



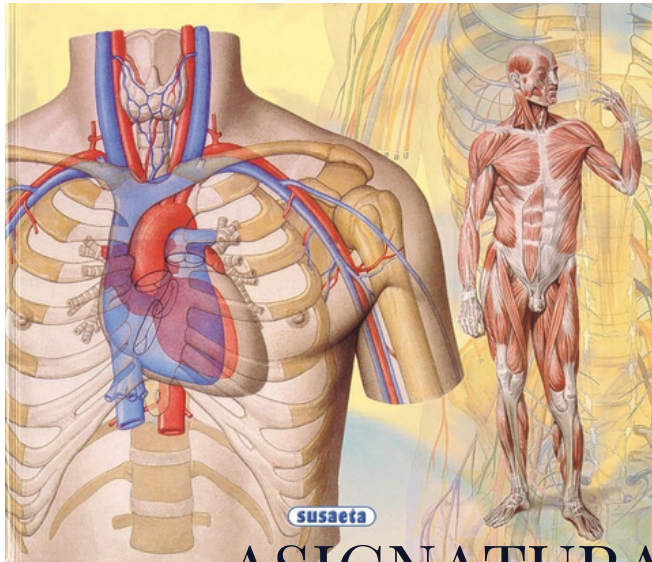
# ACTIVIDAD 1 SUPER NOTA

---



ALUMNA: JAZMIN BERNABE GALICIA

PROFESORA: LUZ ELENA CERVANTES MONROY



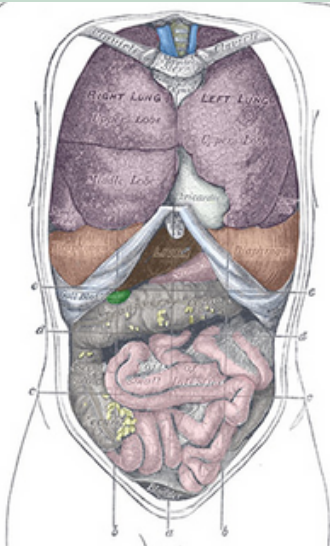
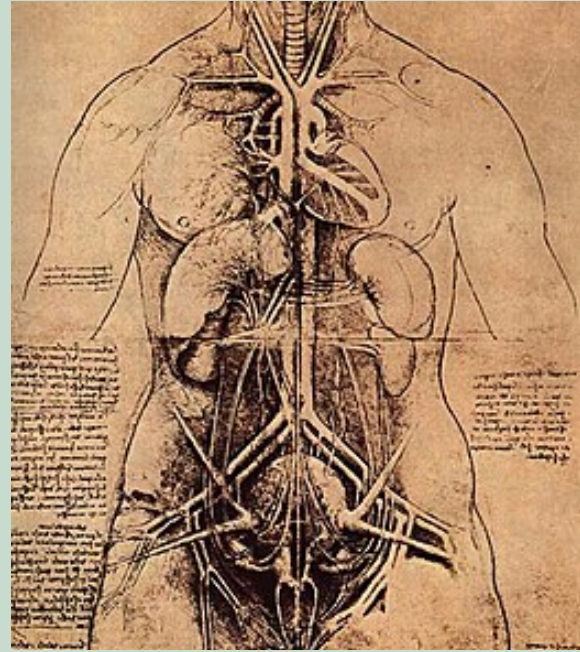
17/09/22

ASIGNATURA: MORFOLOGIA  
GENERAL

LICENCIATURA EN NUTRICION

# 1.1 INTRODUCCION A LA ANATOMIA

La anatomía es el estudio de la estructura y la forma del cuerpo y sus partes, además de las relaciones entre ellas.



