



# Mi Universidad

## FLASHCARDS

Vanessa Celeste Aguilar Cancino

Segundo Parcial

Imagenología

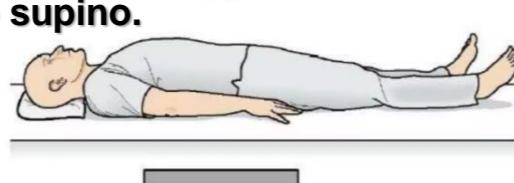
Dr. Carlos Alberto del Valle López

Medicina Humana

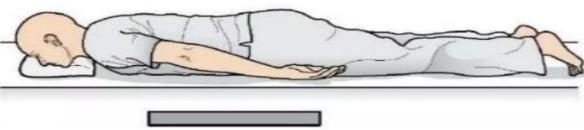
Cuarto Semestre, 4-B

*Comitán de Domínguez, Chiapas / 13 de abril del 2025*

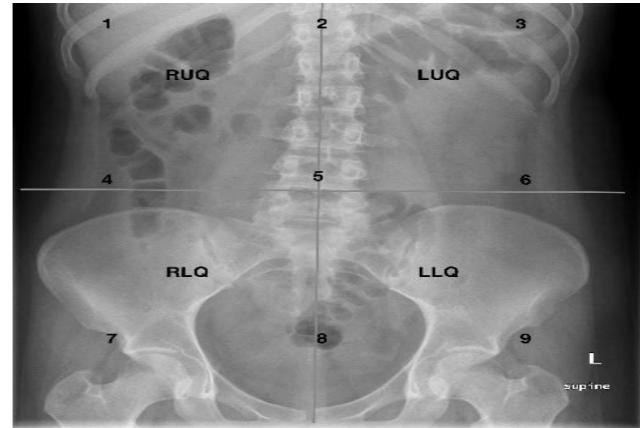
Hay dos proyecciones tipo de una radiografía simple de abdomen:



### Rayos X abdominal en decúbito supino.



### Rayos x abdominal decúbito prono



## RADIOGRAFIA DE ABDOMEN

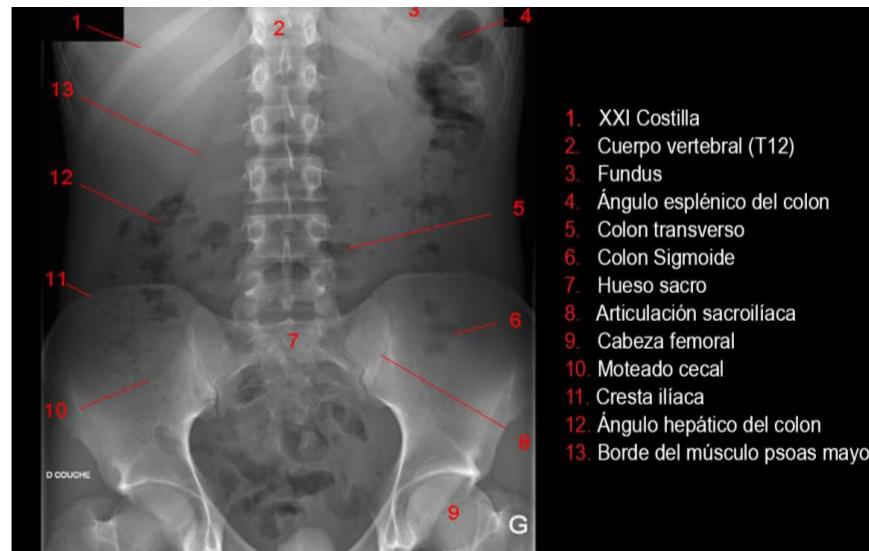


La radiografía del abdomen es la utilización de los rayos X para formar una imagen bidimensional del abdomen con sus estructuras anatómicas (estómago, intestinos, hígado, páncreas, riñones, etc.).

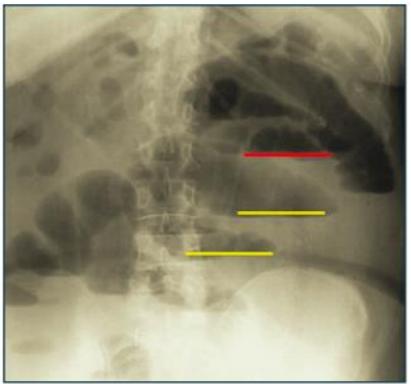
### ¿CUALES SON ALGUNOS DE LOS USOS COMUNES DE ESTE PROCEDIMIENTO?

La radiografía abdominal generalmente es la primera prueba por imágenes utilizada para evaluar y diagnosticar la fuente de un dolor agudo en la región abdominal y/o en la cintura, y también de náuseas y vómitos inexplicables.

