

**UDS**

**universidad del sureste**

**catedratico**

**Dr. Robledo Miguel Basilio**

**alumno:**

**deyler antoni hernandez gutierrez**

**trabajo:**

**infografias**

**semestre y grupo:**

**1 B**

**fecha de entrega:**

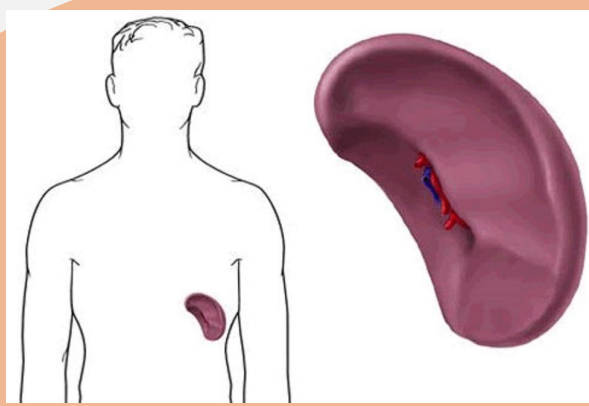
**19/10/2022**



# bazo

## BAZO

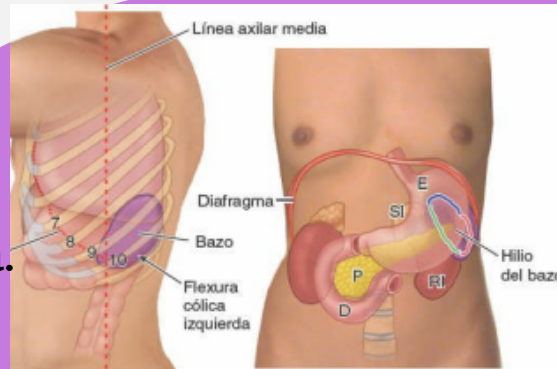
El bazo es un órgano ovoide y pulposo, de tono morado, que tiene aproximadamente la forma y el tamaño de un puño cerrado. Es considerado el órgano abdominal más vulnerable. suele tener unos 12 cm de largo y 7 cm de ancho.



Prenatalmente, el bazo es un órgano hematopoyético, después del nacimiento se ocupa sobre todo de identificar, extraer de la circulación y destruir los glóbulos rojos gastados y las plaquetas rotas, así como de reciclar el hierro y la globina y que además de ello funciona como reservorio de sangre en caso de una hemorragia actuando como una autotransfusión

## RELACION

- Anteriormente, el estómago.
- Posteriormente, la parte izquierda del diafragma, que le separa de la pleura, el pulmón y las costillas 9.<sup>a</sup> a 11.<sup>a</sup>.
- Inferiormente, la flexura cólica izquierda.
- Medialmente, el riñón izquierdo.
- esta recubierto por una capa de peritoneo visceral a excepción del hilio esplénico



