



**Mi Universidad**

**Supernota**

*Alexa Paola Bermúdez Fernández*

*1er parcial*

*Morfología*

*Luz Elena Cervantes Monroy*

*Nutrición*

*1er Cuatrimestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 23 de enero del 2023*



# MORFOLOGIA



## Introducción a la anatomía

La anatomía es la ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, es decir, forma, topografía, ubicación, disposición y la relación entre sí de los órganos que las componen.



## Distintos tipos de anatomías:

- Macroscópica
- Descriptiva (órgano a órgano)
- Topográfica (región a región)
- Microscópica
- Patológica
- Quirúrgica
- Comparada
- Aplicada
- Imagenológica

## Posición anatómica

Se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie, con: - La cabeza, la mirada (ojos) y los dedos de los pies dirigidos hacia delante. - Los brazos adosados a los lados del cuerpo con las palmas hacia delante. - Los miembros inferiores juntos, con los pies paralelos.



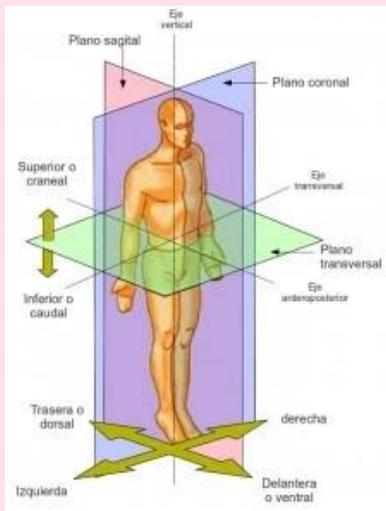
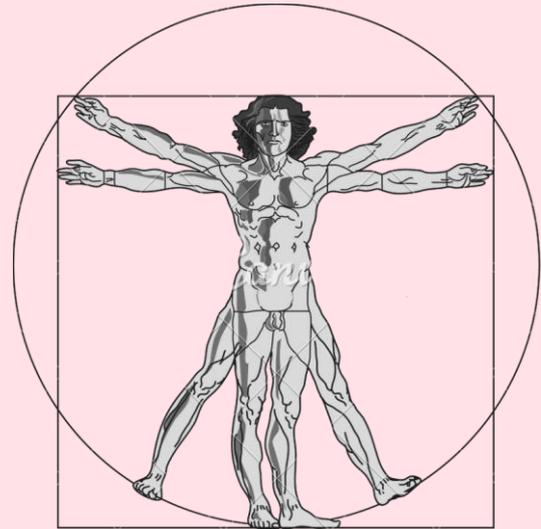


# MORFOLOGIA



## Planos anatómicos

- ♦ Plano sagital medio: divide el cuerpo en dos partes, derecha e izquierda (media y lateral)
- ♦ Plano frontal o coronal: divide el cuerpo en anterior y posterior (ventral y dorsal)
- ♦ Plano transversal: divide el cuerpo en superior e inferior (cefálico y caudal)

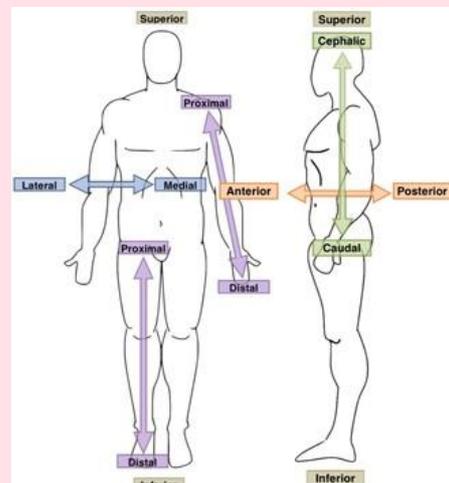


## Terminos de orientación

**Craneal o cefálica:** cuando está más cerca de la cabeza, es decir que está en la parte superior (el tórax es más craneal que el abdomen) **Caudal:** estructura más inferior (el abdomen es más caudal que el tórax) **Proximal:** lo que está más cerca de la raíz del miembro (el hombro es más proximal del brazo) **Distal:** lo que está más lejos de la raíz del miembro

## Terminos de orientación

**Ventral:** estructura que está en la parte anterior de cuerpo (la nariz está en la superficie ventral del cuerpo) **Dorsal:** estructura que se encuentra en la parte posterior del cuerpo (las escapulas se encuentran en la superficie dorsal del cuerpo)



