



# Universidad de La Sabana

## FORMATO INSTITUCIONAL DE SYLLABUS

Vicerrectoría de Procesos Académicos y Proyección Social  
Dirección de Currículo  
Jefatura de Aseguramiento del Aprendizaje  
Junio 2020



El siguiente formato hace parte del documento:

Universidad de La Sabana. (2020). *Syllabus institucional: orientaciones para su elaboración e instrumento*. Vicerrectoría de Procesos Académicos y Proyección Social. Dirección de Currículo. Jefatura de Aseguramiento del Aprendizaje.

Este documento ha sido realimentado por la Subcomisión de Procesos Académicos y aprobado para su divulgación y uso institucional el día 24 de junio de 2020. Acta 013 de 2020.

# Formato Institucional de Syllabus

(\*) Campo obligatorio



Tenga en cuenta

Al momento de elaborar el Syllabus de la asignatura, siga las orientaciones dadas para diligenciar este formato, las cuales se encuentran en el documento: Universidad de La Sabana. (2020). *Syllabus institucional: orientaciones para su elaboración e instrumento*. Vicerrectoría de Procesos Académicos y Proyección Social. Dirección de Currículo. Jefatura de Aseguramiento del Aprendizaje. Si tiene dudas respecto al contenido de este formato y su diligenciamiento, puede ponerse en contacto con la Dirección de Currículo [Jefatura de Aseguramiento del Aprendizaje](#)

## Identificación de la Asignatura:

Asignatura*	Técnica y Radiología Convencional					ID SIGA*	
Departamento Académico*	Medicina Interna.						
Nivel de Formación*	Especialización Médicoquirúrgica.			Modalidad*	Presencial.	Idioma*	Español.
Créditos Académicos*	18	Horas dispuestas para el desarrollo de la Asignatura*	864	Horas de trabajo dirigido*	732	Horas de trabajo autónomo*	132
Prerrequisitos de aprendizaje*	No Aplica						
Correquisitos de aprendizaje*	Curso de física y protección radiológica y Repaso ciencias básicas (anatomía, embriología, fisiología)						
Componente Internacional*	Seleccione los elementos internacionales que caracterizan la asignatura <input type="checkbox"/> Leyes, estándares, costumbres nacionales e internacionales relacionadas con la práctica de la profesión. <input type="checkbox"/> Matices en la terminología propia del campo, en diferentes contextos culturales y lingüísticos. <input type="checkbox"/> Retos interculturales en la práctica de la profesión. <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones y/o proyectos con enfoque internacional y componentes interculturales. <input type="checkbox"/> Académicos, profesionales, graduados, invitados que aporten conocimientos o experiencias internacionales (presencial o virtualmente). <input type="checkbox"/> Asignatura vinculada a retos o concursos internacionales. <input type="checkbox"/> Proyectos o retos con equipos compuestos por profesores y estudiantes internacionales. <input type="checkbox"/> Asignatura espejo/twinning desarrollada en conjunto con universidades internacionales.						
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)*	3. Salud Y bienestar						
Meta ODS	Reforzar la capacidad de todos los países, en particular los países en desarrollo, en materia de alerta temprana, reducción de riesgos y gestión de los riesgos para la salud nacional y mundial						

## Descripción de la Asignatura: \*

Manejar e interpretar la radiografía convencional y los estudios radiológicos guiados por fluoroscopia, para la atención médica de primer y segundo nivel.

Palabras Clave: Técnica radiológica, anatomía radiológica

## Elementos Estructurantes de la Asignatura: \*

Competencias: *	Componentes de las Competencias: *	Resultados Previstos de Aprendizaje (RPA): *	Unidades de Contenido: *	Estrategias de Enseñanza: *	Estrategias de Evaluación: *
Dominar las diferentes técnicas de estudios de diagnóstico clínico a través del uso apropiado, eficiente y seguro de	Capacidades.	Emplear los conocimientos de física e instrumentación de las técnicas de imágenes diagnósticas, para realizar el	<b>Principios físicos y técnicos:</b> El átomo, la materia, radiación ionizante, equipo de rayos X,	Aprendizaje por Experimentación. Aprendizaje por Observación. Aprendizaje Basado en Evidencias.	Competencias del ser: 30% Evaluación