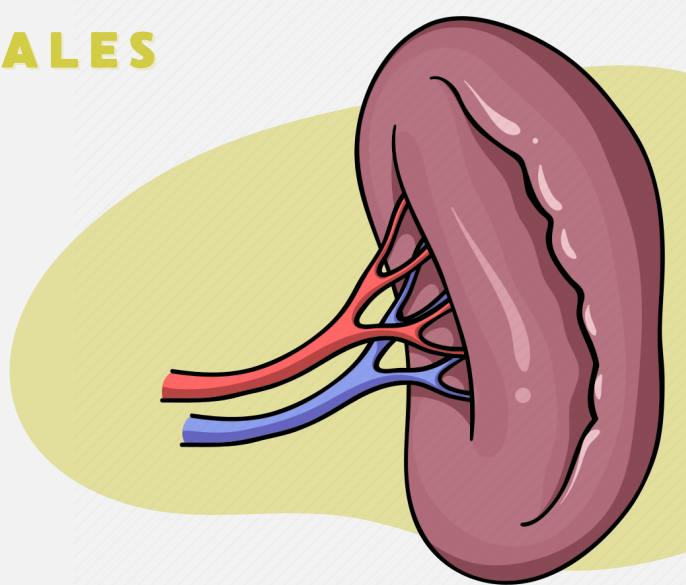
## DESCRIPCIONES GENERALES

presenta 2 caras

- diafragmática
- visceral

3 bordes

- anterior
- superior
- inferior



## VASCULARIZACION

La vascularización del bazo procede de la arteria esplénica, rama del tronco celíaco. la arteria esplénica se divide en cinco o más ramas que entran en el hilio del bazo.

Los nervios del bazo derivan del plexo celíaco. Se distribuyen a lo largo de las ramas de la arteria esplénica, y su función es vasomotora.

## DRENAJE VENOSO

El drenaje venoso del bazo se produce a través de la vena esplénica, formada por varias tributarias que emergen del hilio. Se une a la vena mesentérica inferior (VMI) y discurre posterior al cuerpo y la cola del páncreas durante la mayor parte de su recorrido. La vena esplénica se une con la VMS posterior al cuello del páncreas para formar la vena porta hepática

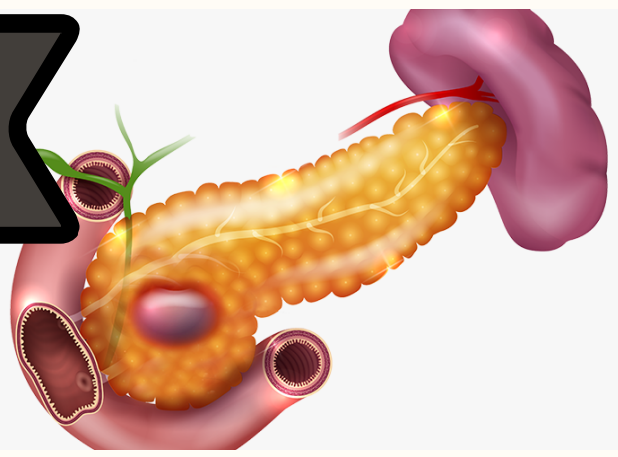
# PANCREAS

El páncreas es una glándula digestiva accesoria alargada que se sitúa retroperitonealmente. Se halla posterior al estómago, entre el duodeno a la derecha y el bazo a la izquierda

el páncreas produce:

- secreción endocrina
- secreción exocrina

produce

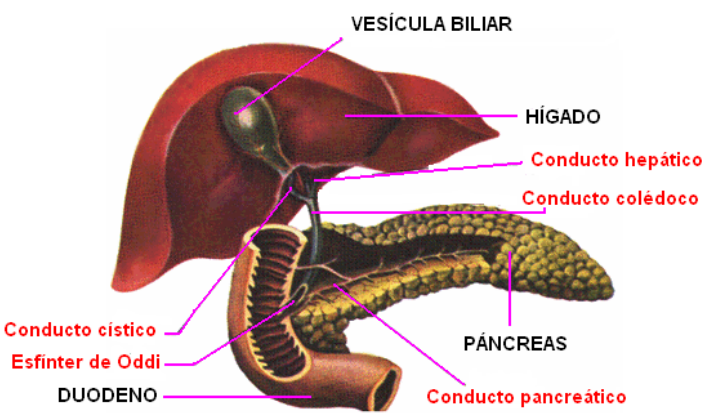
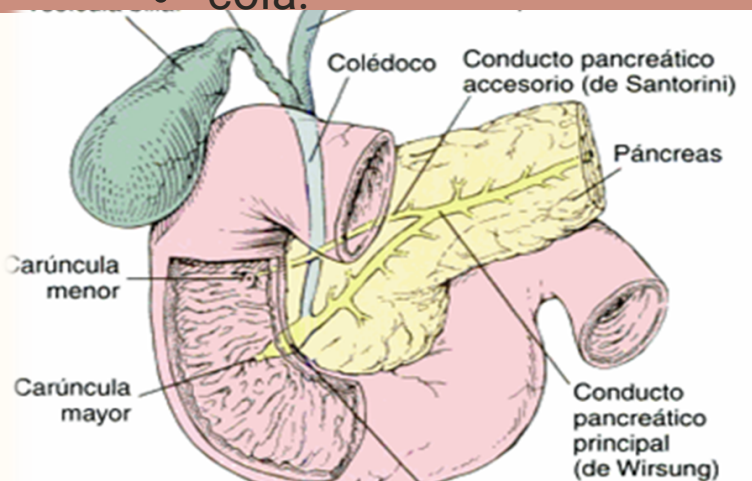


