



**Mi Universidad**

## **Súper-Nota**

*Nombre del Alumno: Deysi Guzmán Ávila*

*Nombre del tema: Aparato Digestivo*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I I*

*Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

## ¿Qué es?

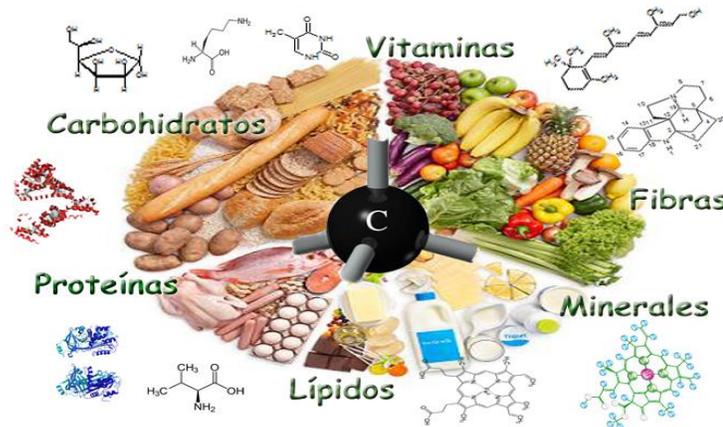
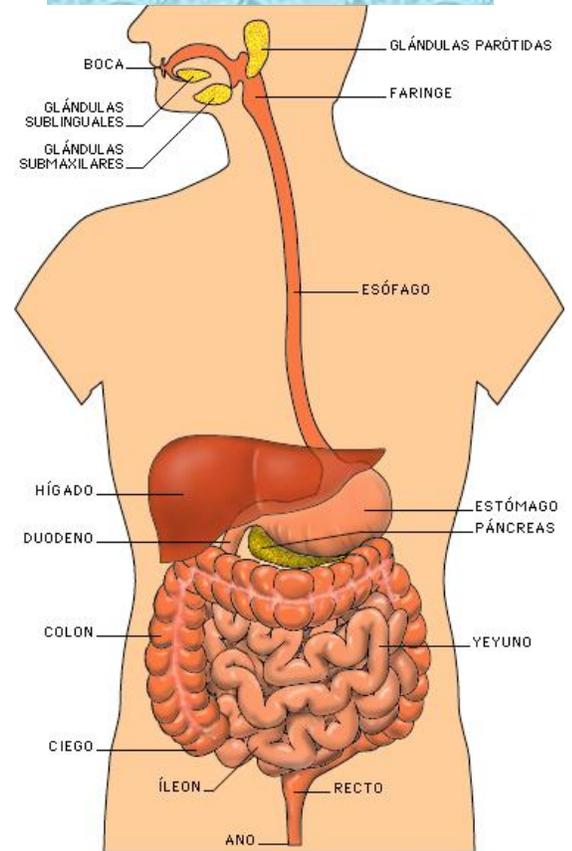
El aparato digestivo contribuye con la homeostasis degradando los alimentos de manera que las células del cuerpo puedan absorberlos y utilizarlos. También absorbe agua, vitaminas, minerales y elimina desechos.

Los alimentos que ingerimos contienen gran variedad de nutrientes, que se utilizan para formar nuevos tejidos y reparar los dañados.



La mayoría de los alimentos que ingerimos están compuestos por moléculas que son demasiado grandes como para ser utilizadas por las células. Por lo tanto, deben reducirse a moléculas lo suficientemente pequeñas como para ingresar en las células, proceso conocido como digestión.

