



# Cuadro sinóptico

**Nombre del alumno:** Lucerito de Los Ángeles Pérez Hernández

**Nombre del tema:** Hígado y vías biliares

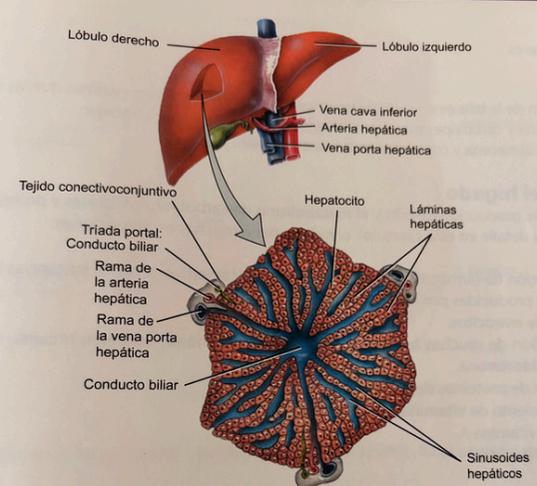
**Parcial:** 3

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

**Nombre del profesor:** María del Carmen López Silba

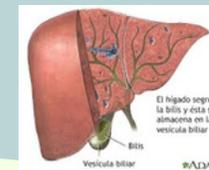
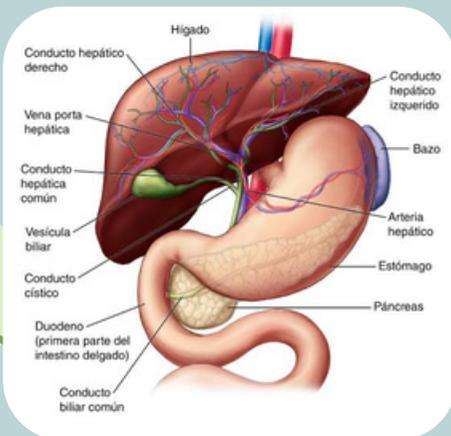
**Nombre de la licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 2



# HIGADO Y VIAS BILIARES

El hígado es la glándula más grande del cuerpo. Pesa entre 1-2 kg. Este se encuentra bajo el diafragma protegido por las costillas



## El hígado

En la superficie posterior del hígado hay una entrada y salida de órganos llamada fisura portal.

## Formado por

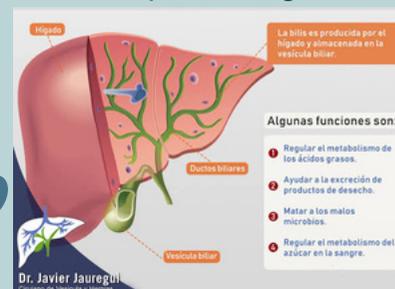
Diminutos lobulillos hexagonales que contienen los hepatocitos

## Produce

Y secreta cada día hasta 1L de bilis alcalina, amarilla, verdosa

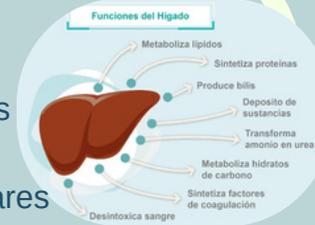
## Función de la bilis

Es emulsificar las grasas, al proporcionar a las enzimas que las digieren



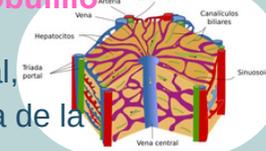
## Por la que entran y salen del hígado:

- sangre
- vasos linfáticos
- nervios
- conductos biliares



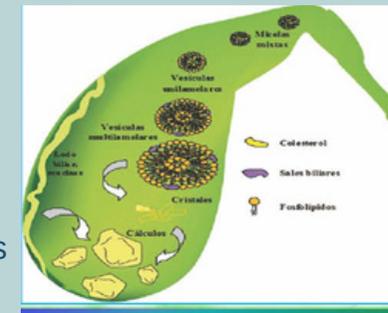
## Cada ángulo del lobulillo hexagonal

Tiene una triada portal, formada por una rama de la arteria hepática, una vena portal y un conducto biliar



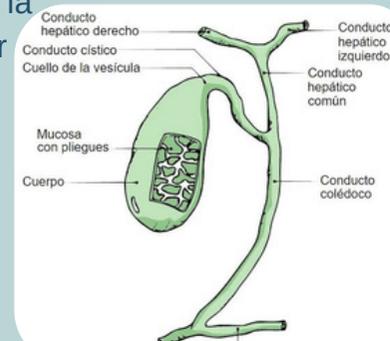
## La bilis está compuesta de:

