

WDS

*Nombre del alumno:
Lizbeth Reyes Ulloa*

*Docente:
Jaqueline González Pérez*

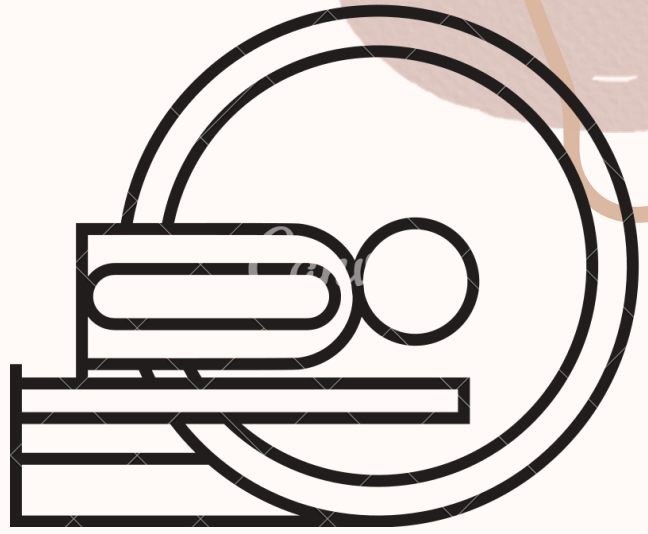
*Asignatura:
Imagenología*

*Licenciatura:
Medicina humana*

*Semestre:
Cuarto*

*Tema:
Diagnostico por imagen*

Diagnostico por imagen



Definición

Comprende los diferentes métodos y procedimientos para obtener imágenes del cuerpo humano con propósitos de diagnostico y tratamiento



¿Como funciona?

Utilizan ondas no visibles que son absorbidas por los diferentes tejidos del cuerpo para ofrecer una imagen compuesta por la sombra de estos tejidos



¿Para que se utiliza?

- Diagnóstico puntual de lesiones o malformaciones
- Determina la progresión de una enfermedad
- Planificación de cirugías y tratamientos
- Evaluar la eficacia de los tratamientos

Radiografía Tipos

Se obtienen exponiendo al paciente a una fuente de radiación de alta energía, generalmente rayos X

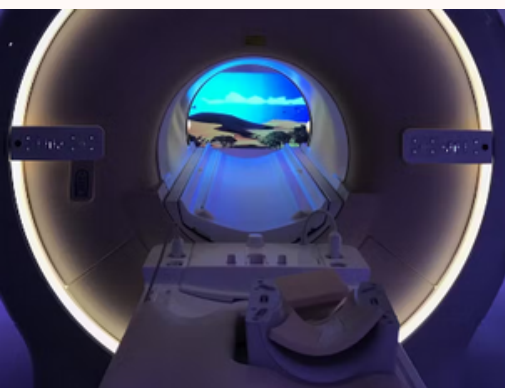
Se solicita en:

- Fracturas óseas
- Luxaciones
- Tumores



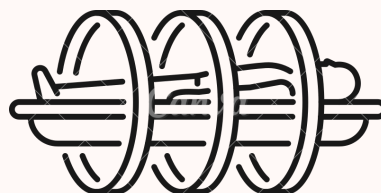
Resonancia magnética

Se utilizan imanes y ondas de radio para obtener imágenes de los tejidos blandos del cuerpo, duran entre 15 y 60 minutos



Se solicita en:

- Fracturas óseas
- Patologías en los órganos y tejidos blandos del cuerpo
- Lesiones en el cerebro
- Daños en el corazón



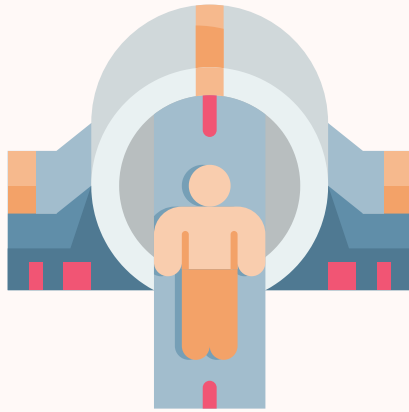
- Patologías en la zona cervical
- Problemas en los intestinos
- Rupturas de ligamentos
- Trastornos musculares

TAC (Tomografía Axial Computarizada)

Un tubo de rayos X va rotando alrededor del paciente, permitiendo obtener imágenes en 3D

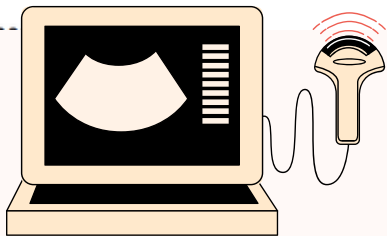
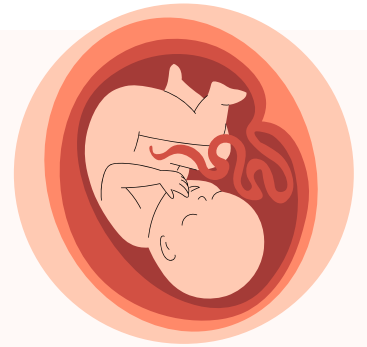
Se solicita en:

- Hemorragias
- Tumores
- Lesión en la columna



Ecografía

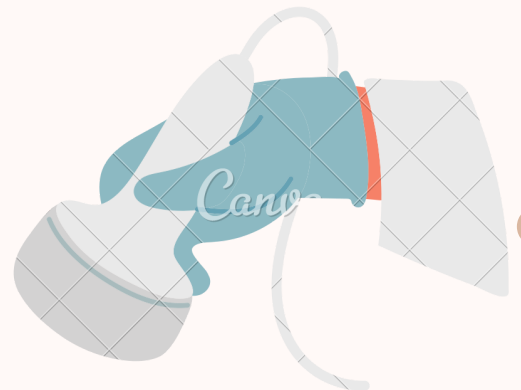
Se utilizan ondas de sonido de alta frecuencia para producir imágenes de los órganos internos



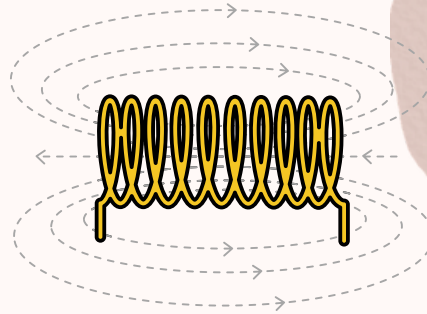
Se solicita en:

- Diagnóstico clínico
- Obtiene información sobre el estado de órganos internos
- Vasos sanguíneos, corazón, vejiga, riñones,

- Embarazo
- Para tener información sobre la salud, desarrollo, crecimiento y sexo del bebé



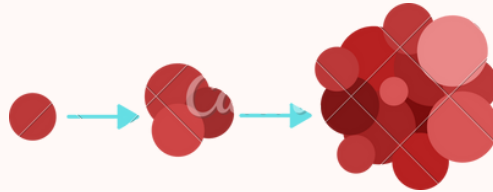
Gammagrafía



Se utiliza material radiactivo para, a través de una cámara especial, observar el funcionamiento de las estructuras internas del cuerpo

Se solicita en:

- Fracturas
- Artritis
- Enfermedad ósea de Paget
- Cáncer



El paciente recibe, por inyección, ingestión o inhalación una pequeña dosis de sustancia radiactiva



Bibliografía

- <https://medicoplus.com/medicina-general/pruebas-diagnostico-por-imagen>
- <https://www.igaleno.com/blog/pruebas-diagnostico-imagen/>

