



**Nombre de alumno: Alexa Gabriela  
Morales Coutiño**

**Nombre del profesor: Luz Elena  
Cervantes Monroy**

**Nombre del trabajo: Súper notas**

**Materia: Morfología general**

**Grado: 1° Cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

# Introducción a la anatomía

La palabra anatomía proviene del griego **anatome**, que significa **corte, disección**.

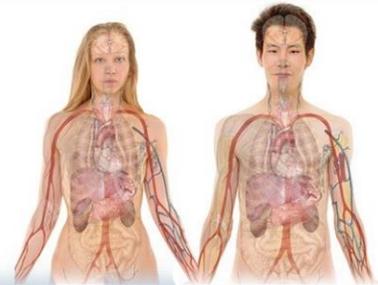
También se estudia la topografía, ubicación, disposición y relación de todas las estructuras del cuerpo humano.

Es la base de la reflexión de todas las patologías y de la amplitud física.



**Anatomía topográfica:** Estudio del cuerpo humano por regiones, analizando cada una de ellas individualmente, estudiando cada aspecto que lo conforma.

**Anatomía sistemática:** Estudio del cuerpo humano por aparatos y sistemas.



## SUBDIVISIONES

**Anatomía descriptiva:** Separa el cuerpo en sistemas

**Anatomía comparada:** Se compara con la anatomía de los animales

**Anatomía clínica:** Relaciona diagnóstico y tratamiento

**Anatomía patológica:** Estudia el deterioro de los tejidos, órganos y sistemas

**Anatomía funcional o fisiología:** Estudia las funciones de los órganos

**Anatomía vegetal:** Estudio de la estructura interna de las plantas

**Anatomía animal o veterinaria:** Estudio y descripción de los cuerpos de los animales

**Anatomía humana:** Estudio y descripción del cuerpo humano

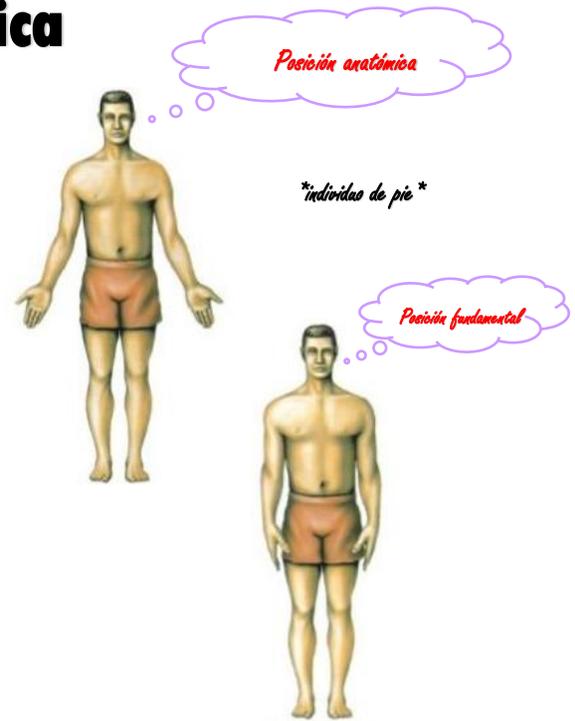


# Posición anatómica

Para el movimiento humano se toma un punto de partida, del cual todos los movimientos parten, a esto se le llama **posición anatómica**.

Aquí todas las articulaciones se consideran en **posición neutra**, o de 0 grados sin que algún movimiento allá ocurrido.