el páncreas se divide en cuatro porciones:

- cabeza,
- cuello,
- cuerpo
- cola.

El conducto pancreático principal inicia en la cola del páncreas y discurre hasta la cabeza, donde gira inferiormente y se relaciona estrechamente con el conducto biliar (conducto colédoco)

los conductos pancreático y biliar (colédoco) suelen unirse para formar la ampolla hepatopancreática (de Vater), corta y dilatada, que desemboca en la porción descendente del duodeno en el vértice de la papila duodenal mayor.



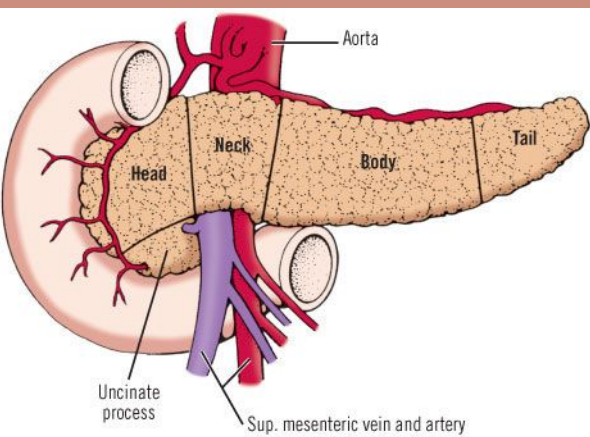
El esfínter del conducto pancreático (alrededor de la porción terminal del conducto pancreático), el esfínter del conducto biliar (alrededor de la terminación de este) y el esfínter de la ampolla (esfínter hepatopancreático o de Oddi; alrededor de la ampolla hepatopancreática) son esfínteres de músculo liso que impiden el reflujo de las secreciones digestivas y el contenido del duodeno.

## IRRIGACION

La irrigación arterial del páncreas deriva principalmente de las ramas de la arteria esplénica.

Hasta 10 ramas pueden pasar desde la arteria esplénica al cuerpo y la cola del páncreas.

Las arterias pancreatoduodenales superiores anterior y posterior, ramas de la arteria gastroduodenal, y las arterias pancreatoduodenales inferiores anterior y posterior, ramas de la AMS, forman arcadas localizadas anterior y posteriormente que irrigan la cabeza del páncreas.



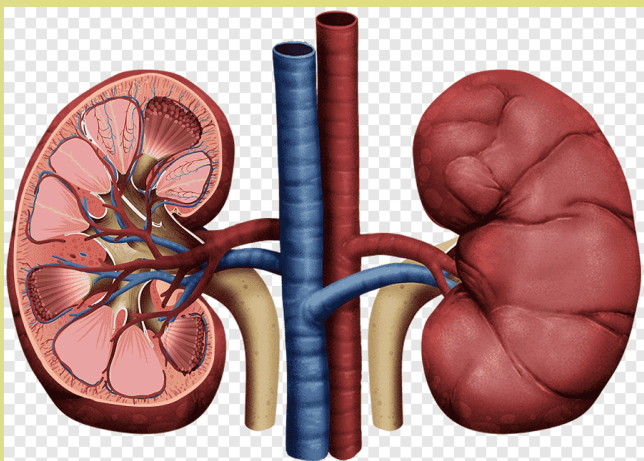
El drenaje venoso del páncreas tiene lugar a través de las venas pancreáticas correspondientes, tributarias de las ramas esplénica y mesentérica superior de la vena porta hepática; la mayoría de ellas desemboca en la vena esplénica