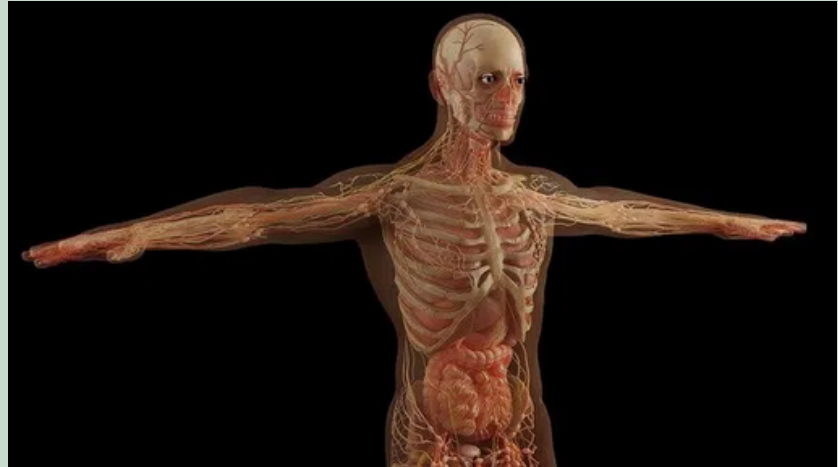
Cuando estudiamos el cuerpo o las grandes estructuras corporales, como el corazón o los huesos, nos dedicamos a la anatomía macroscópica

el término anatomía, deriva de las palabras griegas que significan cortar (tomía) y separar (ana)



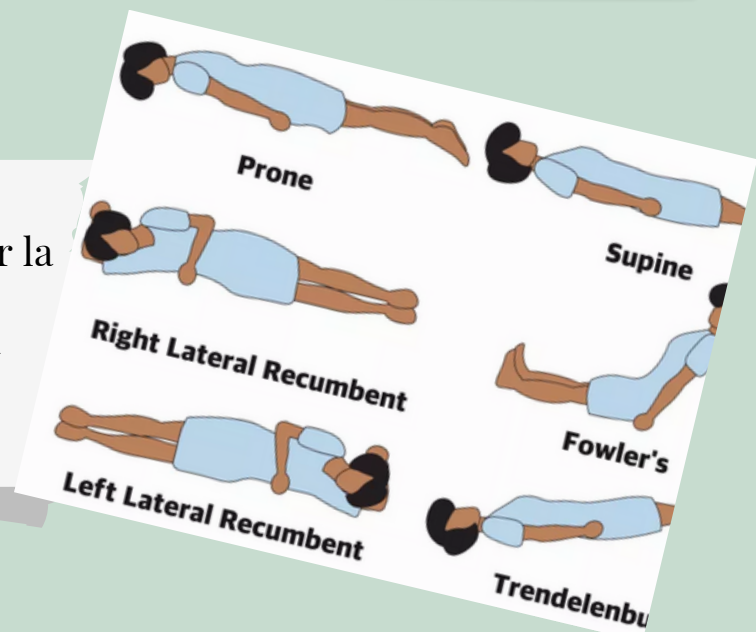
# 1.2 POSICION ANATOMICA

Las descripciones anatómicas se expresan en relación con una posición constante



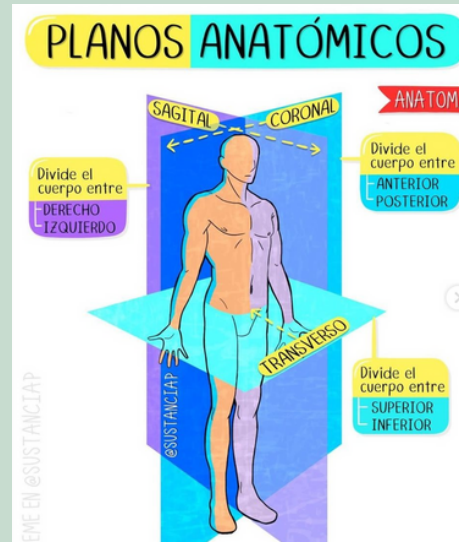
Se utilizan en diversas situaciones patológicas o para efectuar exploraciones físicas y practicas terapéuticas o quirúrgicas.

Los cambios de posición tienen la finalidad de: evitar la aparición de isquemia en los puntos de presión, prevenir úlceras por presión (UPP) y proporcionar comodidad al paciente.