**Posición fundamental:** Diferencia en las manos

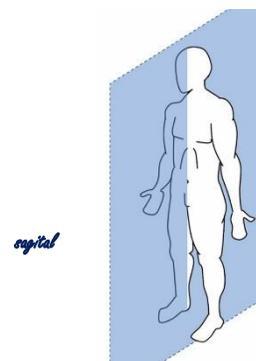
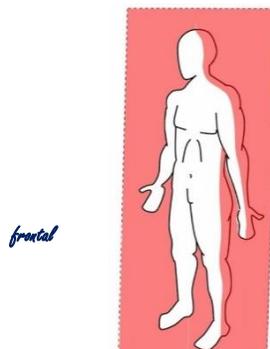
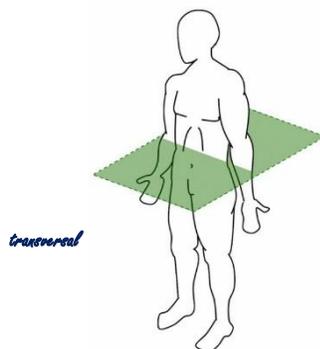


## Planos anatómicos

**Plano sagital:** Va de la parte anterior del cuerpo a la parte posterior y es paralelo a su eje mayor.

**Plano coronal:** Son paralelos también al eje mayor del cuerpo, pero perpendiculares al plano sagital.

**Plano transversal:** El plano es perpendicular al plano sagital y coronal.



# Términos de orientación

**Superior, craneal o cefálico**

Hacia la cabeza, la parte superior de la estructura

**Inferior, caudal**

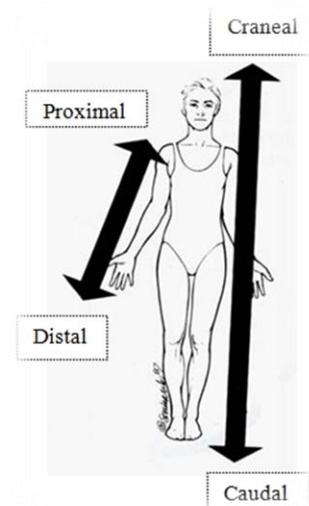
Dirección contraria a la cabeza o a la parte inferior de un punto

**Proximal**

Lo más cerca de un punto, o la más cerca al punto de origen

**Distal**

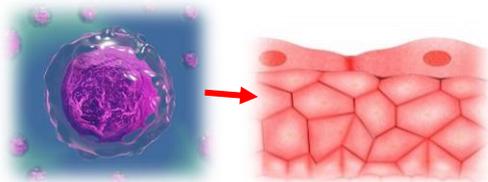
Lo que está más lejos de la raíz, o el punto de inserción



## Bases histológicas y métodos de estudios histológicos

Rama de la anatomía que estudia los tejidos de **animales y plantas**

PASIÓN POR EDUCAR



Se utilizan para referirse al estudio de la estructura **microscópica de células, tejidos, órganos o sistemas**

