

## SÍLABO Imagenología

<b>Código</b>	ASUC 01354	<b>Carácter</b>	Obligatorio	
<b>Prerrequisito</b>	Anatomía Humán General			
<b>Créditos</b>	3			
<b>Horas</b>	<b>Teóricas</b>	2	<b>Prácticas</b>	2
<b>Año académico</b>	2021			

### I. Introducción

---

Imagenología es una asignatura obligatoria y de especialidad, ubicada en el quinto periodo. Con ella se desarrolla, en un nivel intermedio, la competencia específica Diagnóstico Fisioterapéutico. En virtud de lo anterior, la relevancia de la asignatura reside en proporcionar al estudiante competencias para el uso adecuado de los métodos de ayuda diagnóstica (radiodiagnóstico, ultrasonografía, tomografía espiral multicorte y resonancia magnética).

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Estudio radiológico del miembro superior, estudio radiológico del miembro inferior, estudio radiológico del sistema nervioso central y estudio radiológico del tórax y abdominal.

---

### II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

---

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de establecer el diagnóstico presuntivo mediante exámenes auxiliares adecuados.

---

**III. Organización de los aprendizajes**

<b>Unidad 1</b> <b>Estudio radiológico del miembro superior</b>		Duración en horas	<b>16</b>
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar las diferentes imágenes estableciendo diagnóstico presuntivo en el estudio del miembro superior		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio Radiológico de la mano y muñeca</li> <li>• Estudio Radiológico del antebrazo y codo</li> <li>• Estudio Radiológico del humero y hombro</li> <li>• Estudio Radiológico de la cintura escapular</li> </ul>		

<b>Unidad 2</b> <b>Estudio radiológico del miembro 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 analizar las diferentes imágenes estableciendo diagnóstico presuntivo en el estudio del miembro inferior.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio Radiológico del pie y tobillo</li> <li>• Estudio Radiológico de la pierna y rodilla</li> <li>• Estudio Radiológico del fémur y cadera</li> <li>• Estudio Radiológico de la cintura pélvica</li> </ul>		

<b>Unidad 3</b> <b>Estudio radiológico del sistema nervioso central</b>		Duración en horas	<b>16</b>
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar las diferentes imágenes estableciendo diagnóstico presuntivo en el estudio del sistema nervioso central		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio Radiológico del cerebro</li> <li>• Estudio Radiológico de la columna cervical</li> <li>• Estudio Radiológico de la columna dorsal</li> <li>• Estudio Radiológico de la columna lumbar</li> </ul>		

<b>Unidad 4</b> <b>Estudio radiológico del tórax y abdominal</b>		Duración en horas	<b>16</b>
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar las diferentes imágenes de estableciendo diagnóstico presuntivo en el estudio del tórax y abdomen.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio Radiológico de los campos pulmonares</li> <li>• Estudio Radiológico del mediastino</li> <li>• Estudio Radiológico del abdomen superior</li> <li>• Estudio Radiológico del abdomen inferior</li> </ul>		

#### IV. Metodología

##### a. Modalidad presencial:

Sesiones teóricas de aprendizaje

Se desarrollará siguiendo la secuencia teórica- práctica para lo cual se hará uso de la metodología de casos empleando la técnica de síntesis de conceptos teóricos de previas lecturas desarrolladas por el estudiante, esta síntesis se consignará en guías de lectura dirigidas por el docente y con técnica colaborativa por grupos de estudiantes.

Sesiones prácticas de aprendizaje

Las sesiones prácticas se desarrollarán bajo la metodología de estudio de casos con la técnica de interrogación didáctica. El estudiante analizará imágenes radiológicas según los conceptos teóricos previos empleando para sistematizar su análisis, una guía de caso donde explicara los patrones y significados encontrados.

#### V. Evaluación

##### Modalidad presencial

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación diagnóstica/prueba objetiva	0 %
Consolidado 1 <b>C1</b>	1	Semana 1-4	Análisis de caso/ rubrica	20 %
	2	Semana 5-7	Análisis de caso/ rubrica	
Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 8	Análisis de caso/ rubrica	25 %
Consolidado 2 <b>C2</b>	3	Semana 9-12	Análisis de caso/ rubrica	20 %
	4	Semana 13-15	Análisis de caso/ rubrica	
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 16	Análisis de caso/ rubrica	35 %
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Evaluación sustitutoria/ prueba objetiva	

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

**Fórmula para obtener el promedio:**

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

## VI. Bibliografía

### Básica

Brooke, R., Manaster, B., Osborn, A. & Rosado-de-Christenson. (2016). Diagnóstico por Imagen. Urgencias. 1.ª ed. Buenos Aires, Argentina: Editorial Médica Panamericana.

### Complementaria:

Del Cura Rodríguez, J.L. (2010). Radiología esencial. SERAM. Editorial medica panamericana. 616.0757 C95.

Fleckstein, P. (2006). Bases anatómicas del diagnóstico por imagen (2ª ed.). España: Editorial Elsevier.

Ríos Briones, N.I. (2008). Imagenología (2ª ed.). México: Editorial manual moderno.

Muñoz, J. (2006). Atlas de mediciones radiográficas en ortopedia y traumatología. España: Editorial Mc. Graw Hill interamericana.