# 1.3 PLANOS ANATOMICOS

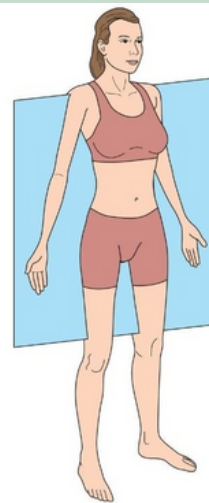
Para la descripción y orientación de las partes del cuerpo, se usan cortes que seccionan el cuerpo en diferentes partes, llamados "Planos"



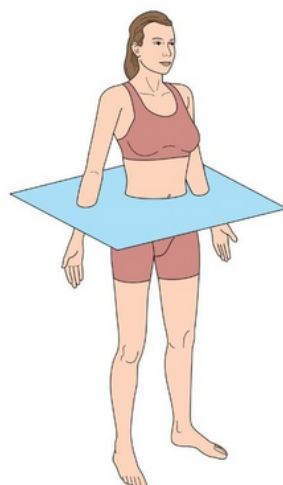
Plano sagital

Planos Sagitales: también están orientados en vertical, pero son perpendiculares a los planos coronales y dividen el cuerpo en las zonas derecha e izquierda.

Planos Coronales: están orientados verticalmente y dividen el cuerpo en las zonas anterior y posterior



Plano coronal/  
frontal

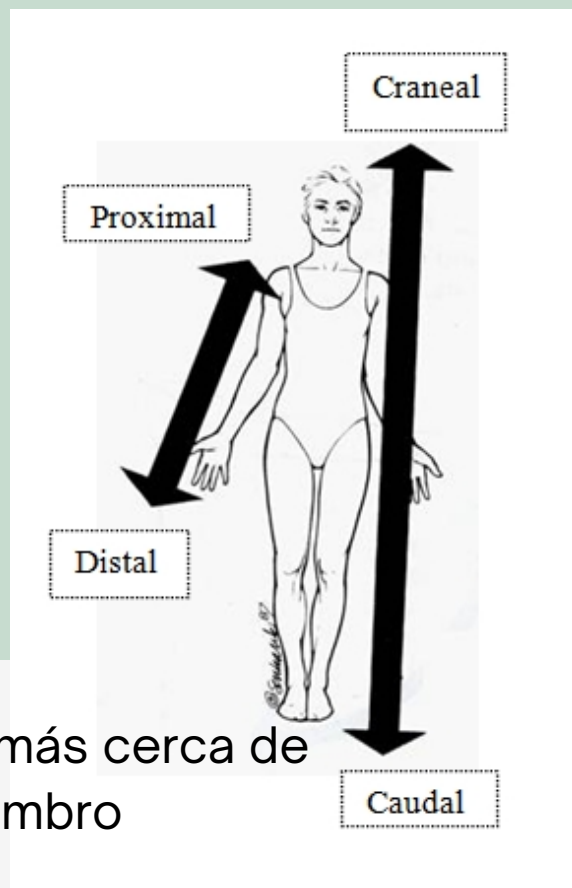


Plano transversal

Planos transversales o axiales: perpendiculares a los verticales, dividen el cuerpo en las zonas superior e inferior.

# 1.4 TERMINOS DE ORIENTACION

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)

