

**NOMBRE DEL ALUMNO: VANESA RUBÍ SALA GÓMEZ**

**NOMBRE DEL TEMA: HIGADO Y VIAS BILIARES**

**PARCIAL: 3°.**

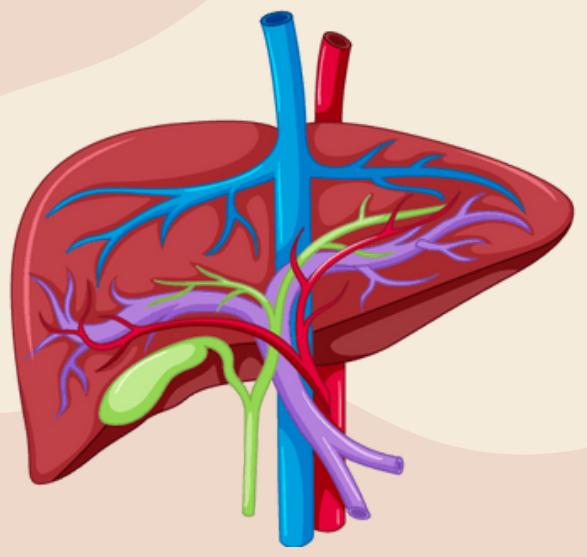
**NOMBRE DEL PROFESOR: VICTOR MANUEL NERY GONZALEZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA.**

**2DO CUATRIMESTRE**

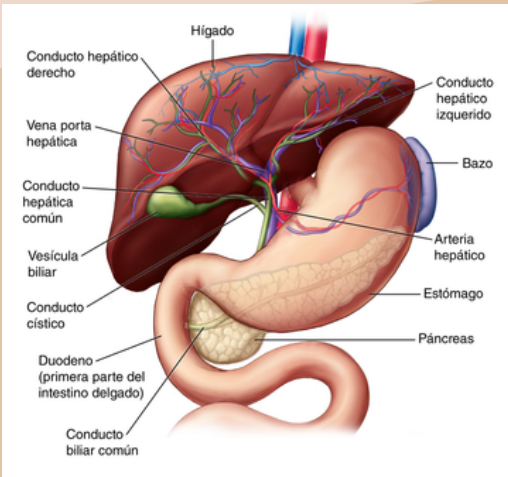
**Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 10 de marzo del 2024.**

# HÍGADO Y VIAS BILIARES



## HÍGADO:

Es un órgano de color marrón rojizo oscuro con forma muy similar a un triángulo y pesa en promedio 1,500g, se encuentra situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos.



## FUNCIONES PRINCIPALES

- Desintoxicación.
- Metabolismo.
- Almacenamiento de nutrientes.
- Síntesis de factores de coagulación .
- Formación de bilis.
- Filtración y almacenamiento de sangre.



El hígado tiene dos caras: una diafragmática y otra visceral. Estas caras presentan varias fisuras que, junto con los ligamentos, dividen al hígado en cuatro lóbulos:

## LOBULOS DEL HÍGADO

**LOBULO DERECHO: ES EL MAS GRANDE.**

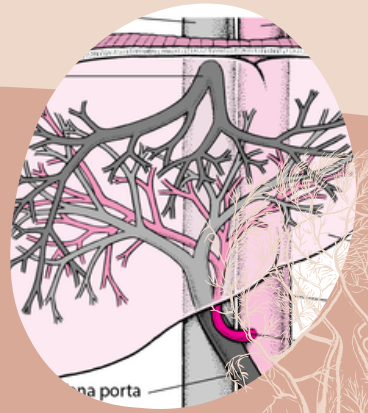
**LÓBULO IZQUIERDO: SEPARADO DEL DERECHO POR EL LIGAMENTO FALCIFORME EN LA SUPERFICIE DIAFRAGMÁTICA**

**LÓBULO CAUDADO: ENTRE EL LIGAMENTO VENOSO Y EL SURCO DE LA VENA CAVA INFERIO**

**LÓBULO CUADRADO: ENTRE EL LIGAMENTO REDONDO, Y LA FOSA DE LA VESÍCULA BILIAR**

## IRRIGACIÓN

- Un factor que hace que el hígado sea un órgano tan distinto e interesante es su doble irrigación. La vena porta hepática es responsable del 75 al 80% de la sangre que llega al hígado, transportando nutrientes del tracto gastrointestinal para su procesamiento y metabolismo.
  - El resto de la irrigación del hígado (20 al 25%), se realizan a través de la arteria hepática, que tiene origen en la arteria hepática común, una rama del tronco celíaco.
  - Las venas hepáticas (derecha, media e izquierda) son responsables del drenaje venoso del hígado. Estas venas desembocan en la vena cava inferior.



