



**Nombre del alumno : Manuel  
Alberto Pintado Pérez.**

**Nombre del maestro : Víctor  
Manuel Nery Pérez**

**Nombre de la materia :  
Anatomía y fisiología**

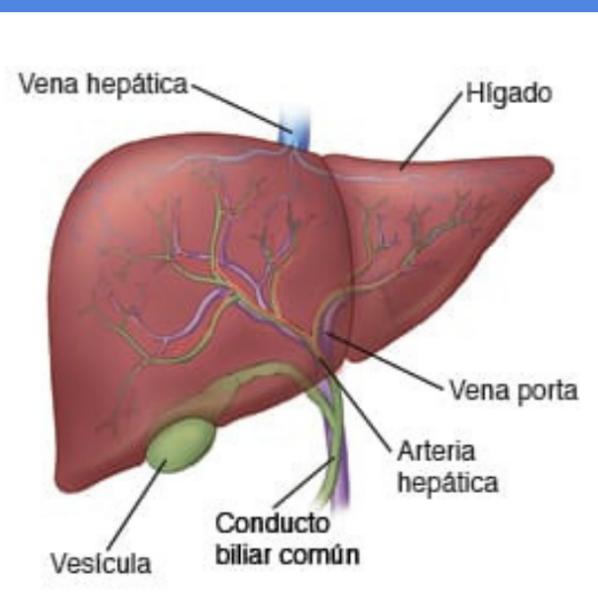
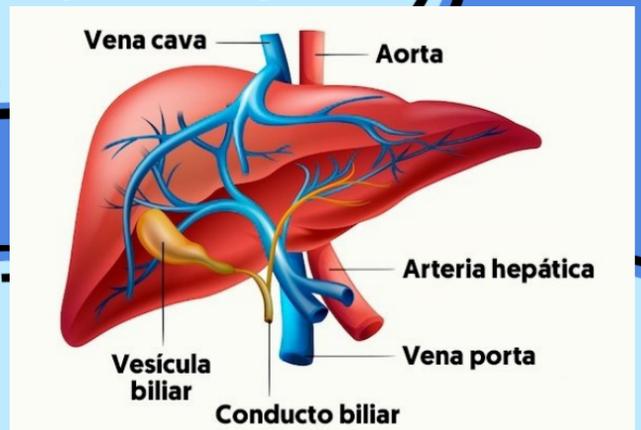
**Nombre del tema :Hígado y vías  
bilíares.**

**Cuatrimestre:2do cuatrimestre.**

# HÍGADO

## Que es

El hígado es un órgano que está presente tanto en el ser humano como en el resto de animales vertebrados. El hígado humano tiene un peso medio de 150, segrega la bilis, esencial para la digestión de las grasas, también cuenta con otras muchas funciones, entre ellas la síntesis de proteínas plasmáticas, almacenamiento de vitaminas y glucógeno y función desintoxicante. Sus células principales son los hepatocitos y uno de sus rasgos más característicos es que tiene la capacidad para regenerarse.



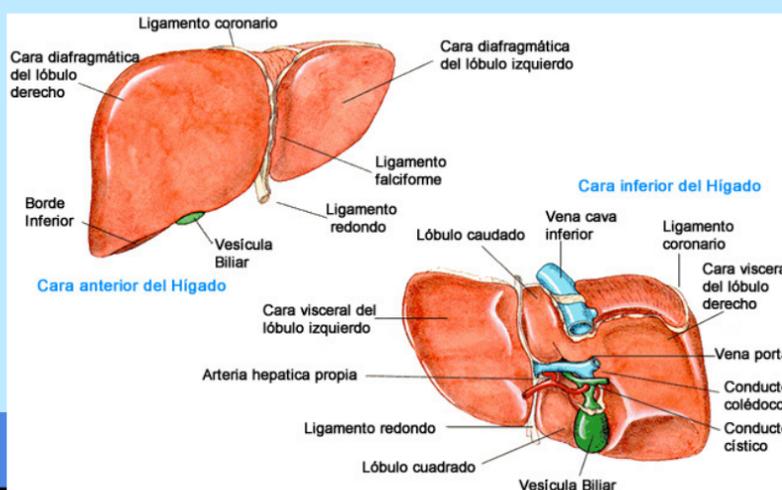
## Ubicación

Está situado en la parte superior derecha del abdomen, debajo del diafragma. Se ubica principalmente en la parte superior derecha de la zona del estómago, por encima del vientre.