técnicas de radiología diagnóstica o terapéutica que permitan proporcionar la atención adecuada de los pacientes durante el tratamiento de los problemas de salud.		proceso adecuado durante la gestión de estas permitiendo la adecuada toma de estudios clínicos.	películas, pantallas, criterios de calidad, rejillas, revelado, osteodensitometría, percepción visual, informe radiológico, historia de la radiología, efectos biológicos de la radiación, costos, medios de contraste, radio protección, posiciones radiográficas. <b>Anatomía radiológica:</b> Anatomía embriología y fisiopatología de todos los sistemas orientada a la especialidad. <b>Radiología digestiva:</b> Malformaciones, inflamación, infección, neoplasias, trauma, obstrucción. <b>Radiología tórax:</b> Malformaciones, inflamación, infección, neoplasias, trauma. <b>Radiología osteomuscular:</b> Malformaciones, infección, neoplasias, trauma, enfermedades metabólicas, enfermedades reumatológicas. <b>Radiología Cabeza y Cuello:</b> Infección, inflamación, neoplasias, trauma. <b>Radiología Genitourinaria:</b> Malformaciones, infección, neoplasias, trauma.	Aprendizaje Colaborativo. Aprendizaje por Simulación.	de actitudes  Competencias del Saber hacer: 40%.  Evaluación procedimental y cognoscitiva 40%
	Capacidades.	Emplear los principios de la protección radiológica durante la realización de los estudios de imagen con radiaciones ionizantes, con el fin disminuir el riesgo en el paciente y el profesional			
	Capacidades.	Diseñar protocolos y guías de atención en los que se incluyan los procesos para la reducción de dosis de radiación y contraste con el fin de obtener estudios de óptima calidad.			
	Capacidades.	Comprender los aspectos técnicos para la realización de los diferentes tipos de estudios de Radiología general, Ultrasonografía, Tomografía Computarizada, Resonancia magnética, Intervencionismo diagnóstico general y terapéutico básico, Mamografía, Doppler y en las demás áreas de imágenes diagnósticas, con el fin de obtener estudios de óptima calidad para realizar el diagnóstico acertado.			
	Capacidades.	Comprender la anatomía radiológica y las formas de presentación de las diferentes patologías que permitan una interpretación real de los hallazgos para lograr identificar las estructuras normales y las alteraciones en los estudios de imagen.			
	Capacidades	Realizar procedimientos menores de diagnóstico guiados por fluoroscopia, posterior a la administración de medio de contraste oral, endovenoso o local, del tracto digestivo, de la vía urinaria, Fistulografías, Dacriocistografías, Artrografías, Angi resonancias, etc. con el fin de emitir recomendaciones respecto con el diagnóstico adecuado del paciente.			
	Capacidades	Realizar procedimientos intervencionistas menores, terapéuticos, guiados por imagen (Fluoroscopia, Ultrasonido, Tomografía Computada o Resonancia Magnética), que incluyan			

		biopsias, drenaje de abscesos, accesos venosos, toracentesis o paracentesis, con el fin de emitir recomendaciones respecto con el diagnóstico del paciente.			
Realizar la interpretación Clínico - Radiológica a partir del conocimiento médico y de la especialidad de manera clara y con el fin de cooperar en un diagnóstico en conjunto con las demás EMQ y de acuerdo con la patología del paciente tratado.	Capacidades	Reconocer las anormalidades y las patologías en los diferentes sistemas y órganos observables a los Rx. con el fin de emitir recomendaciones de diagnóstico y de tratamiento en conjunto con otras disciplinas.			

## Bibliografía: \*

Fraser and Pare's Diagnosis of Diseases of the Chest (4 Volume set) 4th Edition by Richard S. Fraser MD (Author), Nestor L. Muller MD PhD (Author), Neil C. Colman MD (Author), P. D. Pare MD (Author) .

Muller's Imaging of the Chest: Expert Radiology Series 2nd Edition by Christopher M. Walker MD (Author), Jonathan H. Chung MD

Bone and Joint Imaging 3rd Edition by Donald Resnick (Author), Mark Kransdorf .