## INERVACIÓN

El parénquima hepático recibe inervación autónoma del plexo hepático. La Inervación parasimpática proviene de ramos del nervio vago (X par craneal), mientras que las fibras para la inervación simpática proceden del plexo celíaco. La cápsula hepática se encuentra inervada por los ramos de los nervios intercostales inferiores.

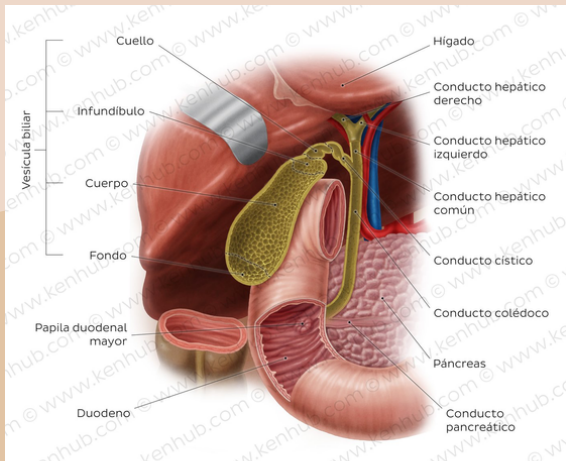


# HÍGADO Y VIAS BILIARES



## VÍAS BILIARES:

Es un pequeño órgano hueco intraperitoneal. Se encuentra en la cara visceral del hígado, entre los lóbulos hepáticos derecho y cuadrado. La porción superior del duodeno, la flexura cólica derecha y el colon transversal proximal, se relacionan posteriormente con la vesícula biliar.



## PORCIONES ANATOMICAS:

### FONDO:

Apunta en dirección inferior y anterior, se proyecta sobre la pared abdominal anterior al nivel de la intersección de la 9ª costilla derecha y el borde lateral del músculo recto del abdomen

### CUERPO:

Se ubica en la fosa de la vesícula biliar del hígado.

### CUELLO:

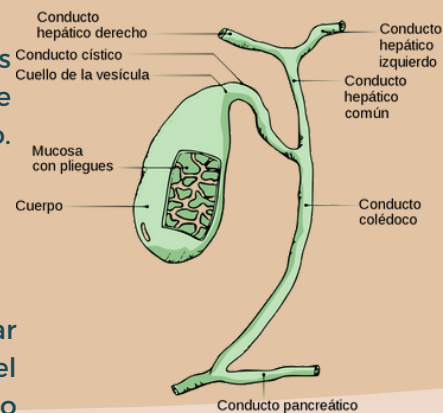
Presenta pliegues mucosos en espiral.

## CONDUCTO BILIAR

La bilis transcurre entre el hígado, la vesícula biliar y el duodeno a través del árbol biliar. Los hepatocitos sintetizan y secretan bilis por medio de los conductos hepáticos derecho e izquierdo.

El cuello de la vesícula biliar desemboca en el conducto cístico. Este conducto se combina con el conducto hepático común para formar el conducto biliar común.

El conducto biliar común se une con el conducto pancreático para formar la ampolla de Vater (ampolla hepatopancreática), la cual se abre hacia el duodeno en la papila duodenal mayor. El flujo de la bilis y el jugo pancreático está controlado por el esfínter de Oddi.



## FUNCIÓN

Almacenar y concentrar la bilis, la cual luego es distribuida en el duodeno mediante las vías biliares. Al ingerir un alimento, la presencia de grasas y proteínas en el intestino delgado estimula la liberación de **colecistoquinina**. Una vez que aumenta la presión dentro del árbol biliar, el esfínter de Oddi se relaja. Pasado esto, la bilis fluye desde el árbol biliar directamente hacia el duodeno.

### COLECISTOQUININA

Hormona peptídica provoca la contracción del cuerpo de la vesícula biliar y la relajación del cuello de la misma.

## IRRIGACIÓN

La vesícula biliar y el conducto cístico están irrigados por la arteria cística. El conducto biliar está irrigado por cuatro vasos sanguíneos principales: las arterias cística, hepática derecha, pancreaticoduodenal superior posterior y gastroduodenal



## INERVACIÓN

- El plexo hepático también es responsable de proporcionar inervación autónoma a la vesícula biliar y al sistema biliar extrahepático. La división parasimpática que procede del nervio vago produce la contracción de la vesícula biliar, causando que la bilis fluya dentro del duodeno.
- El componente simpático, que se origina del plexo celíaco, inhibe las contracciones de la vesícula biliar y además transmite la sensación de dolor.

# BIBLIOGRAFIAS

- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/higado-y-vesicula-biliar#>
- <https://www.lecturio.com/es/concepts/higado/>
- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1501&ionid=101809044#:~:text=La%20secreci3n%20de%20bilis%20en,del%20hepatocito%2C%20hacia%20el%20canal3culo.>