## Lóbulos

Cuatro lóbulos

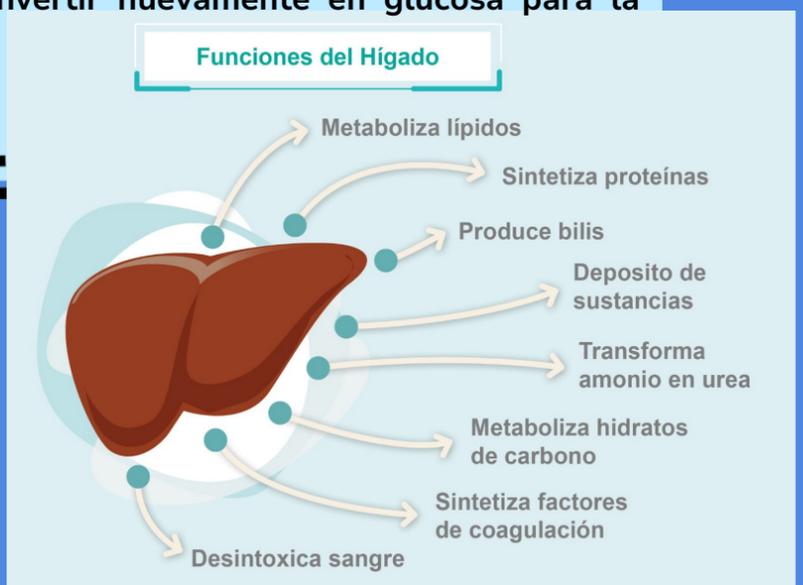
- Lóbulo derecho: el más grande.
- Lóbulo izquierdo: separado del derecho por el ligamento falciforme en la superficie diafragmática.
- Lóbulo caudado: entre el ligamento venoso y el surco de la vena cava inferior.
- Lóbulo cuadrado: entre el ligamento redondo y la fosa de la vesícula biliar.



## Funciones

Participa en la regulación de los niveles de aminoácidos (unidades formadoras de proteínas) en la sangre; Se almacenan sustancias y se procesa la hemoglobina.

- Producción de bilis (ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión)
- Producción de ciertas proteínas para el plasma sanguíneo
- Producción de colesterol y proteínas especiales para ayudar a transportar las grasas por todo el cuerpo
- Conversión del exceso de glucosa en glucógeno de almacenamiento (este glucógeno más tarde se puede convertir nuevamente en glucosa para la obtención de energía).