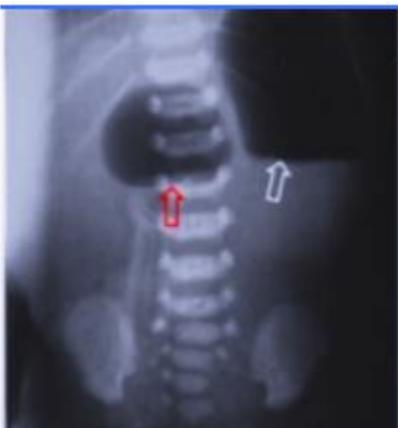
- piedras en los riñones y en la vejiga urinaria, y cálculos biliares
- bloqueos intestinales
- perforación del estómago o del intestino
- ingestión de objetos foráneos



## PRINCIPALES PATOLOGIAS



**Patrón en escalera**



**Signo de obstrucción duodenal**  

- Doble burbuja



-**Asas del ID**  
**dilatadas:**  
**Pila de monedas**

-**Signo de la escalera**  
**y signo del collar de**  
**cuentas**



**Grano de café**  

- Vólvulo sigmoideo



**Signo de obstrucción**  
**yejunal**  

- Triple burbuja



**Collar de cuentas**  

- Íleo mecánico

# RADIOGRAFIA DE CABEZA Y CUELLO

## ¿QUE DIAGNOSTICA UNA RADIOGRAFIA DE CRANEO?

- Tumores Cerebrales
- Malformaciones Craneofaciales
- Desarrollo Dental

## PATOLOGIAS

- Tumores óseos
- Malformaciones congénitas
- Hipoparatiroidismo
- Craneofaringiomas
- Sinusitis

## Posiciones

1. Proyección Anteroposterior (AP) o Posteroanterior (PA)
2. Proyección Lateral
3. Proyección Towne (AP axial)
4. Proyección Waters (occipitomentoniana)



Una radiografía de cráneo es un tipo de examen radiológico que permite visualizar el cráneo, los huesos faciales y la base del cráneo.



## RX DE CUELLO

Es un examen imagenológico para examinar las vértebras cervicales. Estas son los 7 huesos de la columna que se encuentran en el cuello.

Significado de los resultados anormales  
Una radiografía del cuello puede detectar:

- Inhalación de un objeto extraño
- Hueso roto (fractura)
- Problemas discales
- Crecimientos óseos adicionales
- Infección que causa hinchazón de las cuerdas vocales

## Posiciones

- Lateral
- Anteroposterior
- Oblicua (AP oblicua / PA oblicua)
- Proyección odontoidea

# RADIOGRAFIA GENITOURINARIO

## CARACTERISTICAS DE LA RX GENITOURINARIA SIMPLE

- Se observan riñones por sus sombras en flancos.
- Vejiga se ve como un área de densidad aumentada en pelvis (si está llena).
- Uréteres usualmente no se ven si no hay contraste o patología.



## PATOLOGIAS

### PATOLOGIAS COMUNES QUE SE PUEDEN OBSERVAR

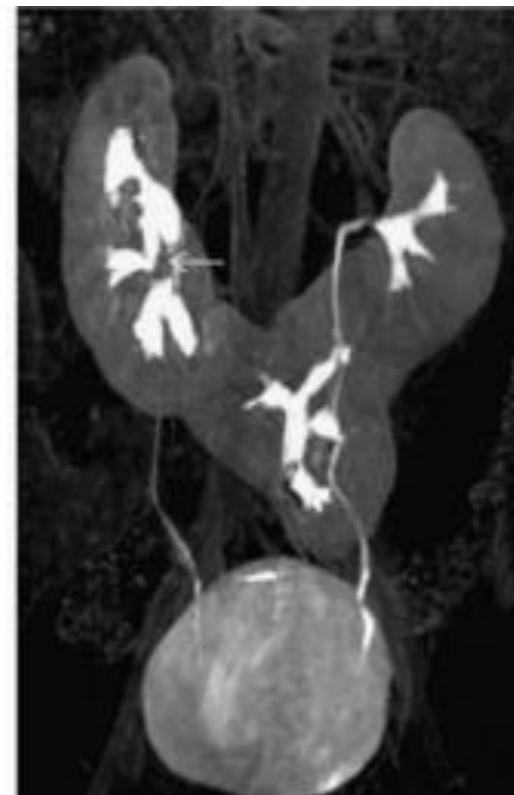
#### Cálculos urinarios:

**Renales:** Se observan como áreas blancas radiopacas.

**Vesicales:** En vejiga, se ven como opacidades que pueden causar distensión.

**Hidonefrosis:** Dilatación de los riñones debido a obstrucción de los uréteres, visible como una expansión del riñón.

**Masas renales o tumorales:** Como quistes, tumores o linfomas, pueden aparecer alterando la forma del riñón.



### POSICIONES COMUNES:

- Supina (decúbito dorsal): Para visualización general del abdomen y pelvis.
- De pie (posición erecta): Para observar niveles hidroaéreos (en caso de obstrucción).
- Oblicuas: En estudios con contraste (urografía excretora) para visualizar uréteres y vías urinarias.