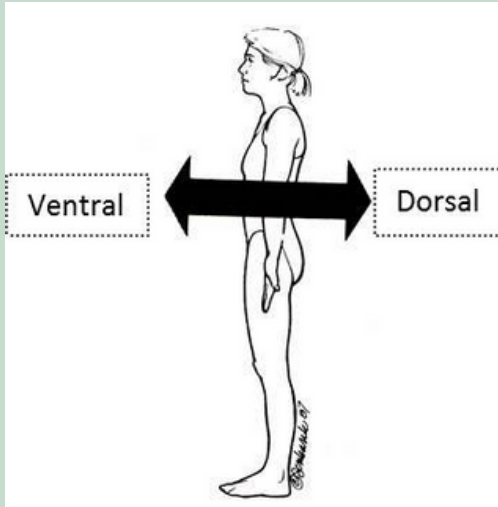
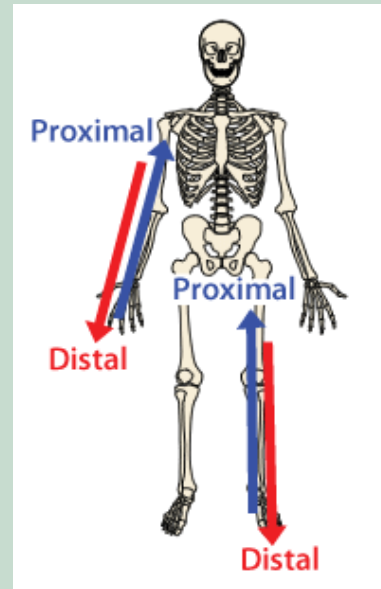


Caudal: estructura más inferior (el abdomen es más caudal que el tórax)

Proximal: lo que está más cerca de la raíz del miembro

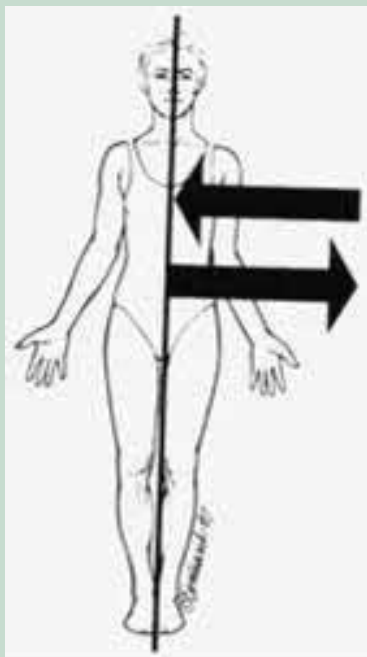
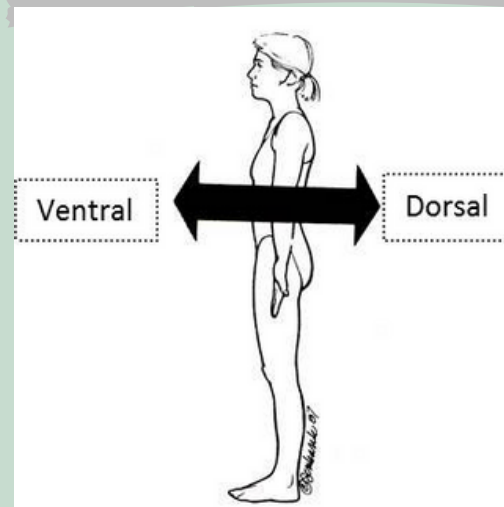
# 1.4 TERMINOS DE ORIENTACION

Distal: lo que está más lejos de la raíz del miembro



Ventral: estructura que está en la parte anterior de cuerpo (la nariz está en la superficie ventral del cuerpo)

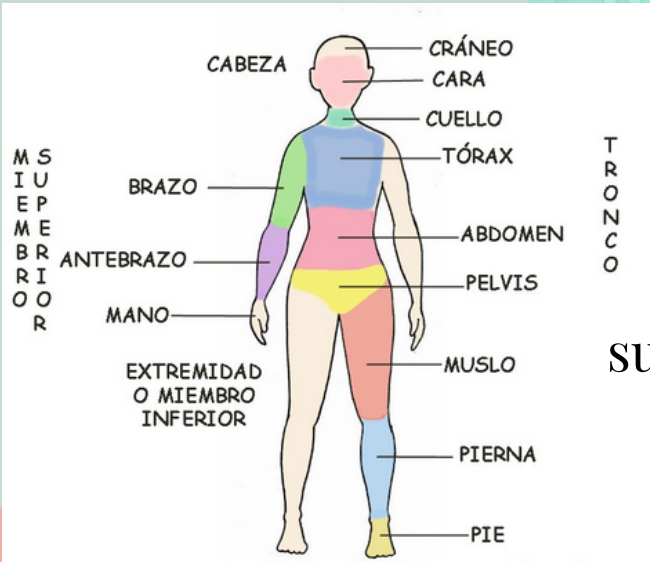
Dorsal: estructura que se encuentra en la parte posterior del cuerpo (las escapulas se encuentran en la superficie dorsal del cuerpo)