## Órganos del Aparato Digestivo Humano



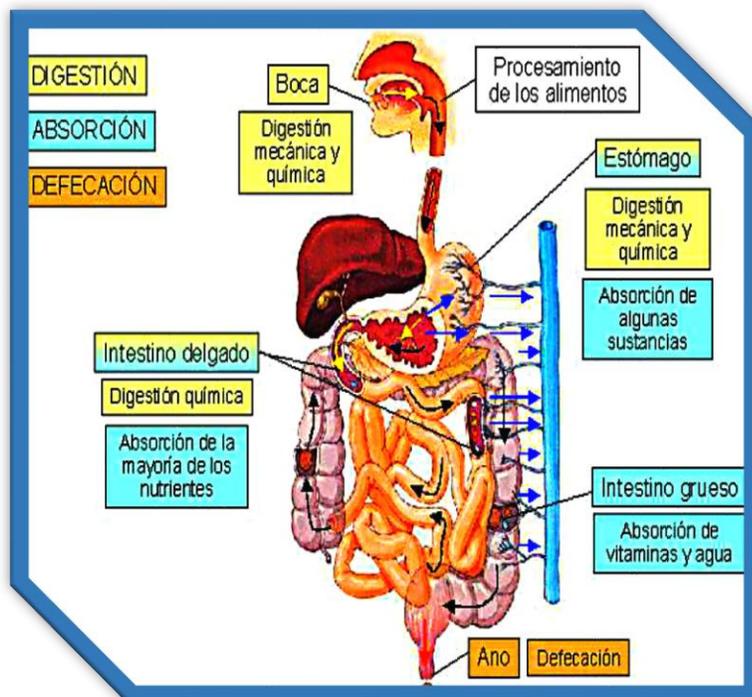
## Principal función

En primer lugar se encarga de transportar los alimentos desde la boca hasta el estómago.

En segundo lugar, segrega jugos gástricos para que estos puedan ser absorbidos.

En tercer lugar, asimila los nutrientes de los alimentos.

Por último, a través de la defecación, expulsa los residuos.

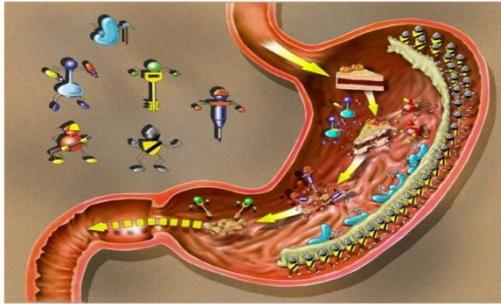


La digestión de los alimentos que consumimos es un proceso largo, en el cual interviene una gran selección de órganos y tienen lugar un amplio abanico de funciones y procesos.



Todo comienza con la masticación de los alimentos en la boca; las enzimas se encargan de degradar dichos alimentos.

Comienzan el descenso del bolo alimenticio a través de la faringe hasta el esófago; este último es el encargado de transportar los alimentos hasta el estómago.

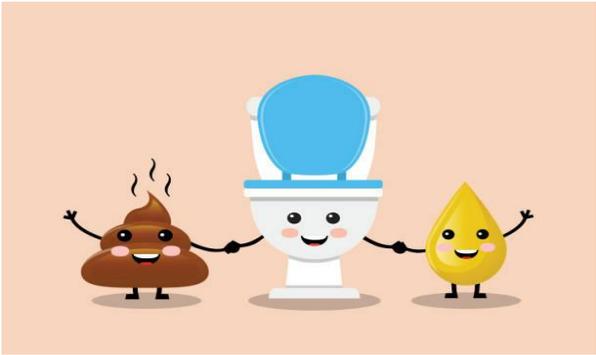


El estómago es una especie de almacén en el cual se encuentran los jugos gástricos; así, una vez los alimentos llegan al estómago, dichos jugos se encargan de descomponerlos.

Los alimentos continúan su camino a través de los intestinos; en este órgano tiene lugar la absorción de aquellos nutrientes de los alimentos que son necesarios para el buen funcionamiento del organismo, así como del agua

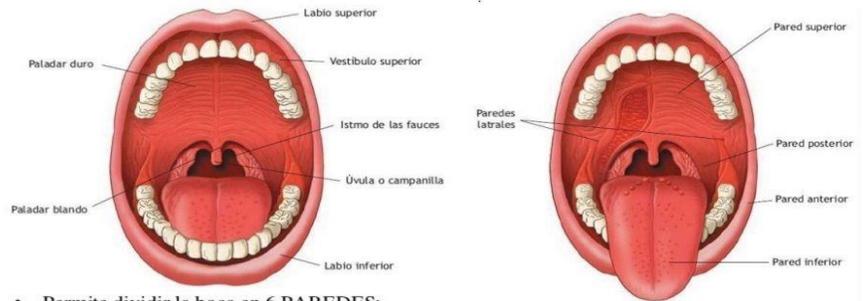
<b>FUNCION</b>	Absorber agua, electrolitos, vitamina B y K del quimo que recibe del intestino delgado. También conduce los productos de desecho fuera del cuerpo a través del recto y conducto anal.
<b>ANATOMIA</b>	Empieza en el ciego, se extiende desde la válvula ileocecal hasta el ano. Tiene cuatro porciones : 1-Ascendente 2-Transverso 3- Descendente 4- Sigmoides
<b>HISTOLOGIA</b>	El epitelio contiene muchos linfocitos y ganglios linfáticos diseminados y asta revestidos por células de epitelio columna y células caliciformes secretoras de moco.
<b>SUPERFICIE EXTERNA</b>	Presenta abultamientos que forman bolsas o haustras, el adelgazamiento de estas pueden provocar un divertículo.

