE-11/CUPS	Motivación y educación en salud bucal. Protocolos de procedimientos clínicos Aplicación de técnicas anestésicas Aplicación de técnicas de aislamiento absoluto Preparación de acceso endodóntico Preparación biomecánica de conductos radiculares Obturación de conductos radiculares. Aplicación de técnicas radiográficas.	3	0	0	0	45
Fase de auditoría y cierre de historias clínicas	1 – 20	Revisión y seguimientos de historias clínicas Seguimientos de atenciones de pacientes y eventos adversos Verificación de diligenciamiento de RIPS	Evolución de historia clínica Evolución de formatos de reporte de eventos adversos. Evolución de formatos RIPS	Diligenciamiento de cierre de historia clínica Diligenciamiento de formato de eventos adversos. Diligenciamiento del formato RIPS					
Total									60
Créditos Académicos									

6 Prácticas de campo (Laboratorios y Salida de Campo)

Unidad Temática	Fundamentación Teórica	Evidencias	Actividades Aprendizaje	Recursos	Tiempo (h)	Semana
Fase de inducción	Cronograma de inducción con temas afines al desarrollo de la práctica formativa (socialización de microdiseño, plan de prácticas, generalidades de la	Lista de asistencia Registro anecdótico fotográfico Microdiseño	Diligenciamiento de los RIPS Reporte de eventos adversos	Servicio Docente Asistencia Clínica Odontológica Universidad del Magdalena	3 horas semanales	

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

	práctica, socialización del reglamento de práctica, anexo técnico, guías de manejo, plataforma estratégica, procesos asistenciales y criterios de evaluación. - Decreto 780 de 2016, Parte 7, Título 1, Capítulo 1.	Formato de generalidades de la práctica.				
Fase valoración y diagnóstico	Morfología dental y radicular Diagnósticos endodónticos	Lista de asistencia Radiografías Registro específico Endodoncia Diligenciamiento de rúbrica Evolución en la historia clínica Formato RIPS	Valoración de pacientes Anamnesis Examen clínico Toma y análisis Radiográfico Diligenciamiento de historia clínica y registro específico de Definición de diagnósticos y planes de tratamientos según casos clínicos abordados Pronósticos Sustentación y aprobación del registro específico de endodoncia. Diligenciamiento del formato RIPS	Servicio Docente Asistencia Clínica Odontológica Universidad del Magdalena Instrumental básico Radiografías Posicionador radiográfico Gancho radiográfico Endo Ice Historia clínica Registro específico.	3 horas semanales	
Fase de técnicas procedimentales	Instrumentos e instrumentación de conductos radiculares Materiales de irrigación y de obturación radicular	Lista de asistencia Diligenciamiento de rúbrica Evolución en Historia Clínica Formato RIPS	Motivación y educación en salud bucal. Protocolos de procedimientos clínicos Aplicación de técnicas anestésicas Aplicación de técnicas de aislamiento absoluto Preparación de acceso endodóntico Preparación biomecánica de conductos radiculares Obturación de conductos radiculares. Aplicación de técnicas radiográficas	Servicio Docente Asistencia Clínica Odontológica Universidad del Magdalena Instrumental básico Radiografías Posicionador radiográfico Gancho radiográfico Pieza de mano de alta velocidad Fresas redondas de diamantes Fresa endo Z Limas pre serie, primera y segunda serie Jeringas desechables Aguja mono jet Solución hipoclorito de sodio Hidróxido de calcio Espaciadores	3 horas semanales	

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

				Instrumento glick Mechera Cono de gutapercha primera y segunda serie Cemento sellador Grossman MTA Biodentina Cemento de óxido de zinc eugenol Coltosol Algodones Historia clínica Registro específico.		
Fase de auditoría y cierre de historias clínicas	Marco legal - Resolución No. 1995 de 1999. - Resolución No. 839 de 2017	Evolución de historia clínica Evolución de formatos de reporte de eventos adversos. Evolución de formatos RIPS	Diligenciamiento de cierre de historia clínica Diligenciamiento de formato de eventos adversos. Diligenciamiento del formato RIPS	Servicio Docente Asistencial Clínica Odontológica Universidad del Magdalena Instrumental básico Radiografías Posicionador radiográfico Gancho radiográfico		