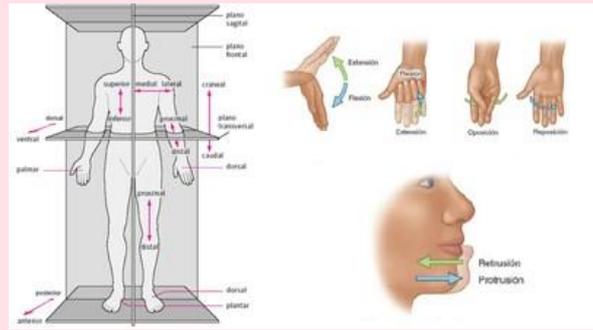


# MORFOLOGIA



## Terminos de orientación

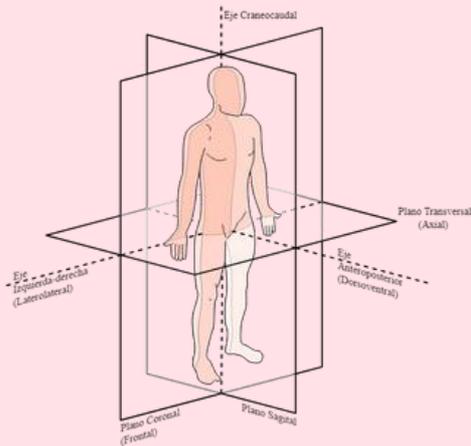
**Interno o medial:** cuando el cuerpo está más cerca de la línea media, cuando se refiere a algún órgano se dice que se encuentra en el interior del mismo (ombligo) **Externo o lateral:** todo lo que se encuentra lejos de la media del cuerpo, cuando se habla de órgano indica que se encuentra más cercano a la superficie del mismo (las caderas son más laterales que el ombligo)



## Terminos de orientación

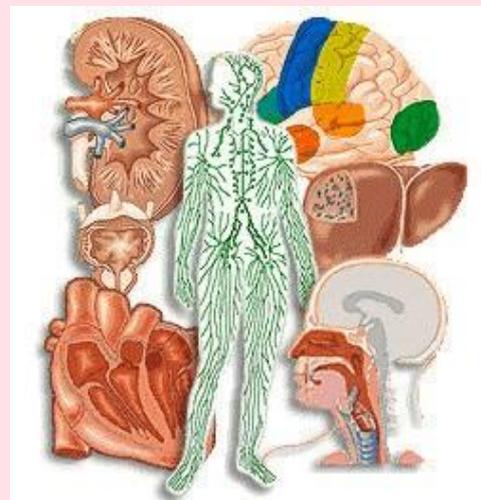
**Superficial:** está más cerca de la superficie del cuerpo (piel).

**Profundo:** lo que se encuentra lejos de la superficie del cuerpo.



## Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

El estado de normalidad de los órganos en los diferentes aparatos y sistemas del cuerpo humano. Conocer la estructura de tejidos, células y funciones del organismo





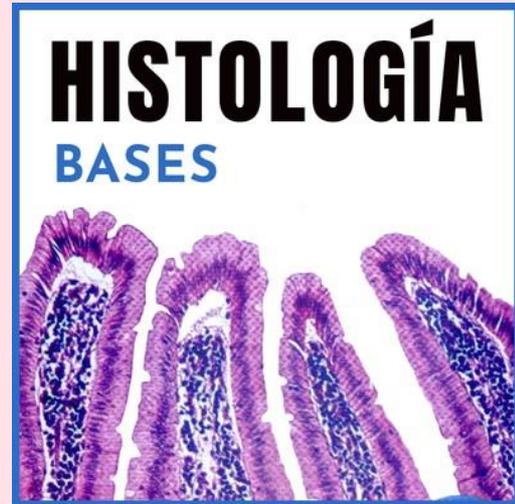
# MORFOLOGIA



## Bases Histológicas

Ciencia que estudia todo lo referente a los tejidos orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones.

La histología se identifica a veces por la anatomía microscópica, ya que se trata de observación también del interior de las células y otros corpúsculos, relacionándose con la bioquímica y la citología.