### PREPARACIÓN DE TEJIDO

-Obtención de la muestra

-Fijación

-Lavado

-Deshidratación

-Corte

-Tinción

-Montaje

-Etiquetado

# Integración de las ciencias básicas morfológicas

**Sociales:** El carácter social del individuo

**Bioquímica:** Moleculares de la vida

**Embriología:** Concepto del desarrollo del individuo

**Psicología:** Ciencia que estudia la vida psíquica y la psicología

**Histología:** Microscópico del organismo

**Demográfica:** Poblaciones humanas, su dimensión, estructura y características generales

**Genética:** Invasión de sustancia

**Ciencias médicas:** Funcionamiento científico

PASIÓN POR EDUCAR

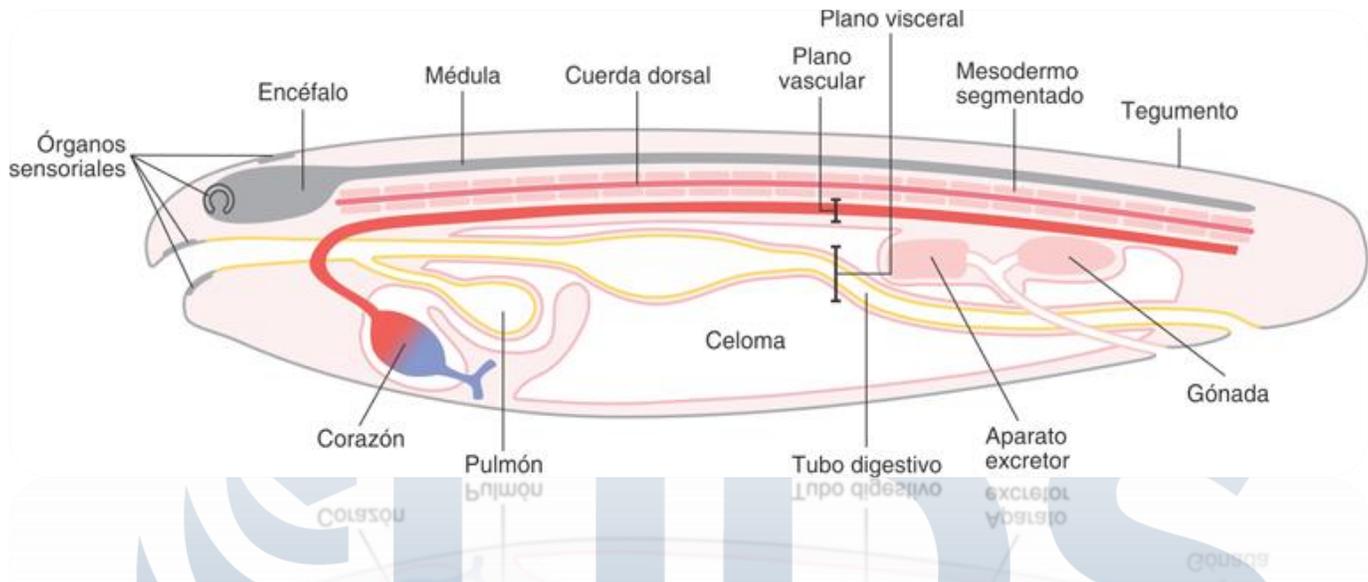
**Biología del desarrollo:** Desarrollo general del individuo desde su nacimiento hasta el día de su muerte

**Fisiología:** Funciones del organismo

**Imagenología:** Información del método de estudio, imágenes de distintos órganos

**Anatomía:** Macroscópico del individuo

# Mapas morfogénicos embrio histológicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadores de órganos



## DESARROLLO EMBRIONARIO

Para formar diferentes órganos epiteliales se organizan las estructuras tabulares que dan paso al intercambio de nutrientes y gases en el organismo.

Se presenta una estructura altamente polarizada por diferentes membranas plasmáticas, membrana que delimita el lumen central y basoteral que une las células, este es el medio de la naturaleza bioquímica compleja en el que están de por medio las células.

La presencia de laminina (glicoproteína) en la extracelular induce una rápida y eficaz polarización celular y una morfogénesis epitelial sin muerte celular programada.

## Organogénesis

Cambios que permiten a las capas embrionarias, **ectodermo**, mesodermo y **endodermo**, poder transformarse en diferentes órganos que conforman un organismo.

# Bibliografía

<https://es.slideshare.net/dransvaniavelad/anatomia-basica-39069580>

<https://www.onsalus.com/definicion-de-anatomia-regional-18663.html>

<https://www.caracteristicas.co/anatomia/>

<https://concepto.de/anatomia/>

<https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/posicion-anatomica>

<https://www.fisioterapia-online.com/glosario/plano-sagital-o-medial>

<https://www.lifeder.com/plano-frontal-coronal/>

<https://slideplayer.es/slide/5846317/>

<https://www.uandes.cl/macroskopico/>

<https://basesdelanatomia.wordpress.com/2016/10/06/planetaria-anatomica/>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1502&sectionid=94733160>

<https://www.lamjol.info/index.php/RCEUCS/article/view/7025>

<https://www.studocu.com/ec/document/pontificia-universidad-catolica-del-ecuador/morfofisiologia-ii/ciencias-que-se-relacionan-con-morfofisiologia/9227169>

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/Como-se-forman-los-organos-durante-el-desarrollo-embrionario>

PASIÓN POR EDUCAR



UDS

PASIÓN POR EDUCAR