Los vasos linfáticos pancreáticos acompañan a los vasos sanguíneos. Casi todos ellos terminan en los nódulos pancreatoesplénicos que se encuentran a lo largo de la arteria esplénica, aunque algunos vasos lo hacen en los nódulos linfáticos pilóricos. Los vasos eferentes de estos nódulos drenan en los nódulos linfáticos mesentéricos superiores o en los nódulos linfáticos celíacos a través de los nódulos linfáticos hepáticos.

# RIÑONES

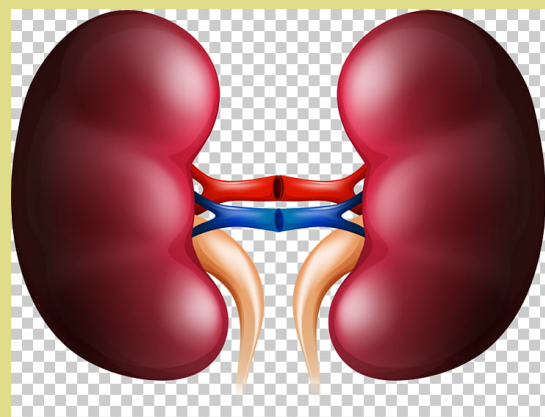
Los riñones se encargan de filtrar la sangre y devuelven al torrente sanguíneo los nutrientes y las sustancias químicas necesarias. Situados retroperitonealmente en la pared posterior del abdomen, uno a cada lado de la columna vertebral al nivel de las vértebras T12- L3, llegan a medir 10 cm de largo, 5 de ancho, 5,5 de grosor con un color marrón rojizo con la diferencia que el riñón derecho esta más abajo del riñón izquierdo debido a la posición del hígado

## CARACTERISTICAS



Cada riñón tiene unas caras anterior y posterior, unos bordes medial y lateral, y unos polos superior e inferior. Sin embargo, debido a la protrusión de la columna vertebral lumbar en la cavidad abdominal, los riñones se sitúan oblicuamente, formando un ángulo entre sí

El vértice de la pelvis renal se continúa con el uréter. La pelvis renal recibe dos o tres cálices mayores, cada uno de los cuales se divide en dos o tres cálices menores. Cada cáliz menor está indentado por una papila renal, el vértice de la pirámide renal, desde donde se excreta la orina



## URETERES

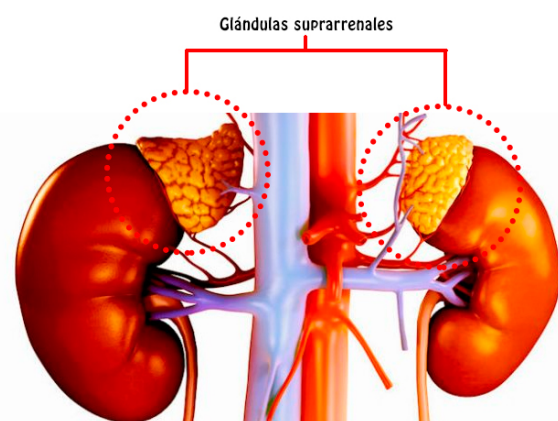
Los uréteres son conductos musculares, que transportan la orina de los riñones a la vejiga urinaria. Los uréteres discurren inferiormente desde los vértices de las pelvis renales en los hilos de los riñones, pasando sobre el borde pélvico en la bifurcación de las arterias ilíacas comunes. Luego discurren a lo largo de la pared lateral de la pelvis y entran en la vejiga urinaria.

