


<p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b></p>   <p><b>UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE ODONTOLOGIA</b></p> <p><b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b></p> <p><b>IMAGENOLOGÍA EN ESTOMATOLOGIA II</b></p>	<b>DES:</b>	Salud
	<b>Programa académico</b>	LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGÍA
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
	<b>Clave de la materia:</b>	LEE417
	<b>Semestre:</b>	Cuarto
	<b>Área en plan de estudios (B, P y E):</b>	Específica
	<b>Total de horas por semana:</b>	5 horas
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	0 horas
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	4 horas
	<i>Prácticas:</i>	0 horas
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1 horas
	<b>Créditos Totales:</b>	5 créditos
	<b>Total de horas semestre (x 16 sem.):</b>	80
	Fecha de actualización:	12/02/2024
	<i>Prerrequisito (s):</i>	LEE315 Anatomía de Cabeza y Cuello LEE317 Imagenología en Estomatología I

**DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA Y/O UNIDAD DE APRENDIZAJE:**

El curso de Imagenología en Estomatología II profundiza en el diagnóstico por imágenes en salud bucodental, enfocándose en el uso seguro y efectivo de técnicas avanzadas de imagenología. Con un enfoque teórico-práctico, este curso dota a los estudiantes de las habilidades necesarias para interpretar imágenes diagnósticas, como radiografías panorámicas y tomografías, con atención a la salud de los tejidos dentales y estructuras adyacentes. Asimismo, fomenta una conciencia ética y profesional sobre el uso de la radiación, promoviendo el respeto a las normas de seguridad y la responsabilidad en la aplicación de estas herramientas en el diagnóstico.

El curso impulsa un ambiente de inclusión, donde se reconoce la diversidad de necesidades y estilos de aprendizaje, permitiendo que cada estudiante desarrolle habilidades para una práctica clínica responsable y centrada en el bienestar del paciente. A través de la integración de tecnologías digitales y metodologías innovadoras, los estudiantes fortalecen su aprendizaje y entienden la relevancia de la imagenología en la planificación de tratamientos integrales y precisos. Se espera que los estudiantes demuestren un criterio profesional sólido y un enfoque ético al aplicar estos conocimientos, preparándose así para abordar los retos técnicos y humanos que enfrentarán en su futura práctica estomatológica y para contribuir positivamente al bienestar social.

**COMPETENCIAS A DESARROLLAR:**

**BASICA/GENERICAS**

**B1 Excelencia y Desarrollo Humano** B1.1

B1. La excelencia educativa promueve el desarrollo humano integral con resultados tangibles obtenidos en la formación de profesionales con conciencia ética y solidaria, pensamiento crítico y creativo, así como una capacidad innovadora y productiva.

**B2 Interculturalidades, Pluralismo y Género** B2.5.

B2. Evalúa los factores o intersecciones de discriminación o exclusión que se ejercen en nuestros contextos sociales y comunitarios que impiden el ejercicio libre y autónomo de los derechos humanos de las personas, determinadas por su género, etnia, clase.

**B4 Transformación Digital B4.1**

B4. Transforma la cultura digital en la sociedad, en las organizaciones e instituciones educativas para aprovechar al máximo el potencial de las tecnologías y herramientas digitales, con responsabilidad y ética solidaria

**B5 Innovación y Emprendimiento Social B5.2**

B5. Construye de forma colaborativa con actores académicos y no académicos, proyectos innovadores de emprendimiento social considerando los avances científicos y tecnológicos para la transformación de la sociedad

**PROFESIONALES**

**P4 Prestación de Servicios de Salud P4.1**

P4. Participa en la prestación de servicios de salud integral accesibles, asequibles y de calidad a la sociedad mediante la aplicación de métodos, técnicas y uso de herramientas tecnológicas orientadas a la operatividad de modelos de atención.

**P5 Administración básica para la Salud P5.4**

P5. Integra el proceso administrativo: planeación, organización, dirección y control en áreas de la salud, a través del desarrollo de habilidades de liderazgo para optimizar los recursos y servicios de instituciones públicas, privadas o grupos poblacionales

**ESPECÍFICAS**

**E1 Atención de las condiciones del Proceso Salud Enfermedad en Estomatología E1.1**

E1. Crea planes de tratamiento integrales pertinentes basados en diagnósticos precisos considerando la diversidad de pacientes y enfoques terapéuticos para abordar de manera efectiva las condiciones de salud-enfermedad del aparato estomatognático