Aquellos alimentos que no aporten ningún tipo de nutriente beneficioso, se eliminan a través de la orina y de las heces.

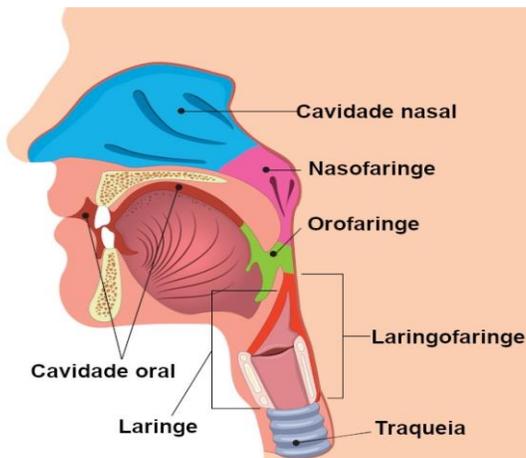


## La cavidad bucal

Marca la apertura del tubo digestivo. Está formada por el vestíbulo oral (espacio entre la cara interna de las mejillas y los dientes) y la cavidad oral propiamente dicha (detrás de los dientes).



- Permite dividir la boca en 6 PAREDES:
  1. Anterior → Labios.
  2. Posterior → Velo del paladar y el istmo de las fauces.
  3. Superior → Bóveda palatina.
  4. Inferior → Lengua y piso de la boca.
  5. Dos paredes laterales → Mejillas.



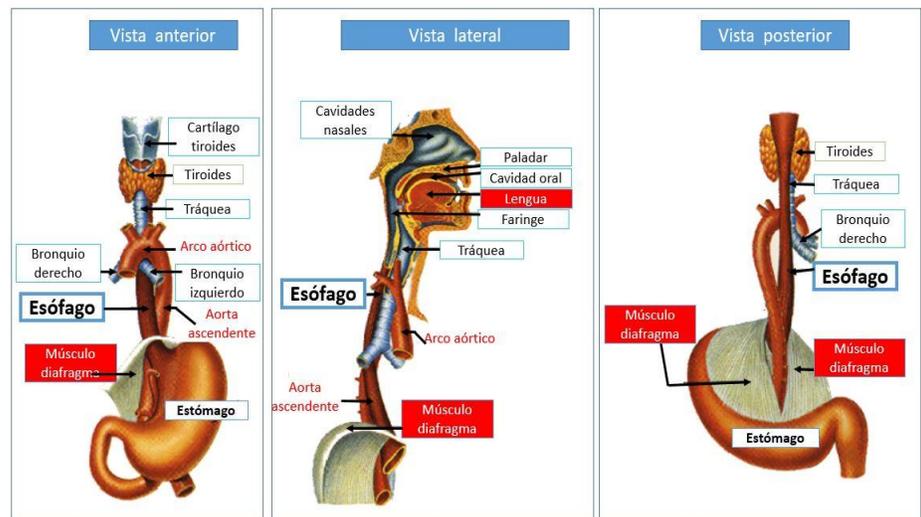
## Faringe

Desde la boca, los alimentos pasan posteriormente a la orofaringe y la Laringofaringe, que son las vías comunes de los alimentos, los líquidos y el aire.

Se subdivide en la nasofaringe, la Orofaringe, y la Laringofaringe.

