



Nombre del docente: Dra. Jaqueline  
González Pérez

Nombre de la alumna: Johana  
Alejandra Muñoz Lay

Actividad: Supernota

Tema: Tipos de diagnóstico por imagen

Materia:  
Imagenología

4to Semestre

2do parcial

Grupo A

Medicina Humana

Fecha: 20 de abril del 2024

# DIAGNOSTICOS POR IMAGEN

## ¿QUE ES?

El diagnóstico por imágenes es la evaluación del cuerpo mediante estudios por imágenes (radiografías, tomografías, ecografías o resonancia magnética) con el objetivo de identificar signos de enfermedad y ayudar al diagnóstico.

01



## 02 ¿POR QUE SE REALIZA?

Se realiza en base a estudios que permiten observar el interior del organismo, para buscar indicios de alguna enfermedad. Los estudios por imágenes son parte de las herramientas de las cuales dispone el médico para evaluar a sus pacientes, diagnosticar enfermedades y determinar su gravedad.



## ¿QUIEN LO HACE? 03

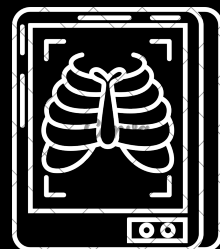
- El especialista en diagnóstico por imágenes realiza los informes de los estudios y está a disposición para dialogar con el médico a cargo, en el momento en que lo solicite.
- También hay técnicos en diagnóstico por imágenes. Estos profesionales no son médicos, pero han realizado una carrera intensiva que los capacita en la obtención de las imágenes médicas



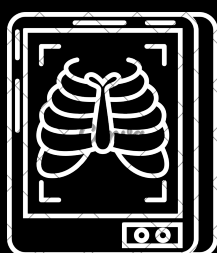
## ¿CUANDO LAS DEBO USAR? 04

- Diagnóstico puntual de lesiones o malformaciones que pudiera presentar el paciente
- Determinar la progresión de una enfermedad, ya que ayudan a determinar el estadio en el que ésta se encuentran
- Planificación de cirugías y tratamientos
- Evaluar la eficacia de los tratamientos administrados analizando los cambios que se han producido en los tejidos después de su administración.





# TIPOS DE DIAGNOSTICOS POR IMAGEN



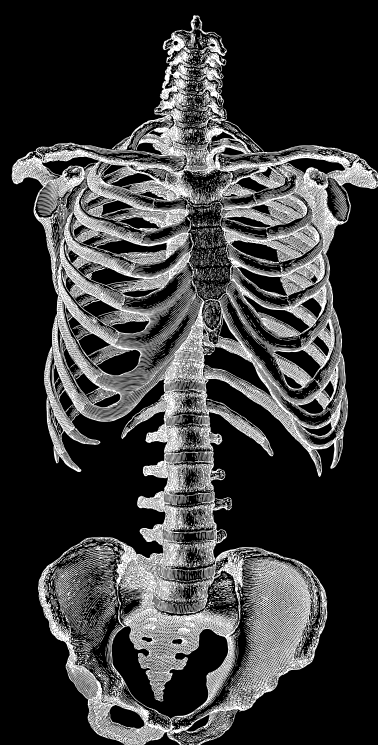
## 01. RADIOGRAFÍA

Usa una radiación ionizante para la producción de imágenes.

Empleada en la **detección de problemas óseos**.

Dentro de la radiografía encontramos dos especialidades:

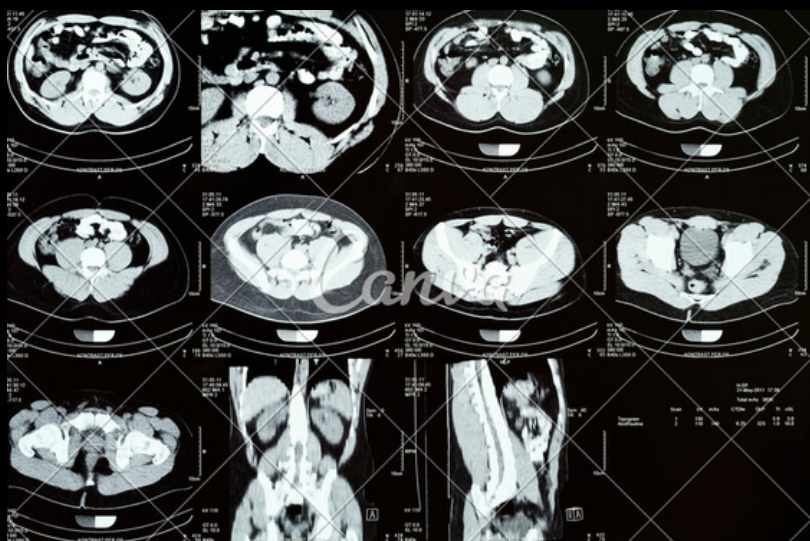
- La **mamografía**, radiografía de la mama para la detección de cáncer en esta área.
- Y la **fluoroscopia**, en la que se usa un elemento de contraste para determinar obstrucciones, úlceras y otras anomalías.



## 02. TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

Emplea rayos X para crear imágenes detalladas del interior del cuerpo. Estas imágenes se toman en cortes de pocos milímetros y en 3 ejes diferentes que, al reconstruirse, forman una imagen tridimensional.

- Su uso debe de estar justificado debido al alto uso de radiación que ocupa

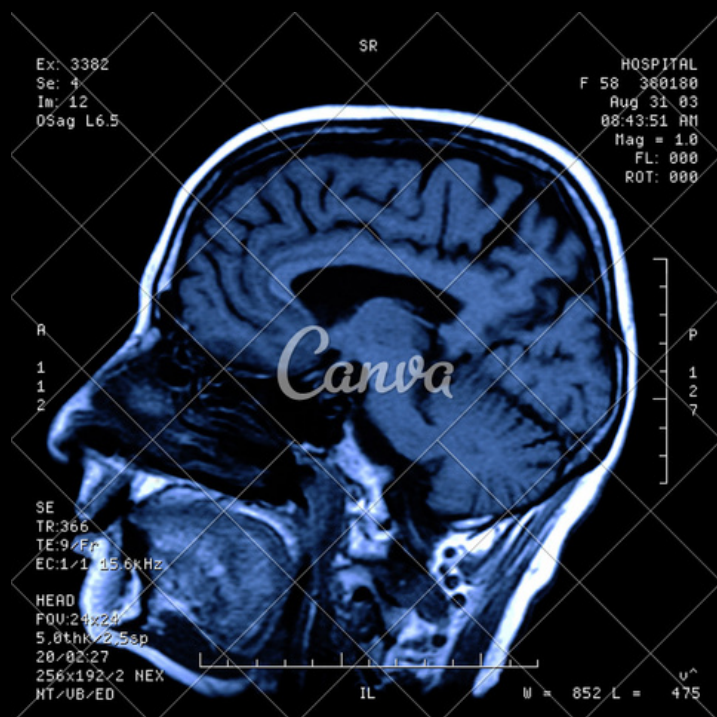


## 03. RESONANCIA MAGNÉTICA

En la resonancia magnética se utilizan ondas de radio dentro de un campo magnético para crear la imagen del interior del cuerpo, por lo que está contraindicada en pacientes con implantes metálicos o marcapasos.

Es muy útil en la visualización de tejidos blandos (músculos, tendones...). Usos comunes:

- diagnóstico neurológico
- imágenes abdominales



## 04. ECOGRAFÍAS

Se considera la más segura, ya que emplea ondas sonoras para crear la imagen al interior del cuerpo, lo que evita cualquier tipo de radiación electromagnética un ejemplo de esta es el Doppler. Otros usos que se le da son:

- control prenatal
- evaluar órganos internos
- evaluar músculo esquelético
- evaluar glándulas tiroideas y mamarias

# Bibliografía

- <https://www.igaleno.com/blog/pruebas-diagnostico-imagen/>
- <https://www.diagnosticorojas.com.ar/blog/area-medica/que-es-un-diagnostico-por-imagenes/>