## GLANDULAS SUPRARENALES

Las glándulas suprarrenales (adrenales), de color amarillento, se localizan entre la cara superomedial de los riñones y el diafragma

La forma y las relaciones de las glándulas suprarrenales difieren en ambos lados. La glándula derecha, de forma piramidal, es más apical, respecto al riñón izquierdo, se sitúa anterolateral al diafragma y está en contacto con la VCI anteromedialmente y con el hígado de forma anterolateral. La glándula izquierda, de forma semilunar, es medial a la mitad superior del riñón izquierdo y se relaciona con el bazo, el estómago, el páncreas y el pilar izquierdo del diafragma.

### Glándula suprarrenal



La corteza suprarrenal procede del mesodermo y secreta corticoesteroides y andrógenos. Estas hormonas hacen que el riñón retenga sodio y agua en respuesta al estrés, aumentando el volumen y la presión de la sangre

La médula suprarrenal es una masa de tejido nervioso invadida por capilares y sinusoides, que deriva de las células de la cresta neural y está asociada con el sistema nervioso simpático. Estas células secretan catecolaminas (principalmente adrenalina) al torrente sanguíneo en respuesta a estímulos de las neuronas presinápticas. Las potentes hormonas medulares, la adrenalina y la noradrenalina

## IRRIGACION

Cada riñón está irrigado por la arteria renal, una rama colateral de la arteria aorta abdominal. La arteria renal izquierda es significativamente más corta que la derecha, ya que esta última necesita pasar por detrás de la vena cava inferior para llegar al riñón derecho.

# HIGADO

El hígado, el mayor órgano del cuerpo después de la piel y la mayor glándula del organismo, pesa unos 1 500 g y supone un 2,5 % del peso corporal en el adulto

## características

Conductos hepáticos derecho e izquierdo se unen y forman el conducto hepático

- El conducto hepático y el conducto cístico se unen y forman el conducto biliar
- Se localiza: cuadrante superior derecho en las regiones como el hipocondrio derecho, epigastrio superior y se extiende hasta el hipocondrio izquierdo

presenta 2 caras.

- diafragmática
- visceral

## recesos

- Los recesos subfrénicos, extensiones superiores de la cavidad peritoneal, se localizan entre las caras anterior y superior de la superficie diafragmática del hígado y el diafragma.
- El receso hepatorenal (bolsa de Morrison) es la extensión posterosuperior del espacio subhepático situado entre la parte derecha de la cara visceral del hígado, y el riñón y la glándula suprarrenal derechos.
- La cara diafragmática del hígado está cubierta por peritoneo visceral, excepto posteriormente, en el área desnuda del hígado donde se encuentra en contacto directo con el diafragma

## cara visceral presenta fisuras

- La fisura portal principal (sagital derecha)
- La fisura umbilical (sagital izquierda)
- fisura del ligamento redondo y posteriormente por la fisura del ligamento venoso.
- El ligamento redondo del hígado

## lóbulos anatómicos:

Se divide en dos lóbulos anatómicos y dos lóbulos accesorios

- Lóbulo derecho
- Lóbulo izquierdo
- Lóbulo cuadrado
- Lóbulo caudado

## irrigacion

- El hígado, al igual que los pulmones, recibe sangre (vasos aferentes) de dos fuentes: una fuente venosa, dominante, y otra menor, arterial. Por la vena porta hepática circula el 75 % a 80 % de la sangre que llega al hígado.
- La sangre arterial de la arteria hepática propia, que supone sólo el 20 % a 25 % de la sangre que recibe el hígado.
- En la porta hepático, o cerca, la arteria hepática propia y la vena porta hepática terminan dividiéndose en ramas derecha e izquierda; estas ramas primarias irrigan las porciones hepáticas derecha e izquierda

Los nervios del hígado proceden del plexo hepático. Está constituido por fibras simpáticas procedentes del plexo celíaco y por fibras parasimpáticas de los troncos vagales anterior y posterior