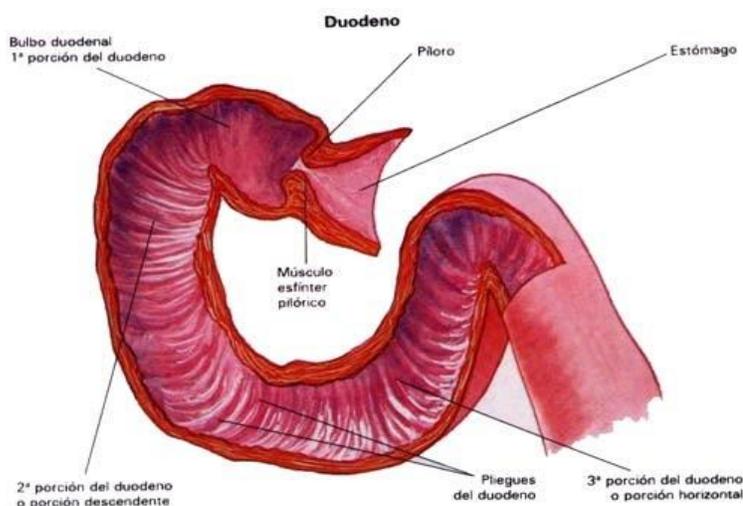
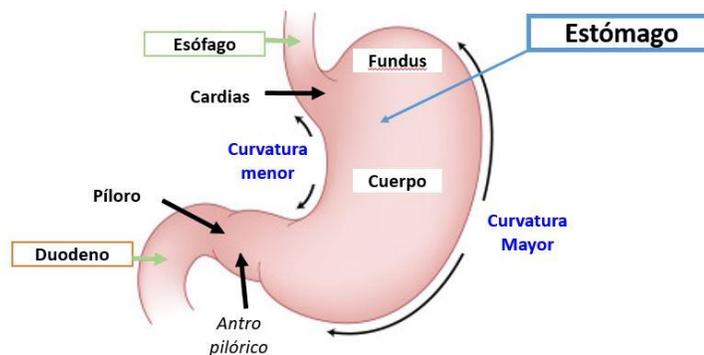
## Esófago

El esófago (o garganta) va desde la faringe a través del diafragma hasta el estómago. Con unos 25 cm de longitud, es esencialmente un “pasillo” que conduce los alimentos (mediante la peristalsis) hasta el estómago, se puede dividir en tres partes: Cervical, Torácica, Abdominal.



## Estómago

Se encuentra en el lado izquierdo de la cavidad abdominal, casi escondido por el hígado y el diafragma. Las células que forman el estómago secretan los jugos gástricos, compuestos principalmente por pepsinógeno, un precursor enzimático, y ácido clorhídrico (HCl). Se divide en cuatro principales partes: Fondo, Cuerpo, Antro pilórico, Conducto (canal) pilórico.

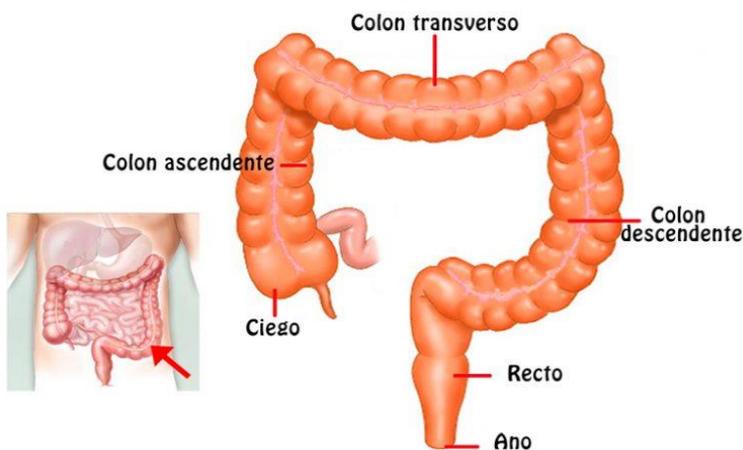


## Duodeno (Intestino delgado)

El intestino delgado es el principal órgano digestivo del organismo. A través de su tortuoso recorrido, el alimento que puede utilizarse se prepara finalmente para su viaje en las células del cuerpo. El intestino delgado es un tubo muscular que se extiende desde el esfínter Pilórico hasta el intestino grueso.

