



## Imagenología

**Sku:** CURUCAMONL0173

**Horas:** 150

### OBJETIVOS

- Saber atender satisfactoriamente a los usuarios que acuden a realizarse pruebas de imagen para el diagnóstico.
- Participar en el proceso de obtención de imágenes médicas con la mejor calidad posible que ayuden a hacer un diagnóstico correcto.
- Conocer los sistemas de formación de imágenes, la anatomía humana, la calidad del programa de protección radiológica y el correcto “manejo” del paciente.
- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos en el campo de la imagenología médica.
- Desarrollar habilidades en la interpretación de imágenes para el diagnóstico médico.
- Aprender las técnicas y procedimientos necesarios para llevar a cabo la realización de resonancia magnética y TAC.
- Adquirir conocimientos específicos sobre el uso de radiodiagnóstico en patología mamaria.
- Desarrollar competencias para realizar estudios e informes radiológicos precisos y veraces.
- Adquirir habilidades en la gestión de equipos y recursos necesarios en la imagenología médica.
- Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo y la comunicación efectiva con otros profesionales de la salud.
- Aprender a manejar y utilizar de manera adecuada los equipos y tecnología utilizados en la imagenología.
- Desarrollar habilidades en la identificación y prevención de riesgos asociados a la actividad de imagenología médica.
- Adquirir conocimientos éticos y legales en el ejercicio de la imagenología médica.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO I: IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO

- Tema I: Gestión del área técnica de trabajo de una unidad de radiodiagnóstico y/o medicina nuclear

- Tema II: Anatomofisiología y patología en radiodiagnóstico y medicina nuclear
  - Tema III: Radiografía simple, con contraste e intervencionista
  - Tema IV: Tomografía computarizada (TAC) y ecografía (ECO)
  - Tema V: Resonancia magnética (RM)
  - Tema VI: Gammagrafía simple, estudios funcionales y tomografía de emisión de fotón único (SPECT y SPECT-TAC) en unidades de medicina nuclear
  - Tema VII: Tomografía de emisión de positrones (PET y PET-TAC)
  - Tema VIII: Aplicaciones terapéuticas y analíticas de la medicina nuclear
  - Tema IX: Protección radiológica
- 

## **MÓDULO II: MANUAL DE RESONANCIA MAGNÉTICA Y TAC**

- Tema I: Historia de la resonancia magnética nuclear (RMN)
  - Tema II: Realizar una prueba correcta. Componentes y medios
  - Tema III: Los artefactos
  - Tema IV: La sala de realización de la prueba
  - Tema V: Resonancia magnética. Realizar la prueba con seguridad
  - Tema VI: Preparación y realización de la resonancia magnética
  - Tema VII: Estudios e indicaciones
  - Tema VIII: Ergonomía y resonancia magnética
-

- Tema IX: Tomografía computarizada
- Tema X: Terminología
- Tema XI: PET-TAC en oncología radioterápica

### **MÓDULO III: RADIODIAGNÓSTICO EN PATOLOGÍA MAMARIA**

- Tema I: Historia y evolución de la técnica mamográfica
- Tema II: Anatomía de la mama
- Tema III: Bases de la mamografía
- Tema IV: Proyecciones de mama en un estudio rutinario
- Tema V: Proyecciones adicionales
- Tema VI: Proyecciones de localización
- Tema VII: Screening mamográficos
- Tema VIII: Alteraciones mamográficas asociadas a un cáncer de mama
- Tema IX: Lesiones malignas y benignas en la mama
- Tema X: Localización de lesiones no palpables en la mama
- Tema XI: Ecografía mamaria
- Tema XII: Resonancia magnética de mama
- Tema XIII: Cáncer de mama