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)

# 1.5 Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

La anatomía considera la organización del cuerpo humano en función de sus partes o segmentos principal



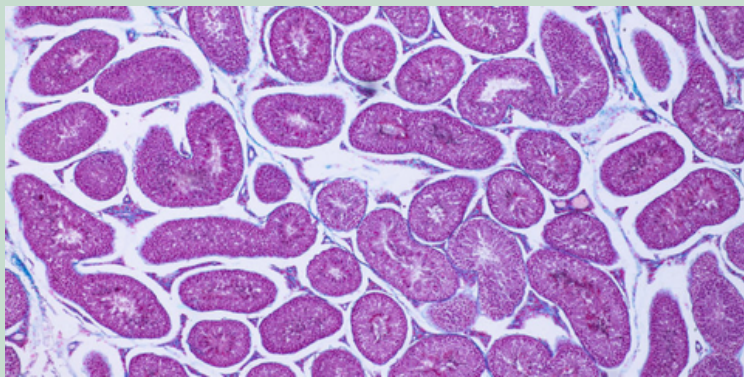
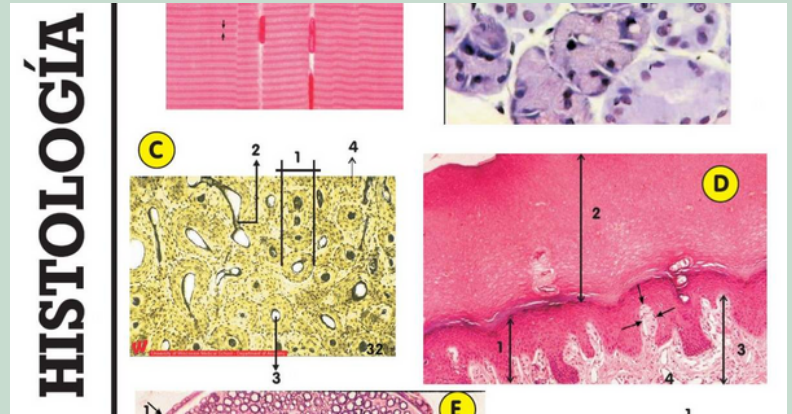
Todas las partes principales pueden subdividirse en áreas y regiones.

La anatomía es el método para estudiar la estructura del organismo centrandolo la atención en una determinada parte, área o región,



# 1.5.1 BASES HISTOLOGICAS

Histología, es la rama de la anatomía que estudia los tejidos de animales y plantas.



el término anatomía microscópica no es sinónimo, se utilizan indistintamente para referirse al estudio de la estructura microscópica de células, tejidos y órganos o sistemas.

Para observar un tejido al microscopio es fundamental el uso de técnicas histológicas y colorantes.



ha sido indispensable el invento del microscopio que sucedió a partir del descubrimiento de vidrios, cristales y lentes que llevaron a inventar los microscopios simples luego los compuestos



# 1.6 Métodos de estudios histológicos

El objeto de estudio de la histología son los tejidos (y las células que los componen). A fin de estudiarlos y comprenderlos, cuenta con dos poderosas herramientas que le permiten observar la microestructura celular y tisular: la microscopía y la técnica histológica.



La técnica histológica es la serie de pasos ordenados que permiten preparar al tejido para su observación a través del microscopio.

El tejido se prepara para su observación de acuerdo con el tipo de microscopio que será utilizado.



la técnica más común para preparar las muestras es la técnica histológica ordinaria o de inclusión en parafina. En este proceso, las muestras se infiltran en parafina, con el fin de que tengan la consistencia adecuada para obtener los bloques con las muestras o especímenes.



