



Nombre del alumno: Juan Carlos Bravo Rojas.

Nombre del tema: Tipos de diagnóstico por imagen.

Parcial: 2do

Nombre de la materia: Imagenología

Nombre del docente: Dra. Jacqueline González Pérez

Nombre de la licenciatura: medicina humana.

Semestre: 4to.

# TIPOS DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN

## ¿PARA QUE SIRVEN?

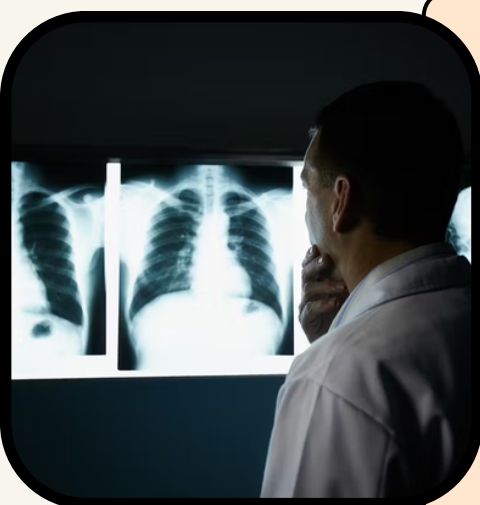
Las pruebas de diagnóstico por imagen son técnicas que sirven para obtener imágenes de las estructuras internas del cuerpo.



## RADIOGRAFÍA

Una radiografía es una prueba de diagnóstico por imagen en la que dichas imágenes se obtienen exponiendo al paciente a una fuente de radiación de alta energía, generalmente rayos X.

- Las radiografías se utilizan en una amplia gama de situaciones clínicas, desde la evaluación de lesiones traumáticas hasta la detección de enfermedades pulmonares, problemas cardíacos, anomalías óseas y dentales, y para guiar procedimientos médicos como la colocación de catéteres o la reducción de fracturas.



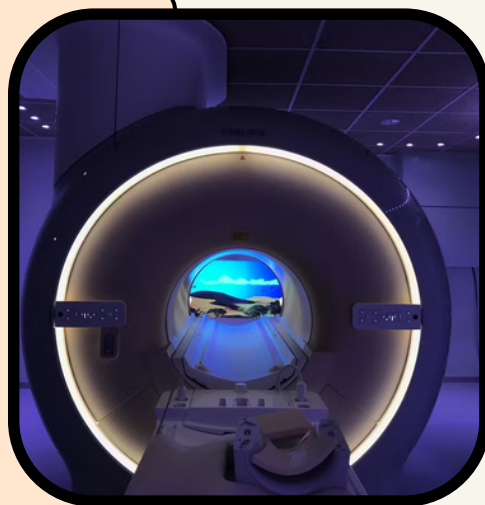
## RESONANCIA MAGNETICA

se utilizan imanes y ondas de radio para obtener imágenes de los tejidos blandos del cuerpo.

Esta indicada en :

- Lesiones musculoesquelética.
- problemas en la columna dorsal.
- Enfermedades cerebelares y del sistema nervioso central.

Se usa un gran imán y ondas de radio que inciden sobre la persona.



## TAC

Un tubo de rayos X va rotando alrededor del paciente, sacando continuamente imágenes por el mismo principio que la radiografía pero permitiendo obtener imágenes en 3D y de forma más rápida que la resonancia, una de sus principales ventajas es la velocidad con la que se toman las imágenes y se reconstruyen

La TAC se utiliza en una variedad de situaciones clínicas, incluyendo emergencias médicas, diagnóstico de enfermedades agudas y crónicas, planificación de tratamientos y seguimiento de la progresión de enfermedades.



## ECOGRAFÍA

Se utilizan ondas de sonido de alta frecuencia para producir imágenes de los órganos internos.

Hay dos categorías principales de ecografía: aquella asociada al embarazo (para tener información sobre la salud, desarrollo, crecimiento y sexo del bebé) y aquella asociada al diagnóstico clínico, obteniendo información sobre el estado de órganos internos como los vasos sanguíneos, el corazón,



## Referencia.

Pruebas de diagnostico por imagen. Medico plus 2023