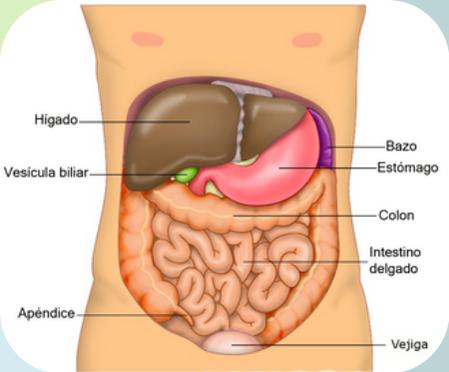
- sales biliares como
- bilirrubina
- colesterol
- Hosmonas liposolubles
- Grasa
- sales biliares
- moco



## Bilis

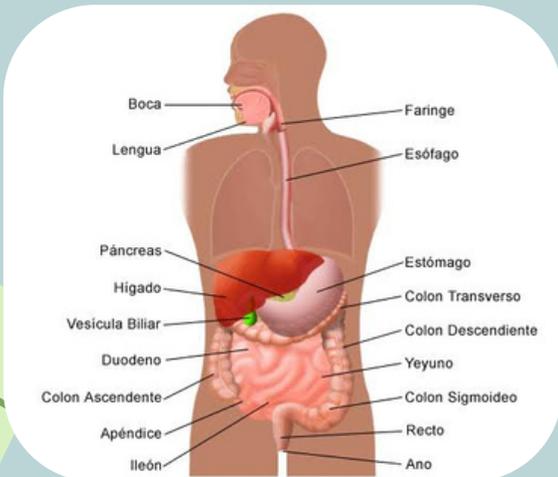
Se almacena y concentra en la vesícula biliar





# HIGADO Y VIAS BILIARES

El hígado es la glándula más grande del cuerpo. Pesa entre 1-2 kg. Este se encuentra bajo el diafragma protegido por las costillas



## Funciones del hígados

Además de la producción de bilis y el metabolismo de carbohidratos, grasas y proteínas

## Vesícula biliar

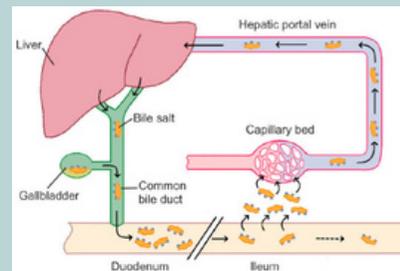
Es un pequeño saco muscular verdoso situado posterior al hígado. Funciona como depósito de bilis.

## Músculo liso de la vesícula biliar

La bilis se expulsa hacia el conducto cístico y por el conducto comedoco antes de entrar en el doudeno

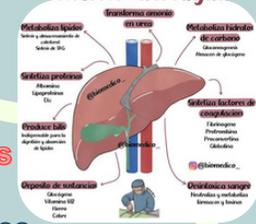
## Bilis

Ayuda a la digestión y eliminar del organismos ciertos productos de desecho



## El hígado tiene otras funciones:

- Reciclaje de eritrocitos
- producción de proteínas de la coagulación.
- producción de calor
- síntesis de vitamina A

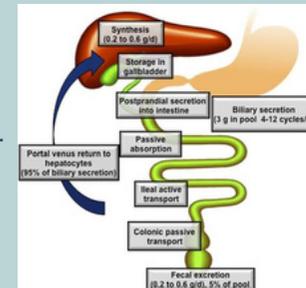


## Concentra la bilis al absorber agua

La mucosa de la vesícula biliar tiene pliegues como los del estómago que le permiten estirarse a fin de dar cabida a volúmenes variables de la bilis.

## Estímulo para la contracción

De la vesícula biliar es la hormona colecitoquinina.



## Sales biliares

Contribuyen a la digestión haciendo que el colesterol, y las grasas vitaminas liposolubles sean más fáciles de absorber por el intestino

# Conclusión

El hígado y la vesícula biliar son órganos vitales del sistema digestivo, estos órganos son muy importantes, desempeñando funciones esenciales en la metabolización de nutrientes y la detoxificación del organismo. El hígado, como el órgano interno más grande, no solo produce bilis, que es crucial para la digestión de grasas, sino que también actúa como un reservorio de sangre y almacena vitaminas y minerales. Por su parte, la vesícula biliar almacena y concentra la bilis producida por el hígado, liberándola en el intestino delgado cuando se necesita para facilitar la digestión.

Por lo tanto el hígado es un órgano multifuncional que juega un papel crucial en el metabolismo y la homeostasis del cuerpo. Su capacidad para desintoxicar sustancias, almacenar nutrientes y producir proteínas esenciales, como factores de coagulación y albúmina, lo convierte en un pilar fundamental para la salud. Por otra parte la vesícula biliar es un órgano pequeño pero vital que almacena y concentra la bilis producida por el hígado. Su función principal es liberar bilis en el intestino delgado durante la digestión de grasas, facilitando así la absorción de nutrientes .

Cada órgano es muy importante para nuestro cuerpo ya que cada uno de ellos cumplen con una extraordinaria función.

# Bibliografía

Libro de Anatomía y Fisiología para  
enfermeras/ Ian Peate  
Muralitharan Nair