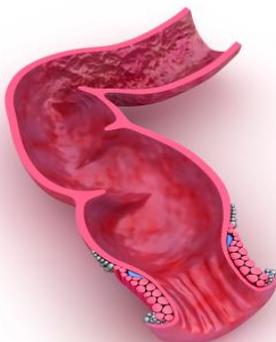
## Colon (Intestino grueso)

El intestino grueso tiene un diámetro mucho mayor que el intestino delgado (de ahí su nombre, el intestino grueso), pero tiene una longitud menor. Con unos 1,5m de longitud, se extiende desde la válvula ileocecal hasta el ano.



## Recto

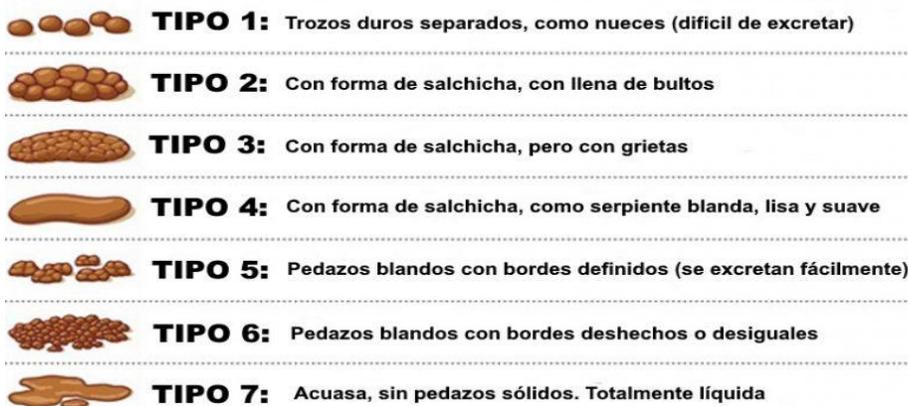
A diferencia del colon, el recto está rodeado de paredes circunferenciales por músculos lisos. No tiene haustras y carece de tenías cólicas.



## Canal anal

El pasaje final a través del cual los alimentos no digeridos y la mucosa exfoliada saldrán del cuerpo se llama canal anal. Continúa desde la unión anorrectal y pasa a través del asa formada por el músculo puborrectal.

## ESCALA DE BRISTOL DE HECES



## Órgano Digestivo Secundario

### Las glándulas salivales

Son estructuras pares de la cavidad oral que secretan saliva y otras enzimas que se mezclan con el alimento masticado para formar el bolo alimenticio. Hay tres glándulas salivales principales en la cavidad bucal:

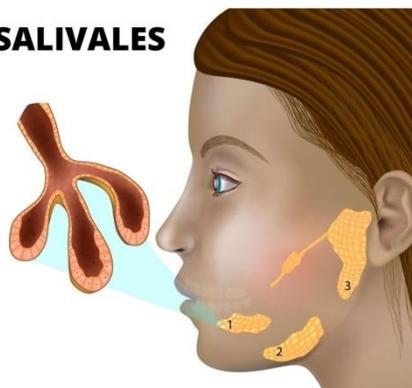
Glándula parótida

Glándula submandibular

Glándula sublingual

### GLÁNDULAS SALIVALES

1. Glándulas sublinguales.
2. Glándulas submandibulares.
3. Glándulas parotidas.



[liferder.com](http://liferder.com)