7 Mecanismos de Evaluación del Aprendizaje

Resultado de Aprendizaje	Mediación de Evaluación	Mecanismos, Criterios y/o Rúbricas	Semana de Evaluación
Elabora historias clínicas de manera sistemática a partir del análisis de las alteraciones estructurales y funcionales de los componentes del sistema estomatognático	Diligenciamiento historias clínicas Registro específico de Endodoncia.	Registro específico endodoncia (identificación de signos y síntomas, interpretación y resultados de prueba de sensibilidad, evaluación e interpretación de imagen radiográfica y diagnóstico)	1 - 20
Planifica tratamientos odontológicos y farmacológicos, para casos de patologías endodónticas en dientes unirradiculares, a partir del análisis de los hallazgos clínicos consignados en el anexo de endodoncia, imágenes radiográficas e historia clínica	Formulación de diagnósticos y planes de tratamientos	Diagnóstico, pronóstico, plan de tratamiento, sustentación de historia clínica	1 - 20

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

Ejecuta técnicas endodónticas para resolver problemas de sensibilidad, forma y función, teniendo en cuenta los principios biológicos, físicos y conservadores de la odontología	Terapia pulpar en diente permanentes multirradicular (1) Preparación de cavidad de acceso Preparación biomecánica del conducto radicular Obturación del conducto radicular	Protocolos, Bioseguridad, conocimiento de instrumental e instrumentación.	1 - 20
Aplica técnicas de comunicación asertivas para promover el bienestar de los pacientes en el aspecto clínico y comunitario y favorecer la adherencia a los programas de atención que requiera	Educación para la salud	Educación y motivación para la salud bucal.	1 - 20

8 Valoración de los Resultados de Aprendizaje (corregir según resultados de aprendizaje)

	Valoración					
	Fundamentos Cualitativos	Sobresaliente	Destacado	Satisfactorio	Básico	No Cumplimiento
ENDODONCIA	Anexo de endodoncia, interpretación de imágenes, diagnóstico y sustentación de registro específico, pronóstico y plan de tratamiento	Demuestra capacidad de analizar conceptos de diagnóstico clínico y radiográfico. Elabora historia clínica y registro específico. Propone plan de tratamiento adecuado. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta y cumple conceptos de diagnóstico clínico y radiográfico. Elabora historia clínica y registro específico. Propone plan de tratamiento adecuado puntualmente con el desarrollo de las actividades del curso	Recuerda, argumenta y demuestra comprensión de los fundamentos generales, conceptos de diagnóstico clínico y radiográfico. Elabora historia clínica y registro específico. Propone plan de tratamiento adecuado cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica de las acciones a ejecutar y por tanto requiere acompañamiento constante en conceptos de diagnóstico clínico y radiográfico. Elabora historia clínica y registro específico. Propone plan de tratamiento adecuado	Refleja dificultades en la comprensión de fundamentos básicos y evidencia incumplimiento reiterado.
ENDODONCIA	Acceso endodóntico, principios de la preparación cavitaria endodóntica	Ejecuta de manera efectiva la apertura de acuerdo a las consideraciones morfológicas o de conveniencia según el caso. Excelente desempeño y puntualidad.	Aplica, ejecuta y cumple puntualmente con la apertura de acuerdo con las consideraciones morfológicas o de conveniencia según el caso. Cumpliendo con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los fundamentos generales de la apertura de acuerdo con las consideraciones morfológicas o de conveniencia según el caso cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica de apertura de acuerdo a las consideraciones morfológicas o de conveniencia según el caso, pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión y ejecución de apertura de acuerdo a las consideraciones morfológicas o de conveniencia según el caso, y evidencia incumplimiento reiterado
	Instrumentación y conformación de conductos	Ejecuta de manera efectiva la Instrumentación y conformación de conductos de acuerdo a la morfología del caso . Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta y cumple puntualmente con la Instrumentación y conformación de conductos de acuerdo a la morfología del caso Cumpliendo con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los fundamentos generales de la Instrumentación y conformación de conductos de acuerdo a la morfología del caso cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica de Instrumentación y conformación de conductos de acuerdo a la morfología del caso Pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión y ejecución de Instrumentación y conformación de conductos de acuerdo a la morfología Del caso, y evidencia incumplimiento reiterado