# 1.7 Preparación de tejido

El corte de rutina teñido con hematoxilina y eosina es la muestra que se utiliza con mayor frecuencia.



El primer paso en la preparación de una muestra de tejido u organo es la fijacion para conservar la estructura



La fijacion es obtenida mediante una sustancia quimica o una mezcla de sustancias quimicas, conserva de forma permanente la estructura del tejido.



El fijador mas comun es la formalina, una solucion acuosa de formaldehido al 37%, en disoluciones variadas y en combinacion con otras sustancias quimicas y amortiguadores.

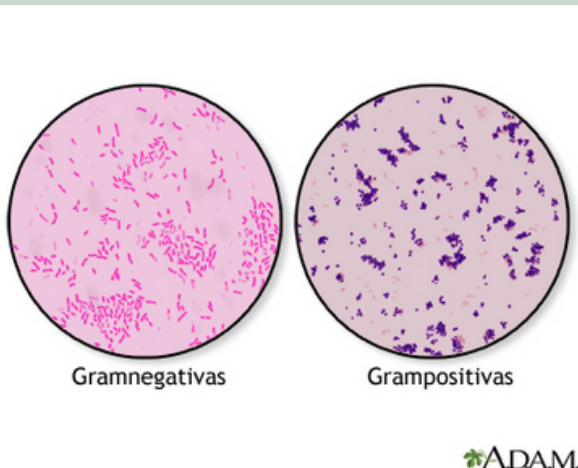
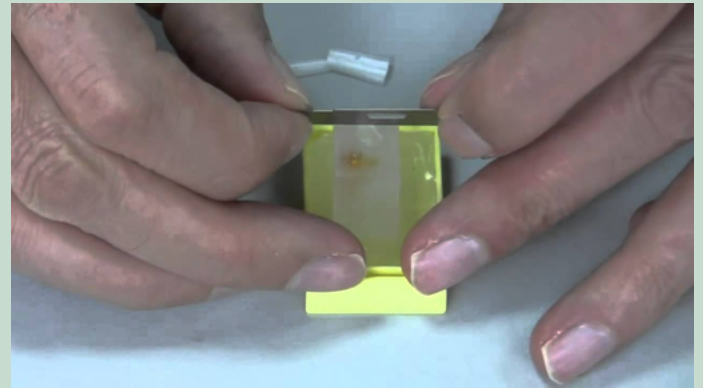
# 1.7 Preparación de tejido

En el segundo paso la muestra se dispone para su inclusion en parafina con el fin de permitir su corte.



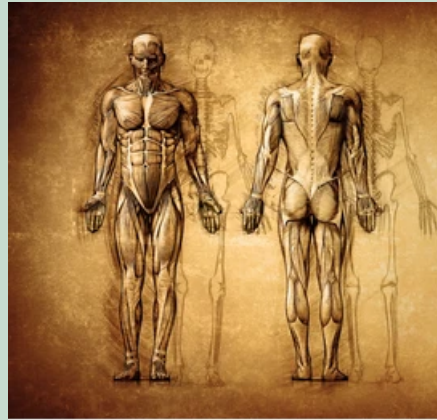
Para examinar el corte se requiere de su infiltracion con un medio de inclusion que permita realizar cortes muy delgados.

En el tercer paso la muestra se tiñe para permitir su examen



# 1.8 Integración de las ciencias básicas morfológicas

La Morfología Humana está integrada por varias ramas científicas que forman parte de las Ciencias Básicas Biomédicas