### PATOLOGIAS COMUNES QUE SE PUEDEN OBSERVAR

#### Cálculos urinarios:

**Renales:** Se observan como áreas blancas radiopacas.

**Vesicales:** En vejiga, se ven como opacidades que pueden causar distensión.

**Hidonefrosis:** Dilatación de los riñones debido a obstrucción de los uréteres, visible como una expansión del riñón.

**Masas renales o tumorales:** Como quistes, tumores o linfomas, pueden aparecer alterando la forma del riñón.

El ultrasonido es una técnica de imagen no invasiva que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para obtener imágenes de los órganos y estructuras internas del cuerpo.



## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- El ultrasonido utiliza ondas sonoras de alta frecuencia (generalmente entre 1 a 18 MHz) que se emiten a través de un transductor.
- Las ondas sonoras reflejan las estructuras internas (como los órganos o tejidos).



## CARACTERÍSTICAS

No invasivo: No requiere incisiones ni introducción de dispositivos dentro del cuerpo.

Seguro: A diferencia de los rayos X, no utiliza radiación ionizante.

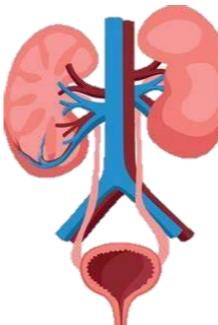
En tiempo real: Permite observar movimientos y funciones de los órganos en tiempo real (por ejemplo, el flujo sanguíneo o los latidos del corazón).

Portátil: Equipos más pequeños permiten su uso en situaciones de emergencia o en consultas ambulatorias.

# ULTRASONIDO GENERALIDADES



## INDICACIONES COMUNES



## PROCEDIMIENTO

- El paciente suele estar en una posición cómoda y se le aplica un gel conductor sobre la zona que se va a examinar.
- El transductor se coloca sobre la piel y se mueve para obtener imágenes desde diferentes ángulos.

## TIPOS DE ULTRASONIDO

- **Ecografía abdominal:** Para visualizar órganos como el hígado, riñones, páncreas, vesícula biliar y bazo.
- **Ecografía obstétrica y ginecológica:** Para evaluar el útero, ovarios y embarazo.
- **Ecografía musculo esquelética:** Para examinar tendones, músculos y articulaciones.
- **Ecocardiografía:** Para evaluar la estructura y función del corazón.
- **Ultrasonido Doppler:** Para evaluar el flujo sanguíneo, como en la arteria carótida o en embarazos de alto riesgo.

## ¿EN QUE CASOS SE REALIZA UN ULTRASONIDO ABDOMINAL?

- Dolor en abdomen molesto y recurrente
- Estreñimiento prolongado, diarrea, flatulencia o vómitos
- Estreñimiento y cólicos en niños pequeños
- Tumor o agrandamiento de un órgano
- Hinchazón abdominal prolongada o pérdida de peso por una razón desconocida
- Dificultad para orinar o defecar
- Sospecha de problemas en bazo, aorta, o riñones y vías urinarias

# ULTRASONIDO DE ABDOMEN

Una ecografía abdominal es una prueba médica por imágenes que utiliza ondas sonoras para ver el interior de la región abdominal.



## CONDICIONES Y PATOLOGIAS COMUNES EVALUADAS:

- Cáculos: En la vesícula biliar (litiasis) o en los riñones (cálculos renales).
- Enfermedades hepáticas: Como la hepatitis, cirrosis, o esteatosis hepática.
- Tumores o quistes: En el hígado, páncreas, riñones o bazo.
- Abscesos abdominales: Acumulación de pus debido a infecciones.
- Anomalías vasculares: Como aneurismas de la aorta o trombosis venosa.

## ¿POR QUE SE REALIZA?

La ecografía abdominal se hace para ver los vasos sanguíneos y los órganos en la región abdominal. Alguna de las siguientes áreas del cuerpo:

- Vasos sanguíneos en el abdomen
- Vesícula biliar
- Intestinos
- Riñones
- Hígado
- Páncreas
- Bazo



## **BIBLIOGRAFIA**

- Vázquez Reyes, José Manuel, Millán-Hernández, Manuel, Ramírez Terán, Oscar Andrés, Fernández Saldívar, Fabián, Cortés Algara, Alfredo, González Ramírez, Pedro Alberto, & Rodríguez Molina, Víctor Manuel. (2020). El ultrasonido, de la cabecera del paciente al aula. *Revista de la Facultad de Medicina* (México), 63(1), 48-55. Epub 05 de abril de 2025.<https://doi.org/10.22201/fm.24484865e.2020.63.1.08>
- Gil Grande, L. A.. (2008). Ecografía o ultrasonografía abdominal. *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 100(11), 729. Recuperado en 06 de abril de 2025, de [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1130-01082008001100012&lng=es&tlang=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-01082008001100012&lng=es&tlang=es).
- Pintado Astudillo, Fausto Néstor. (2021). Diagnóstico de abdomen agudo obstructivo con radiología convencional. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(2), 294-300. Epub 02 de abril de 2021. Recuperado en 05 de abril de 2025, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202021000200294&lng=es&tlang=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202021000200294&lng=es&tlang=es).