**E3 Administración y gestión emprendedora en la Atención de Salud Estomatológica E3.4**

E3. Aplica los conocimientos básicos de administración, contabilidad y gestión de servicios de salud estomatológica con enfoque en el pensamiento estratégico y responsabilidad social para la capacidad de adaptarse al medio laboral

DOMINIOS Y/O DESEMPEÑOS	OBJETOS DE ESTUDIO Y CONTENIDOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO
<p><b>B1.1. Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación.</b></p> <p><b>B2.5. Promueve la convivencia y participación con los actores sociales, quienes históricamente sufrieron discriminación.</b></p>	<p><b>Objeto de Estudio I</b></p> <p><b>Principios básicos para la interpretación radiográfica</b></p> <p>1.1. Calidad radiográfica (nitidez, contraste, densidad)</p> <p>1.2. Identificación de la radiografía</p> <p>1.3. Aspectos radiográficos normales.</p>	<p>Distingue las imágenes normal y patológica de órganos dentarios, estructuras anatómicas y materiales estomatológicos en su tono radiográfico y localización.</p>	<p>Exposición por estudiante</p> <p>Aprendizaje basado en problemas</p> <p>Estudio de casos</p>	<p>Exámenes escritos</p> <p>Resumen</p> <p>Ideas principales</p>

<p>B4.1. Desarrolla habilidades digitales de forma crítica que impacten positivamente en la vida cotidiana y en las organizaciones e instituciones para la comunicación efectiva en entornos digitales.</p> <p>B5.2. Favorece la colaboración y dialogo abierto considerando la pluralidad epistémica como espacio de reflexión entre los diversos actores de la sociedad, académicos y no académicos.</p> <p>P5.4. Aplica la normatividad correspondiente al proceso administrativo con responsabilidad ética y empática al considerar la importancia de su rol como profesional de la salud.</p>	<p>1.3.1. Identificación y reconocimiento de estructuras anatómicas.</p> <p>1.4. Sistematización en la interpretación radiográfica.</p> <p>1.4.1. Alteraciones dentales radiográficas en corona y raíz.</p> <p>1.4.2. Alteraciones en estructuras adyacentes a órganos dentarios.</p> <p>1.4.3. Imagen radiográfica de materiales dentales.</p>			
<p>P4.1. Elabora diagnósticos presuntivos, a partir de las necesidades específicas del individuo mediante la aplicación de métodos,</p>	<p><b>Objeto de estudio II</b></p> <p><b>Toma, revelado e interpretación de radiografías periapicales</b></p> <p>2.1 Técnicas radiográficas intraorales:</p>	<p>Desarrolla la técnica de bisección del ángulo convencional y digital. Interpreta de manera correcta con las características deseables con buena densidad, nitidez, escala, contraste de</p>	<p>Práctica de laboratorio donde el estudiante realice la captura de imágenes digitales y el procesamiento básico, incluyendo ajustes de contraste, brillo y almacenamiento seguro.</p>	<p>Producto</p> <p>Elaboración de reportes de prácticas de laboratorio</p> <p>Documento</p> <p>Elaboración de practica de interpretación.</p>

<p>técnicas y uso de herramientas tecnológicas de vanguardia en la atención de la salud.</p> <p>E1.1. Elabora la clínica estomatológica del paciente e indica los estudios auxiliares complementarios pertinentes para generar un diagnóstico y pronóstico.</p> <p>E3.4. Aplica las leyes y normativas correspondientes que regulan el ejercicio profesional en estomatología con el propósito de organizar, planificar y controlar su práctica en la estomatología.</p>	<p>2.1.1. Técnica de bisección del ángulo convencional y digital.</p> <p>2.2. Protocolo de Protección</p> <p>2.3. Comparación de Imágenes convencionales y Digitales</p>	<p>una imagen diagnóstica periapical</p> <p>Aplica las medidas de protección radiológica y de seguridad e higiene al tomar radiografías.</p> <p>Promover la autoevaluación de las imágenes, permitiendo que los estudiantes identifiquen y corrijan errores en las capturas.</p>	<p>Estudio de casos con imágenes radiográficas y antecedentes clínicos que los estudiantes deben interpretar.</p> <p>Análisis y discusión en grupos</p>	
<p>P4.1. Elabora diagnósticos presuntivos, a partir de las necesidades específicas del individuo mediante la aplicación de métodos, técnicas y uso de herramientas tecnológicas de vanguardia en la atención de la salud.</p> <p>E1.1. Elabora la clínica estomatológica del paciente e</p>	<p><b>Objeto de estudio III</b></p> <p><b>Toma, revelado e interpretación de radiografías interproximales y oclusales</b></p> <p>3.1. Técnicas radiográficas intraorales:</p> <p>3.1.1. Técnica Oclusal convencional y digital.</p> <p>3.1.2. Técnica de aleta de mordida convencional y digital.</p>	<p>Desarrolla las técnicas oclusal y aleta de mordida convencional y digital. Realiza la interpretación de manera correcta con las características deseables con buena densidad, nitidez, escala, contraste de una imagen diagnóstica oclusal y periapical.</p> <p>Aplica las medidas de protección radiológica y de seguridad e higiene al tomar radiografías.</p>	<p>Práctica de laboratorio</p> <p>Estudio de casos</p> <p>Análisis y discusión en grupos</p>	<p>Producto</p> <p>Elaboración de reportes de prácticas de laboratorio</p>