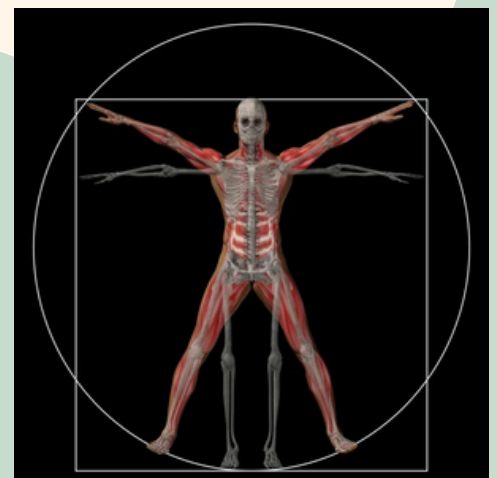
La Anatomía estudia las estructuras macroscópicas; la Histología, las estructuras microscópicas y la Ontogenia, el origen y desarrollo de las estructuras

El período prenatal se denomina Embriología.



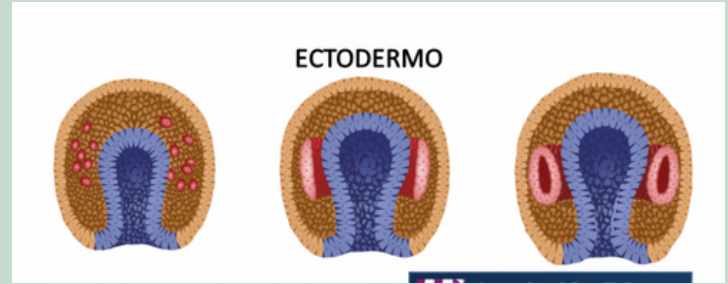
La morfología humana está integrada por diversas disciplinas científicas que estudian la estructura del organismo humano en sus aspectos macroscópicos, microscópicos y del desarrollo.

Estas ramas científicas representan la base sobre la que se construye el conocimiento médico y corresponden a anatomía, histología y embriología.



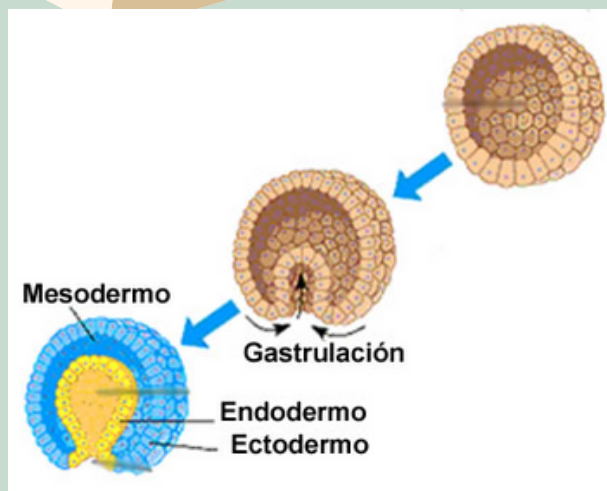
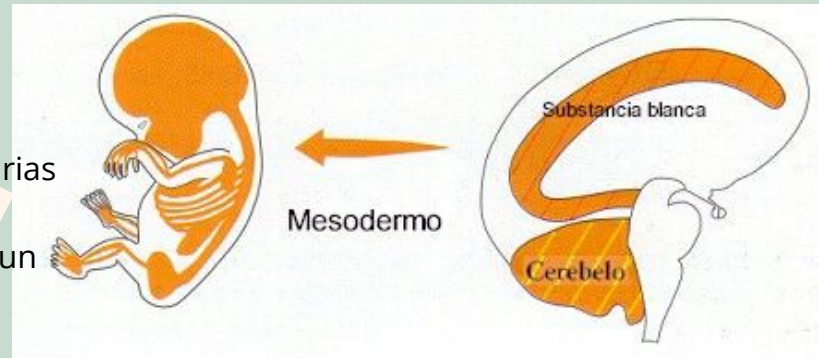
## 1.9 Mapas morfogénéticos embriohistológicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadores de órganos

El ectodermo es la primera hoja blastodérmica del embrión, se forma en el desarrollo embrionario durante la fase de la blástula.



Esta es la capa de tejido mas interno de las 3 capas, depende de las células embrionarias que se diferencian en di blastos y triblásticos.