## PÁNCREAS

ES UNA GLANDULA TANTO ENDOCRINA COMO EXOCRINA



ISLOTES PANCREATICOS

SECRETAN DOS HORMONAS

INSULINA

GLUCAGON

PROMUEVE LA DISMINUCION DE LA GLUCOSA EN SANGRE Y ALMACENAMIENTO DE ENERGIA EN FORMA DE GLUCOGENO Y GRASA

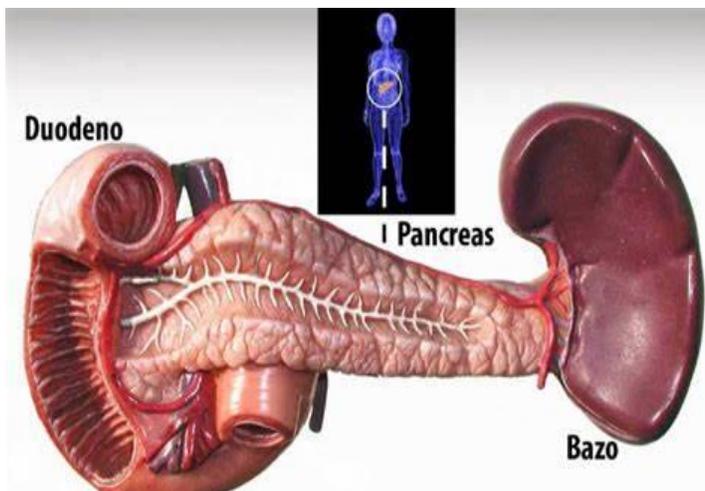
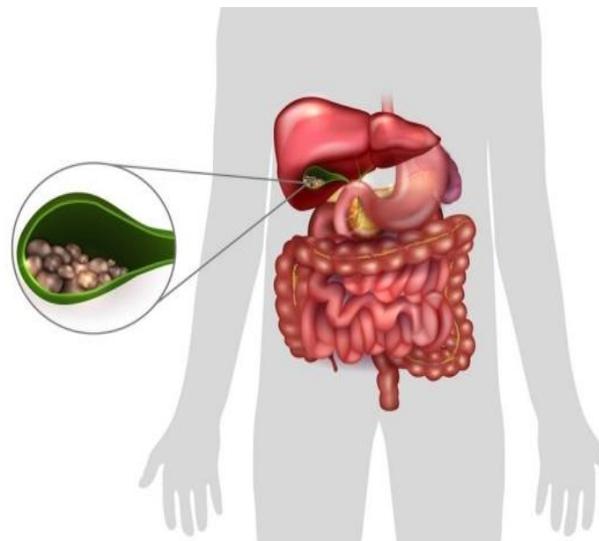
TIENE EFECTOS ANTAGONICOS QUE AUMENTAN LA CONCENTRACION DE GLUCOSA EN SANGRE

## El hígado

Es el órgano de mayor importancia metabólica del cuerpo y el más grande, pesa 1.5 Kg aproximadamente. Es una glándula accesoria del tubo digestivo. Ocupa el hipocondrio derecho, y parte del epigastrio y del hipocondrio izquierdo.

## La vesícula biliar

Es un saquito verde de finas paredes que se encuentra en una fosa poco profunda en la superficie inferior del hígado.



## El páncreas

Es una glándula triangular, suave y rosa que se extiende a través del abdomen desde el bazo hasta el duodeno

## Enfermedades del aparato digestivo

**Infecciones:** Producto del ingreso al intestino de bacterias o virus que provienen del agua o de alimentos contaminados. Pueden generar diarrea, heces sanguinolentas o moco rectal, así como dolores intestinales severos.

**Parásitos:** Los parásitos intestinales son frecuentes en poblaciones rurales o en personas que viven en situación de pobreza y se transmiten mediante los alimentos o las aguas contaminadas. Los parásitos pueden luego migrar a otras regiones del cuerpo y perpetuar el ciclo si no hay una correcta eliminación de las heces.

**Indigestiones:** El consumo de alimentos en mal estado o contaminados con sustancias tóxicas o nocivas puede generar una reacción intestinal muy semejante a las reacciones alérgicas, con cólicos y usualmente diarrea.

**Gastritis y úlceras:** La acción de los jugos gástricos y el constante consumo de irritantes (alcohol, cigarrillo, cítricos, etc.) puede llevar al enrojecimiento e inflamación de la mucosa estomacal (gastritis) y, en casos más severos, a úlceras y llagas internas.

El cáncer de duodeno, de colon, de hígado o de páncreas son formas conocidas y agresivas de tumoraciones malignas, asociadas a ciertos hábitos de alimentación y que también tienen un elevado componente hereditario.

## Referencia Bibliográfica

<https://www.studocu.com/ec/document/escuela-superior-politecnica-de-chimborazo/anatomia-humana-i/aparato-digestivo-segun-tortora/11002257>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato\\_digestivo](https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato_digestivo)

<https://www.esalud.com/aparato-digestivo/>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-digestivo>

[https://www.academia.edu/37371173/Anatomia\\_y\\_Fisiologia\\_Humana](https://www.academia.edu/37371173/Anatomia_y_Fisiologia_Humana)

<https://idoc.pub/documents/atlas-de-anatomia-humanapdf-jlkq317r15l5>