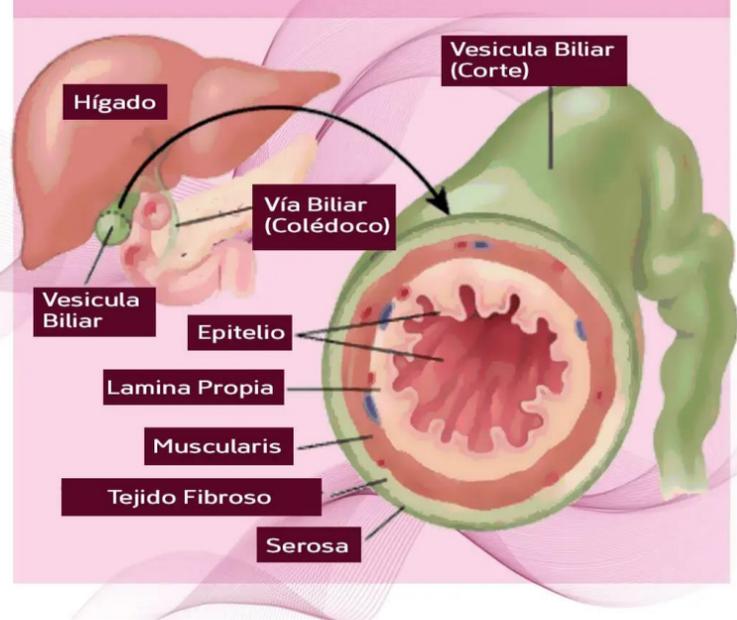


# VÍAS BILIARES

## Que es

Son una red de tubos, llamados conductos, que conectan el hígado, la vesícula biliar y el intestino delgado. Esta red comienza en el hígado de donde muchos conductos pequeños extraen la bilis (líquido que produce el hígado para descomponer las grasas durante la digestión).

## ANATOMÍA VÍAS BILIARES



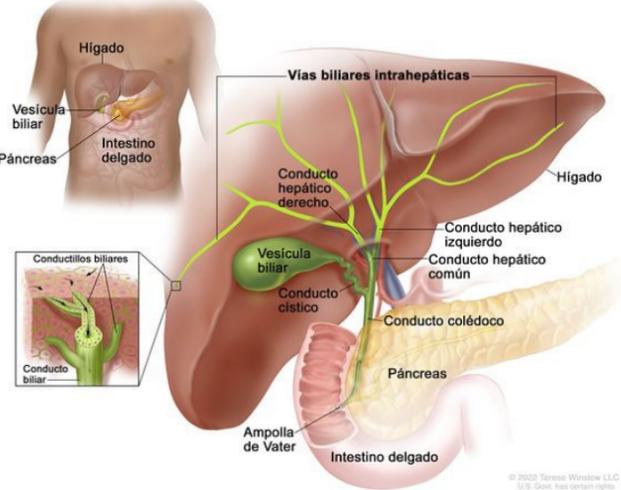
## Ubicación

Ubicada bajo el hígado. Almacena bilis, un líquido producido por el hígado para digerir las grasas. Cuando el estómago y el intestino digieren los alimentos, la vesícula biliar libera bilis a través de un tubo denominado conducto biliar común.

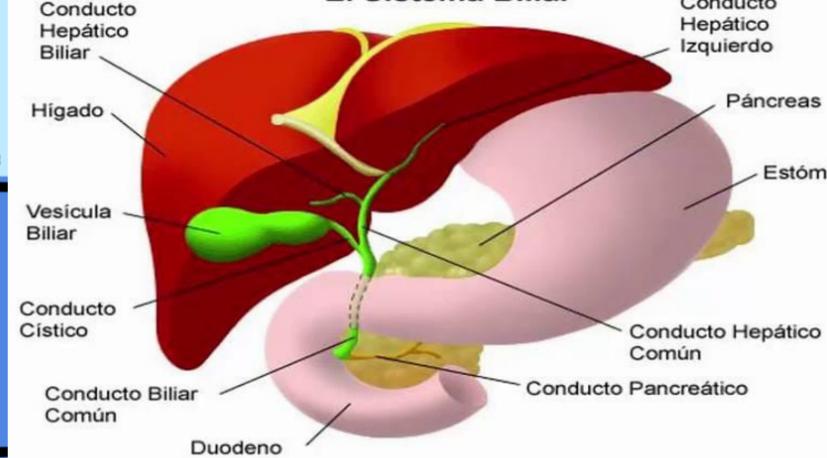
## Lóbulos

Funcionalmente, el hígado se divide en tres lóbulos: lóbulo hepático derecho (LHD), lóbulo hepático izquierdo (LHI) y lóbulo caudado.

Anatomía de las vías biliares intrahepáticas



El Sistema Biliar



## Funciones

Las vías biliares intrahepáticas son una red de tubos pequeños que transportan bilis dentro del hígado. Los conductos más pequeños, llamados conductillos, se unen para formar los conductos biliares hepáticos derecho e izquierdo que salen del hígado.