<p>indica los estudios auxiliares complementarios pertinentes para generar un diagnóstico y pronóstico.</p> <p>E3.4. Aplica las leyes y normativas correspondientes que regulan el ejercicio profesional en estomatología con el propósito de organizar, planificar y controlar su práctica en la estomatología.</p>				
--	--	--	--	--

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Whaites E., 2021, Fundamentos de Radiología, 6ª. ed., Ed. Elsevier Esp. ISBN 978-8491138358</li> <li>• Lannucci J., Haring L., 2013, Radiología dental: Principios y técnicas, 4ª edición, Ed. AMOLCA, ISBN 978-9588760513</li> <li>• Unknow. (2022). Radiografía dental correcta kodak. dokumen.tips.  <a href="https://dokumen.tips/documents/radiografia-dental-correcta-kodak.html?page=7#google_vignette">https://dokumen.tips/documents/radiografia-dental-correcta-kodak.html?page=7#google_vignette</a></li> <li>• González, E., 2014, Tomografía cone Beam 3D Atlas de Aplicaciones de Odontología –, Ed. Amolca, 2ª edición, ISBN 978-9588816722</li> <li>• Norma Oficial Mexicana NOM-012-STPS-2012 Condiciones de seguridad y salud en los centros de trabajo donde se manejen fuentes de radiación ionizante.</li> </ul>	<p>Se evaluará por medio de 3 calificaciones parciales 100%</p> <p>En cada evaluación parcial se integrarán todos los elementos y evidencias de desempeño antes mencionadas:</p> <p><b>Primer parcial</b>            Principios básicos para la interpretación radiográfica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen escrito 90%</li> <li>• Participación y evidencias 10%</li> </ul> <p><b>Segundo parcial</b>            Toma, revelado e interpretación de radiografías periapicales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia y serie radiográfica de rx periapicales con la técnica de bisectriz 50%</li> </ul>

<p><a href="https://catalogonacional.gob.mx/FichaRegulacionId?regulacionId=74359">https://catalogonacional.gob.mx/FichaRegulacionId?regulacionId=74359</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma Oficial Mexicana NOM-229-SSA1-2002 Salud ambiental. <a href="https://platiica.economia.gob.mx/normalizacion/nom-229-ssa1-2002/">https://platiica.economia.gob.mx/normalizacion/nom-229-ssa1-2002/</a></li> <li>• Norma Oficial Mexicana NOM-026-NUCL-2011 Vigilancia médica del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes. <a href="https://catalogonacional.gob.mx/FichaRegulacionId?regulacionId=6792">https://catalogonacional.gob.mx/FichaRegulacionId?regulacionId=6792</a></li> <li>• Norma Oficial Mexicana NOM-031-NUCL-2011 Requisitos para el entrenamiento del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes. <a href="https://catalogonacional.gob.mx/FichaRegulacionId?regulacionId=67929">https://catalogonacional.gob.mx/FichaRegulacionId?regulacionId=67929</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretación 50%</li> </ul> <p><b>Tercer parcial</b> Toma, revelado e interpretación de radiografías interproximales y oclusales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia y serie radiográfica e interpretación de rx interproximales 50%</li> <li>• Interpretación 50%</li> </ul> <p><b>EVALUACIÓN FINAL</b> 50% Radiografías de técnica oclusal. 50% interpretación</p> <p><b>CALIFICACION FINAL ORDINARIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promedio de los 3 parciales 80 %</li> <li>• Evaluación final 20 %</li> </ul> <p>La calificación mínima aprobatoria será de 7.0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrá exentar la evaluación final con un promedio igual o mayor a 90 de las 3 calificaciones parciales.</li> </ul>
---	---

### Cronograma del avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio I	x	x														
Objeto de estudio II			x	x	x	x	x	x	x	x						
Objeto de estudio III											x	x	x	x	x	x