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

	Longitud de trabajo	Establece de manera efectiva Longitud de trabajo sin variación mayor a 3mm según el caso. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta y cumple puntualmente con la Longitud de trabajo sin variación mayor a 3mm según el caso. Cumpliendo con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los fundamentos generales de la Longitud de trabajo sin variación mayor a 3mm según el caso cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica de Longitud de trabajo sin variación mayor a 3mm Pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión y ejecución de Longitud de trabajo sin variación mayor a 3mm según el caso, y evidencia incumplimiento reiterado
	Irrigación del sistema de conductos radiculares durante la preparación biomecánica	Ejecuta de manera efectiva La Irrigación del sistema de conductos radiculares durante la preparación biomecánica según el caso. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta y cumple puntualmente con la Irrigación del sistema de conductos radiculares durante la preparación biomecánica según el caso. Cumpliendo con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los fundamentos generales de la Irrigación del sistema de conductos radiculares durante la preparación biomecánica según el caso cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica de Irrigación del sistema de conductos radiculares durante la preparación biomecánica Pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión y ejecución de Irrigación del sistema de conductos radiculares durante la preparación biomecánica según el caso, y evidencia incumplimiento reiterado
	Obturación del conducto radicular, materiales utilizados, cementos selladores	Ejecuta de manera efectiva la Obturación del conducto radicular, seleccionando el cono de acuerdo con la instrumentación respetando los límites, condensando apropiadamente utilizando los materiales y cementos selladores según el caso. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta y cumple puntualmente con la Obturación del conducto radicular, seleccionando el cono de acuerdo con la instrumentación respetando los límites condensando apropiadamente utilizando los materiales y cementos selladores según el caso. Cumpliendo con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los fundamentos generales de la Obturación del conducto radicular, seleccionando el cono de acuerdo con la instrumentación respetando los límites condensación apropiadamente utilizando los materiales y cementos selladores según el caso cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica de la Obturación del conducto radicular, seleccionando el cono de acuerdo con la instrumentación respetando los límites, condensando apropiadamente utilizando los materiales y cementos selladores Pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión y ejecución de la Obturación del conducto radicular, seleccionando el cono de acuerdo con la instrumentación respetando los límites condensando apropiadamente utilizando los materiales y cementos selladores según el caso, y evidencia incumplimiento reiterado
	Reconocimiento de signos síntomas interpretación de resultados de pruebas de sensibilidad	Demuestra capacidad de analizar los signos, síntomas y de interpretar las pruebas de sensibilidad de manera efectiva según el caso. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, analiza los signos y síntomas y cumple puntualmente con la interpretación de las pruebas de sensibilidad según el caso. Cumpliendo con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los signos y síntomas y los fundamentos generales de la Interpretación de las pruebas de sensibilidad según el caso cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica del significado de signos y síntomas y de la interpretación de las pruebas de sensibilidad Pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión de los signos y síntomas y de la interpretación de las pruebas de sensibilidad según el caso, y evidencia incumplimiento reiterado
	Evaluación de imágenes radiográficas	Ejecuta de manera efectiva la toma de imágenes radiográficas periapicales sin corte de cono utilizando las angulaciones necesarias para la identificación de conductos según el caso. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta y cumple puntualmente con la toma de imágenes radiográficas periapicales sin corte de cono utilizando las angulaciones necesarias para la identificación de conducto según el caso. Cumpliendo con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los fundamentos generales de la toma de imágenes radiográficas periapicales sin corte de cono utilizando las angulaciones necesarias para la identificación de conductos según el caso. cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica de la toma de imágenes radiográficas periapicales sin corte de cono utilizando las angulaciones necesarias para la identificación de conductos según el caso. Pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión y ejecución de toma de imágenes radiográficas periapicales sin corte de cono utilizando las angulaciones necesarias para la identificación de conductos según el caso y evidencia incumplimiento reiterado

