

## SÍLABO

### Radiología e Imagenología 2

<b>Código</b>	ASUC01510	<b>Carácter</b>	Obligatorio	
<b>Prerrequisito</b>	Radiología e Imagenología 1			
<b>Créditos</b>	3			
<b>Horas</b>	<b>Teóricas</b>	2	<b>Prácticas</b>	2
<b>Año académico</b>	2022			

#### **I. Introducción**

---

Radiología e Imagenología 2 es una asignatura obligatoria y de especialidad, ubicada en el quinto periodo de la Escuela Académico Profesional. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel intermedio, la competencia Diagnóstico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en mejorar las habilidades de diagnóstico, según las guías de procedimientos establecidas.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Diagnóstico radiográfico de patologías bucales, interpretación de radiografía panorámica, cefalométrica.

---

#### **II. Resultado de aprendizaje de la asignatura**

---

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de diagnosticar de forma presuntiva el estado de salud estomatológico de un individuo y realizar el llenado de la historia clínica de forma correcta, identificando alternativas de tratamiento, bajo la supervisión de un profesional y según las guías de procedimientos establecidas.

---

**III. Organización de los aprendizajes**

<b>Unidad 1</b> <b>Técnicas radiográficas intraorales y extraorales</b>		Duración en horas	<b>16</b>
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar una toma radiográfica intraoral y extraoral aplicando la técnica radiográfica establecida para cada caso clínico propuesto.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Repaso de técnicas radiográficas intraorales.</li> <li>2. Radiografías extraorales: Waters, Hirtz (Submenton Vértex)</li> <li>3. Radiografías extraorales: Cadwell, Towne</li> <li>4. Radiografía extraoral: panorámica, cefálica lateral.</li> </ol>		

<b>Unidad 2</b> <b>Interpretación radiológica: Maxilar superior – maxilar inferior</b>		Duración en horas	<b>16</b>
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar placas radiográficas de estructura anatómicas de los maxilares, diferenciando patologías y técnicas radiográficas para localización de estructuras intraorales.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ATM, Senos maxilares</li> <li>2. Técnica radiográfica de localización - Clark</li> <li>3. Anatomía radiológica intra y extraoral.</li> <li>4. Aspectos radiográficos de la caries dental</li> <li>5. Aspectos radiográficos de la enfermedad periodontal</li> </ol>		

<b>Unidad 3</b> <b>Interpretación radiológica: lesiones pulpares y anomalías dentarias, evaluación de los estadios de maduración ósea carpal según Fishman.</b>		Duración en horas	<b>16</b>
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar radiográficamente las lesiones pulpares, periapicales y el de las anomalías dentarias – degenerativas relacionando los estadios de maduración ósea carpal con la edad cronológica en los pacientes.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspectos radiológicos de las lesiones pulpares y periapicales.</li> <li>2. Anomalías dentarias y su interpretación radiográfica.</li> <li>3. Interpretación radiográfica de los procesos degenerativos del diente.</li> <li>4. Evaluación de la Radiografía carpal de Fishman.</li> </ol>		

<b>Unidad 4</b> <b>Interpretación radiológica: lesiones de los maxilares, estimación de la edad ósea mediante radiografía cervical lateral.</b>		Duración en horas	<b>16</b>
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de diferenciar las lesiones de los maxilares como son quistes y tumores y elabora un diagnóstico presuntivo de las patologías y rarefacciones vistas en pacientes.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quistes de los maxilares, diagnóstico diferencial.</li> <li>2. Tumores benignos de los maxilares, diagnóstico diferencial.</li> <li>3. Tumores malignos de los maxilares, diagnóstico diferencial.</li> <li>4. Senos maxilares.</li> <li>5. Estimación de la edad ósea con radiografía cervical lateral.</li> </ol>		

Para lograr el resultado de aprendizaje de la asignatura, se estimula los procesos cognitivos para fomentar el análisis de las imágenes radiográficas comunes en los seres humanos para que el estudiante pueda establecer posibles diagnósticos; por lo cual se emplea una metodología activa centrada en el estudiante, con el uso de preguntas guías, literales y exploratorias, donde organizarán la información en esquemas, cuadros comparativos, sinópticos; y para promover la comprensión elaborarán informes, resúmenes, responderán cuestionarios, conclusiones, dibujos, gráficos, etc. Los mismos que serán reforzadas por exposiciones magistrales, estrategia colaborativas grupales como el debate, Aprendizaje basado en problemas, método de casos, aula invertida, exposiciones combinadas con discusiones y diálogos simultáneos; además se desarrollará actividades en el aula virtual y uso de TICS.

#### IV. Evaluación

##### Modalidad Presencial - virtual

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación individual teórica / <b>Prueba objetiva</b>	0 %	
Consolidado 1 <b>C1</b>	1	Semana 4	Evaluación individual teórico/ <b>Rúbrica de Evaluación</b>	60%	20 %
	2	Semana 7	Evaluación individual práctica / <b>Rúbrica de Evaluación</b>		
	Actividades de trabajo autónomo en línea.			40%	
Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual teórico/ <b>Prueba de desarrollo</b>	25 %	
Consolidado 2 <b>C2</b>	3	Semana 12	Evaluación individual teórico/ <b>Rúbrica de Evaluación</b>	60%	20 %
	4	Semana 15	Evaluación individual práctica / <b>Rúbrica de evaluación</b>		
	Actividades de trabajo autónomo en línea.			40%	
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación individual teórico/ <b>Prueba de desarrollo.</b>	35 %	
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Posterior a la evaluación final	Evaluación individual teórico/ <b>Prueba de desarrollo</b>		

\* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20 \%) + EP (25 \%) + C2 (20 \%) + EF (35 \%)$$

## V. Bibliografía

### Básica

White, S. y Pharoah, M. (2011). *Radiología oral: fundamentos e interpretação* (5.ª ed.). Elsevier. <https://bit.ly/39hLRct>

### Complementaria:

Stuart C. White & Michael J. Pharoah (2014). *Oral Radiology Principles and Interpretation*. 7º ed. Canada. Mosby, an imprint of Elsevier Inc.

Joen M. Lannucci & Laura Jansen Howerton (2012). *Dental Radiography Principles and Techniques*. 4º ed. EEUU. Elsevier.

## VI. Recursos digitales

**Socrative** (Software de apoyo de evaluaciones en el aula)

**Kahoot!** (Plataforma que permite la creación de cuestionarios de evaluación)

**voxel-man 3d-navigator** (Software de anatomía en 3D pagado)