El mesodermo es una de las 3 capas embrionarias que constituyen el embrión, su formación puede realizarse por esquizocelia a partir de un blastocito denominado gastrulación. Previo a la formación del mesodermo, la gastrulación forma las 2 primeras capas: ectodermo y endodermo.



Gastrulación:  
Etapa del desarrollo embrionario que ocurre después de la formación de la blástula, sigue a la segmentación y tiene como objetivo la formación de capas germinales

# BIBLIOGRAFIA:

[https://ifssa.edu.ar/ifssavirtual/cms/files/LIBRO%20IFSSA%20Anatomia.y.Fisiologia.Humana.Marieb%209a.ed.%20\(1\).pdf](https://ifssa.edu.ar/ifssavirtual/cms/files/LIBRO%20IFSSA%20Anatomia.y.Fisiologia.Humana.Marieb%209a.ed.%20(1).pdf)

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA

Elaine N. Marieb

<https://colegiofernandodearagon.cl/wp-content/uploads/2020/07/3%C2%B0-MEDIO-Gu%C3%ADa-1-Classroom.-Aplicaci%C3%B3n-de-cuidados-b%C3%A1sicos.pdf>

Centro educacional Fernando de Aragón.

Enseñanza media.

Técnico profesional.

Atención de enfermería.

[https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/43727352/Generalidades\\_Anatomicas\\_-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1663502154&Signature=DYwLpKXXN4H9cEF3qyduQIzTbWTZkV50EA~e~PpIY7I83EvmQAJYZ5B-AUxdvG0jXvGy5q-rMVM-EFvFKgnHytNnsQVKs9CbroqXgGBIBW5zDs3BL1UQUeeuQSPYzwknUNjjGZ3CO-m4i5T5NV2rn84iQDyR89QJmPOcD0W6~H0KZE0KgRjLqNy1-zWD-~yZCDRXzSFSdcj-wXmcBxJmCRTVncRwo3KLeiFLhxyvclnZlhbB9GCj6HyAL-Y1R0kZykvwXfx1LkwS1UZHVG6vjCBOpxoHCdKetxGCMqdIk37V4GZzvUcRolsw9I02IYG242eWJAznJkhL-sMwmKj11g\\_\\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/43727352/Generalidades_Anatomicas_-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1663502154&Signature=DYwLpKXXN4H9cEF3qyduQIzTbWTZkV50EA~e~PpIY7I83EvmQAJYZ5B-AUxdvG0jXvGy5q-rMVM-EFvFKgnHytNnsQVKs9CbroqXgGBIBW5zDs3BL1UQUeeuQSPYzwknUNjjGZ3CO-m4i5T5NV2rn84iQDyR89QJmPOcD0W6~H0KZE0KgRjLqNy1-zWD-~yZCDRXzSFSdcj-wXmcBxJmCRTVncRwo3KLeiFLhxyvclnZlhbB9GCj6HyAL-Y1R0kZykvwXfx1LkwS1UZHVG6vjCBOpxoHCdKetxGCMqdIk37V4GZzvUcRolsw9I02IYG242eWJAznJkhL-sMwmKj11g__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA)

Generalidades Anatómicas

walter rivas

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/2eabaa241ebf1a92d02d06ace94b3672-LC-LNU102.pdf>

Keigh L. Moore. (2013). Anatomia con orientacion clinica. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

Michael H. Ross. (2012). Histología, texto atlas, biología molecular y celular. Buenos Aires: Panamericana.

<https://www.lamjol.info/index.php/RCEUCS/article/view/702>  
Revista Científica de la Escuela Universitaria de las Ciencias de la Salud

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1995&sectionid=150299454>

CAPÍTULO 2: Técnica histológica

Raquel Guerrero Alquicira; Marcela Rojas Lemus; Teresa I. Fortoul van der Goes

ROSS  
HISTOLOGIA  
TEXTO Y ATLAS  
CORRELACION CON BIOLOGIA CELULAR- WOJCIECH PAWLINA  
[booksmedicos.org](http://booksmedicos.org)