

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

## **PROGRAMA DE ESTUDIO**

### **I.- IDENTIFICACIÓN**

- **Materia** : Imagenología
- **Código** : ME030
- **Año** : Tercero
- **Semestre** : Sexto
- **Correlatividad** : Ninguno
- **Prerrequisito/s** : Ninguno
- **Ciclo** : Pre- Clínica
- **Horas Totales** : 60 hs.
- **Horas Teóricas** : 40 hs.
- **Horas Prácticas** : 20 hs.

### **II.-JUSTIFICACIÓN**

Como parte del aprendizaje en el diagnóstico médico, el estudiante de medicina recibirá en este curso, conocimientos generales de radio diagnóstico e imágenes médicas, que comprende la utilización de radiaciones ionizaciones en la radiología convencional y en la tomografía axial computarizada, las ondas ultrasónicas en ultrasonido, la respuesta de los núcleos atómicos tisulares a un campo magnético como en la resonancia magnética nuclear y otros avances científicos en el campo de la especialidad como parte integrante del diagnóstico clínico.

Imagenología es una asignatura pre-clínica, teórica y práctica cuyo propósito es familiarizar al alumno con los fundamentos y avances de los diversos procedimientos que la tecnología el momento actual pone en manos del médico y su utilidad y aplicación en el manejo de los procesos patológicos del ser humano.

### **III.- OBJETIVO GENERAL**

- El propósito del curso es que el estudiante adquiera los conocimientos básicos que, en materia de radiodiagnóstico e imágenes médicas, deba tener un médico general al egresar de la Facultad de Ciencias de la Salud.

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

## **IV.- CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDAD I: FUNDAMENTOS E HISTORIA DE LA RADIOLOGÍA**

**UNIDAD II: EQUIPOS PRODUCTORES DE RAYOS X**

**UNIDAD III: LOS CONTRASTES EN RADIOLOGÍA**

**UNIDAD IV: TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA**

**UNIDAD V: RESONANCIA MAGNÉTICA**

**UNIDAD VI: ISOTOPOS RADIATIVOS**

**UNIDAD VII: ULTRASÓNICO**

**UNIDAD VIII: RADIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO**

**UNIDAD IX: SEMIOLOGÍA GENERAL DE LAS SOMBRAS PULMONARES  
PATOLÓGICAS**

**UNIDAD X: PATOLOGÍA PLEURAL**

**UNIDAD XI: PATOLOGÍA DEL MEDIASTINO**

**UNIDAD XII: PATOLOGÍA DEL DIAFRAGMA**

**UNIDAD XIII: CORAZÓN Y GRANDES VASOS**

**UNIDAD XIV: RADIOLOGÍA DE LA FARINGE Y ESÓFAGO**

**UNIDAD XV: RADIOLOGÍA DEL ESTOMAGO Y DUODENO**

**UNIDAD XVI: RADIOLOGÍA DEL YEYUNO-ILEON**

**UNIDAD XVII: RADIOLOGÍA DEL COLON**

**UNIDAD XVIII: ESTUDIO POR IMÁGENES DEL HÍGADO, VESÍCULA, VÍAS  
BILIARES Y PÁNCREAS****UNIDAD XIX: RADIOLOGÍA DEL ABDOMEN AGUDO**

**UNIDAD XX: ESTUDIO POR IMAGEN DEL ÁRBOL URINARIO**

**UNIDAD XXI: ESTUDIO POR IMÁGENES DEL APARATO GENITAL FEMENINO**

**UNIDAD XXII: RADIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO**

**UNIDAD XXIII: EXPLORACIÓN RADIOLÓGICA DEL SISTEMA VASCULAR  
PERIFÉRICO**

**UNIDAD XIV: RADIOLOGÍA DEL SISTEMA ESQUELÉTICO Y ARTICULAR**

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

## UNIDAD XXV: MAMOGRAFÍA

### V.- BIBLIOGRAFÍAS

#### **Básica**

- Francisco Jiménez Gálvez, Juan Alfonso Soria Jerez, Javier González Rico: Radiología de Urgencias para técnicos en Imagen diagnóstica, Elsevier; 2016.
- Ryan, Eustace, Mc Nicholas: Radiología Anatómica, 2º Edición. Marban; 2013.

#### **Complementaria**

- Gilda Cardeñosa: Diagnóstico por Imágenes de la Mama, 1º Edición. Ediciones Journal; 2011.
- Joao Tranchesi: El Electrocardiograma Normal y Patológico, 4º Edición. Beta S.R. L. Carlos Albo Oze de Morvil: Manual de Electroencefalografía, Efacim; 2012.
- Raby, Lacey, Berman: Urgencias Diagnósticos Radiológicos. Marbán; 2013.