Koval K (2003) Fracturas y luxaciones. Segunda edición. España. Editorial Marban

## VII. Recursos digitales

Vargas A. et al. (2008). Principios físicos básicos del ultrasonido, sono anatomía del sistema musculoesquelético y artefactos ecográficos. Acta Ortopédica Mexicana. 22(6): 361-373 [Consulta: 4 de mayo de 2018]. Disponible en Web: [https://www.researchgate.net/profile/Angelica\\_Vargas2/publication/24195748\\_Basic\\_physical\\_principles\\_of\\_ultrasonography\\_anatomy\\_of\\_the\\_musculoskeletal\\_system\\_and\\_ecographic\\_artifacts/links/56183d5908ae78721f9a97ae.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Angelica_Vargas2/publication/24195748_Basic_physical_principles_of_ultrasonography_anatomy_of_the_musculoskeletal_system_and_ecographic_artifacts/links/56183d5908ae78721f9a97ae.pdf)

Muñoz S. et al. (2008). Fractura de cadera. Cuaderno de cirugía. 22: 73-81 [Consulta: 04-05-2018]. Disponible en Web: <http://revistas.uach.cl/pdf/cuadcir/v22n1/art11.pdf>

Cuellar A. et al. (2006). Complicaciones en las fracturas complejas de la meseta tibial y factores asociados. Cir Ciruj. 74:351-357 [Consulta: 04-05-2018]. Disponible en Web: <https://www.medigraphic.com/pdfs/circir/cc-2006/cc065h.pdf>

SECOT. (2014). Fracturas de tobillo. Monografía AAOS SECOT. 58 pág. [Consulta: 04-05-2018]. Disponible en Web: [https://www.secot.es/uploads/descargas/publicaciones/monografias/monografias\\_2014/monografia-2024-2.pdf](https://www.secot.es/uploads/descargas/publicaciones/monografias/monografias_2014/monografia-2024-2.pdf)

Gonzales M. et al (2004). Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) por humo de leña en mujeres Comparación con la EPOC por tabaquismo. Acta medica colombiana. 29(1): 17 -25. [Consulta: 04 mayo 2019]. Disponible en Web: [https://www.researchgate.net/profile/Mauricio\\_Gonzalez-Garcia/publication/274567936\\_Chronic\\_Obstructive\\_Pulmonary\\_Disease\\_COPD\\_produced\\_by\\_woodsmoke\\_in\\_women\\_Comparison\\_with\\_COPD\\_due\\_to\\_cigarette\\_smoking/links/5522faf60cf2a2d9e146d557/Chronic-Obstructive-Pulmonary-Disease-COPD-produced-by-woodsmoke-in-women-Comparison-with-COPD-due-to-cigarette-smoking.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Mauricio_Gonzalez-Garcia/publication/274567936_Chronic_Obstructive_Pulmonary_Disease_COPD_produced_by_woodsmoke_in_women_Comparison_with_COPD_due_to_cigarette_smoking/links/5522faf60cf2a2d9e146d557/Chronic-Obstructive-Pulmonary-Disease-COPD-produced-by-woodsmoke-in-women-Comparison-with-COPD-due-to-cigarette-smoking.pdf)

- Gill R. et al (2005). Diagnóstico clínico-radiológico de la neumonía del adulto adquirida en la comunidad. *Revista chilena infectología*. 22 (1): S26-S31. . [Consulta: 04 mayo 2019]. Disponible en Web: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rci/v22s1/art04.pdf>
- Dueñas C. et al (1991). Enfermedad pulmonar intersticial difusa (EPID) Experiencia clínica, fisiológica y radio patológica en 60 pacientes. *Acta medica colombiana*. 16(3): 110- 117. [Consulta: 04 mayo 2019]. Disponible en Web: <http://www.actamedicacolombiana.com/anexo/articulos/03-1991-02-.pdf>
- Valdez Díaz S. et al. (2011). Patrones radiológicos y diagnóstico definitivo de enfermos presuntivos de tuberculosis pulmonar con baciloscopia negativa. *Revista cubana de medicina tropical*. 63(2):130-4. [Consulta: 04 mayo 2019]. Disponible en Web: <http://scielo.sld.cu/pdf/mtr/v63n2/mtr04210.pdf>
- Méndez J. (2013). Diagnóstico radiológico en la incontinencia urinaria y prolapso urogenitales. Instituto de diagnóstico y tratamiento urológico [Consulta: 12 de mayo del 2019]. Disponible en Web: [http://www.idytur.es/wp-content/uploads/2014/02/200712281055040.195\\_208%20TEMA%2013.pdf](http://www.idytur.es/wp-content/uploads/2014/02/200712281055040.195_208%20TEMA%2013.pdf)
- Ochoa M. et al. (2007) La Tomografía Computarizada Helicoidal (TCH) como primera opción diagnóstica de litiasis urinaria. *Anales de Radiología México*;2;170-171. [Consulta: 12 mayo 2019]. Disponible en Web: <https://www.medigraphic.com/pdfs/anaradmex/arm-2007/arm072l.pdf>
- Rossini S. et al. (2009). Utilidad de la tomografía computada en pacientes con dolor en fosa iliaca derecha: Apendicitis aguda y su diagnóstico diferencial. *Revista Argentina de Radiología*. 73(1);51-63. [Consulta: 12 mayo 2019]. Disponible en Web: <http://www.redalyc.org/pdf/3825/382538479003.pdf>
- Meza W. et al. (2008). Diagnóstico radiológico De hernia hiatal. *Revista médica de costa rica y centro américa*; LXV (583) 103-108. [Consulta: 12 mayo 2019]. Disponible en Web: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revmedcoscen/rmc-2008/rmc082e.pdf>
- Bolaños S. et al. (2009). Tomografía axial computarizada en pacientes con enfermedades cerebrovasculares hemorrágicas. *MEDISAN*;13(5). [Consulta: 12 mayo 2019]. Disponible en Web: <http://scielo.sld.cu/pdf/san/v13n5/san11509.pdf>.