

# IMAGENOLOGÍA BÁSICA PARA PROFESIONALES

---

RED LEARNING  
Formamos para crecer

 **Curso**  
**120**  
HORAS

# INTRO-DUCCIÓN

El avance tecnológico que ha experimentado el mundo actual ha dejado su huella en todas las ciencias, muy especialmente en las ciencias médicas. Los estudios imagenológicos constituyen un ejemplo de tecnología aplicada a la medicina y representan un elemento clave para el diagnóstico temprano de muchas patologías, para conocer su gravedad o estadio y, además, sirven de base para la indicación y seguimiento de tratamientos. Esto ha permitido disminuir la mortalidad e incrementar la esperanza de vida y la calidad de la misma. Entre los estudios imagenológicos más usados están los rayos X, primera prueba diagnóstica por imagen utilizada, además del ultrasonido, el Ecodoppler, la tomografía axial computarizada (TAC), la resonancia magnética (RM) y la densitometría.

Este curso está compuesto por 4 módulos, los cuales le permitirán adquirir conocimientos sobre: fundamentos del diagnóstico por imágenes, diagnóstico por imágenes en tórax y abdomen, exploraciones radiológicas en urgencias y mamografías y ecografía obstétrica.



## Objetivo General

Reforzar a profesionales de la salud con conocimientos y habilidades para la evaluación diagnóstica de imágenes Radiológicas en Tórax y Abdomen y otras exploraciones Radiológicas de urgencias, buscando orientar derivaciones de forma adecuada en el nivel primario de Atención en Salud.

## DESTINATARIOS

Médicos que deseen profundizar en materia Imagenológica y Radiográfica.

## Fundamentos del diagnóstico por imágenes

### MÓDULO 1

#### OBJ. ESPECÍFICOS

Comprender los conceptos físicos de los distintos tipos de tecnologías radiológicas, así como el funcionamiento de los equipos de imagenología básica.

#### HORAS

20 horas

#### CONTENIDOS

Introducción al diagnóstico por imágenes.

Mapa de la especialidad en Chile.

Tecnologías: Radiología convencional y digital, ultrasonido, doppler, tomografía computada. Resonancia magnética.

Bases físicas de Rx simple. Bases físicas de TAC, RM.

Consideraciones técnicas. PACS-RIS.

Densidades radiológicas básicas: Estructuras óseas y musculares.

Ultrasonido. Principios físicos de los ultrasonidos.

Imagen e instrumentación ecográfica.

Utilización de sonda abdominal y sonda vaginal.

Modos de ecografía: Modos B, M, Doppler, tridimensional.

Sistematización de los planos de la pelvis. Anatomía ecográfica.

Protección radiológica: Efectos biológicos y Radiobiología.

Criterios generales para la justificación, optimización y limitación de dosis.

Dosis típicas por estudio.

Regulaciones internacionales para radiodiagnóstico, TAC y RM.



**MÓDULO 2****Tórax y abdomen**

<b>OBJ. ESPECÍFICOS</b>	Adquirir los conocimientos teóricos, técnicos y prácticos necesarios para efectuar y comprender una Radiología (RX) de tórax y/o abdominal.
<b>HORAS</b>	30 horas
<b>CONTENIDOS</b>	Radiología básica normal del tórax. Glándulas mamarias, esqueleto, pleuras, pulmones, corazón. Principales variantes anatómicas del tórax y patologías más frecuentes: Cáncer de mama, neumonía, cáncer pulmonar, T.E.P. derrame pleural. E.P.O.C. Abdomen. Patrones de aire normal, peritoneo, vísceras. Principales patologías del abdomen: Apendicitis, colecistitis, pancreatitis, absceso hepático, cáncer gástrico, cáncer de colon, etc.

**MÓDULO 3****Sistema músculo-esquelético y radiología de urgencia**

<b>OBJ. ESPECÍFICOS</b>	Distinguir las características propias de la imagenología y radiología en situación Urgencia y aplicar algoritmos de atención eficaces.
<b>HORAS</b>	30 horas
<b>CONTENIDOS</b>	Enfermedades degenerativas, inflamatorias e infecciosas. Pelvis niño y adulto. Columna. Traumatismo craneo encefálico, hematoma sub dural, epidural, hemorragias, contusiones, fracturas. Imagenología en el servicio de urgencia. Algoritmos de atención.

MÓDULO 4

## Mamografías y ecografía obstétrica

**OBJ. ESPECÍFICOS**

Analizar correctamente una imagen de mamografía y ecografía obstétrica, pesquizando el desarrollo anormal o normal de la gestación en base a un proceso de seguimiento adecuado.

**HORAS**

20 horas

**CONTENIDOS**

Imágenes de la mama normal y patológica (RX y US). Screening. BIRADS.

En los tres trimestres de gestación, exploración normal.

**1er trim:** Anatomía ecográfica fetal. Biometría fetal. Evaluación de vitalidad embrionaria.

Diagnóstico de embarazo múltiple. Diagnóstico de embarazo patológico (anembrionado, restos aborto, mola, desprendimiento ovular, embarazo con DIU).

**2do.trim:** estudio del sistema nervioso central, eco-cardiografía fetal, alteraciones de la placenta y cordón umbilical.

**3er. trim:** Evaluación de posición y bienestar fetal, evaluación de cuello, evaluación de placenta y líquido amniótico y alteraciones del crecimiento intrauterino.

Ultrasonografía del ovario. Formaciones disfuncionales.

Síndrome del ovario poliquístico. (S.O.P).

Endometriosis. Cáncer de ovario. Aspectos básicos en miomatosis uterina.

Evaluación y control ecográfico de dispositivos intrauterinos (DIU).

## MÓDULO FINAL

### TEST GLOBAL PROYECTO DE INTEGRACIÓN TEÓRICO PRÁCTICO

Evaluar en forma global la capacidad adquirida en la interpretación y lectura de estudios diagnósticos imagenológicos durante el proceso de formación

**20** HORAS



**RED LEARNING**  
*Formamos para crecer*