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

	Realiza diagnósticos correctos mediante la integración de datos clínicos y radiográficos	Realiza de manera efectiva diagnósticos diferenciales de las patologías pulpaes y periapicales mediante la integración de datos clínicos y radiográficos según el caso. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta y cumple puntualmente con la determinación de diagnósticos diferenciales de las patologías pulpaes y periapicales mediante la integración de datos clínicos y radiográficos según el caso. Cumpliendo con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los fundamentos generales de la diagnósticos diferenciales de las patologías pulpaes y periapicales mediante la integración de datos clínicos y radiográficos según el caso cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica de diagnósticos diferenciales de las patologías pulpaes y periapicales mediante la integración de datos clínicos y radiográficos Pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión y ejecución de diagnósticos diferenciales de las patologías pulpaes y periapicales mediante la integración de datos clínicos y radiográficos según el caso, y evidencia incumplimiento reiterado
	Sustentación con artículo	Ejecuta de manera efectiva la búsqueda de artículo, analiza e interpreta la información. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta y cumple puntualmente con la búsqueda de artículo, analiza e interpreta la información Cumpliendo con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los fundamentos generales de la búsqueda de artículo, analiza e interpreta la información cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica de búsqueda de artículo, analiza e interpreta la información Pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión y ejecución de búsqueda de artículo, analiza e interpreta la información y evidencia incumplimiento reiterado

9 Recursos Educativos y Herramientas TIC

N	Nombre	Justificación	Contenido de Aprendizaje
1	Auditorio, salones, plataformas virtuales	Formación del talento humano	Procedimiento de inducción y reinducción
2	Clínicas de la Universidad con sus unidades odontológicas, equipos de uso odontológicos, insumos y equipos de Rayos X.	Formación del talento humano en salud	Fase valoración y diagnóstico Fase de técnicas procedimentales Fase de auditoría y cierre de historias clínicas
3	Talento humano (docentes, personal auxiliar, instrumentadoras quirúrgicas, estudiantes, pacientes)	Formación del talento humano en salud	Fase valoración y diagnóstico Fase de técnicas procedimentales Fase de auditoría y cierre de historias clínicas
4	Libros, revistas e información en línea disponible en la Biblioteca de la Universidad	Mantener actualizada la información que está disponible para adecuada formación profesional	Fase valoración y diagnóstico Fase de técnicas procedimentales Fase de auditoría y cierre de historias clínicas
5	Historia clínica, registros específicos, formatos de seguimiento académico, rúbricas, enlaces de agendamiento, procedimientos documentados (COGUI)	Formación del talento humano en salud	Fase valoración y diagnóstico Fase de técnicas procedimentales Fase de auditoría y cierre de historias clínicas

10 Referencias Bibliográficas

BASRANI, E. "Técnicas en Preclínica y Clínica" Buenos Aires, 1988. Ed.Panamericana.

SELTZER AND BENDER'S. DENTAL PULP. Quintessence Books. Chicago. 2017.

BASRANI. E., BLANK, A.J., CAÑETE, M.T. "Radiología en Endodoncia" .Ed. Amolca 2003

BEER, R; BAUMAN, M.A., KIM, S. "Atlas de Endodoncia" Ed. Masso 2000.

CANALDA S. C., BRAU A. E. "Endodoncia, Técnicas Clínicas y Bases Científicas. Ed. Masson 2001.

COHEN, S. Y BURNS R.C. "Vías de la Pulpa" 7ª Edición en adelante

INGLE, J. BACKLAND, L.K. "Endodontias" 4ª Edición en adelante

ORTAVIK, B., PITT- FARD.T. R. "Essential Endodontology" Blackwell Publishing (Rep) 2003

Director de Programa

Decano Facultad