## Métodos de estudios histológicos

En la actualidad utilizan microscopios ópticos o, cada vez con más frecuencia, se valen de la microscopía virtual, que consiste en un método para examinar especímenes microscópicos digitalizados en una pantalla de ordenador. Antes, la interpretación más detallada de la micro anatomía se fundamentaba en la microscopía electrónica (ME), tanto con el microscopio electrónico de transmisión (MET) como con el microscopio electrónico de barrido (MEB).



## Preparación de tejido

1. Recogida de la muestra.
2. Fijación.
3. Recepción y registro de la muestra.
4. Descripción macroscópica y corte.
5. Inclusión de la muestra.
6. Confección de los bloques.
7. Corte histológico – Microtomía.
8. Tinción de los cortes.
9. Montaje de la preparación histológica.
10. Observación al microscopio y diagnóstico.



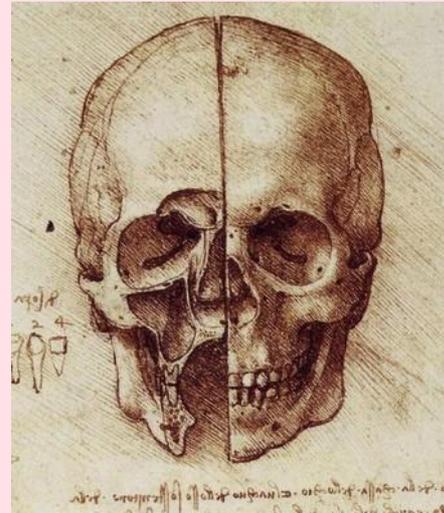


# MORFOLOGIA



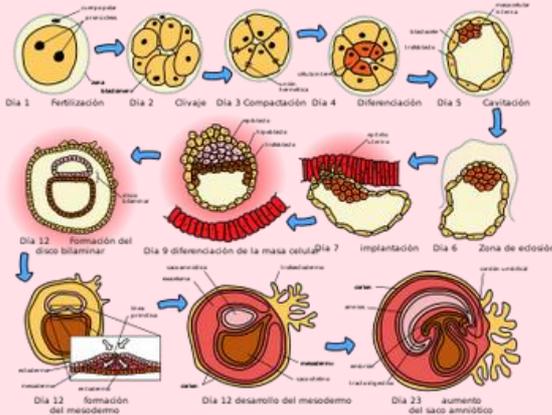
## Integración de las ciencias básicas morfológicas

La integración de las Ciencias Morfológicas ha permitido: Reducir el número de horas de docencia directa del estudiante. La aplicación de una terminología morfológica única. La integración y el control del proceso docente por un solo profesor con un cuerpo de conocimientos integrados.



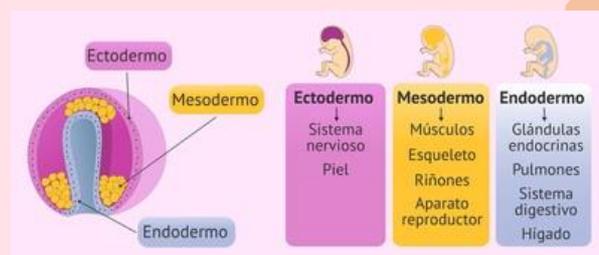
## Procesos morfogenéticos o topogénesis embrionaria

La morfogénesis es el cambio en la forma y/o la localización, tanto de una célula como de un tejido o estructura embrionarios. En los embriones se produce cambios de posición y forma,



## ¿Qué órganos se forman de las 3 capas embrionarias?

- Endodermo (capa interna) - aparato digestivo y respiratorio,
- Mesodermo (capa mediana) -- músculos, huesos y dermis.
- Ectodermo (capa externa) -- epidermis, pelo, uñas, ojos y sistema nervioso.



# Bibliografía

- *Integración de las ciencias morfológicas*. (Diciembre de 2001). Obtenido de Integración de las ciencias morfológicas: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75072001000300010#:~:text=La%20integraci%C3%B3n%20de%20las%20Ciencias%20Morfol%C3%B3gicas%20ha%20permitido%3A,un%20cuerpo%20de%20conocimientos%20integrados.](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072001000300010#:~:text=La%20integraci%C3%B3n%20de%20las%20Ciencias%20Morfol%C3%B3gicas%20ha%20permitido%3A,un%20cuerpo%20de%20conocimientos%20integrados.)
- UDS. (s.f.). QUIMICA ORGANICA. En UDS, *QUIMICA ORGANICA* (págs. 11-28).