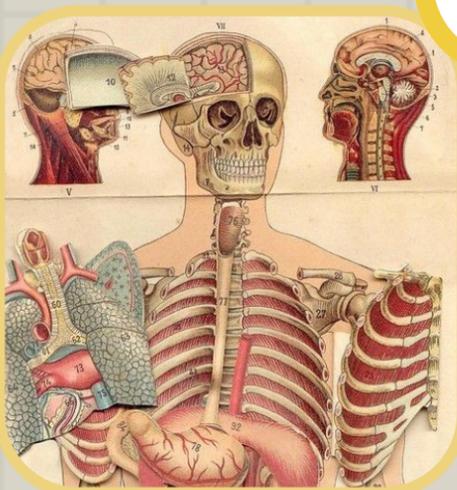


# MORFOLOGÍA

Bases morfológicas de la anatomía con aplicación química.

1

## Introducción a la anatomía

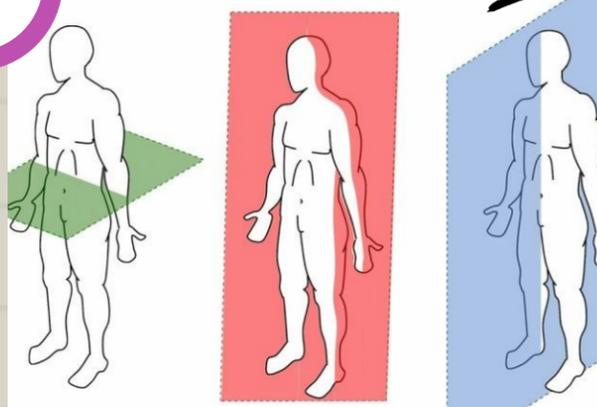


Es la ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, de forma topográfica, ubicación y la relación entre sí de los órganos que la componen.

## Posición anatómica

2

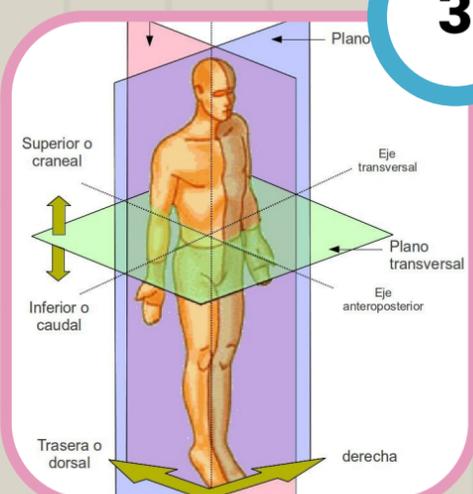
Estudios sobre el cuerpo, su movimiento, su postura o la relación de un área con otra asumen que el cuerpo en su conjunto se encuentra en una posición llamada POSICIÓN ANATÓMICA.



3

## Planos anatómicos

Cuatro planos imaginarios cruzan el organismo en posición anatómica. Plano medio sagital, plano medio frontal o coronal, plano transversal.



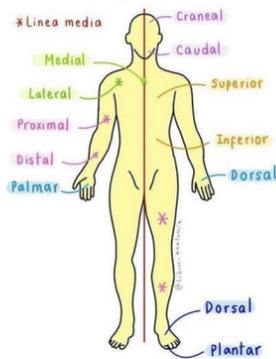
## Términos de orientación

Algunos de los términos direccionales más utilizados en anatomía son:

- Craneal o cefálico: que se dirige hacia el cráneo.
- caudal: que se dirige hacia la cola o el cóccix.
- Medial: que se dirige hacia el plano medial o la línea media
- lateral: que se aleja del plano medial.

4

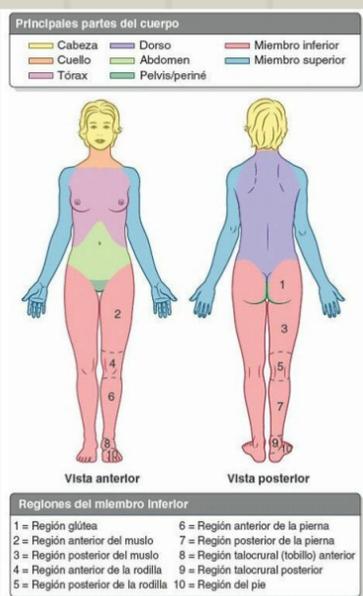
## TÉRMINOS DE Orientación



5

## Bases morfológicas de la histología .con aplicación clínica

Conocer el estado de normalidad de los órganos en los diferentes aparatos y sistemas del cuerpo. La anatomía es el método para estudiar la estructura de tejidos, células y funciones del organismo centrada en una parte, área o región.



## Bases histológicas

6

Estudia todo lo referente a los tejidos orgánicos: su estructura microscópica su desarrollo y funciones. Ya que se trata de observación también del interior de células y otros corpusculos relacionándose con la bioquímica y citología. Ya que todo tejido está constituido por células, matriz y líquido tisular. Las moléculas están constituidas por átomos. Y la materia, está organizada por niveles inferiores a superiores estos niveles son : subatómico optriculas elementales.

Cuatro tipos de tejido



# 7

## Métodos de estudios histologicas

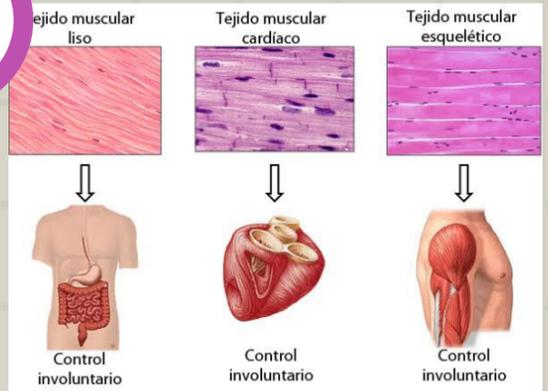


Técnicas muy utilizadas por los histólogos y son muy diversas, pero la mayoría de la información celular se puede interpretar mediante la microscopia junto a un conjunto de técnicas que permiten analizar la estructura. Ejemplos : microscopios, preparación de tejidos, histoquímico, y citoquímico, referencias.

## Preparación de tejidos

El primer paso para la preparación de una muestra de tejido u órgano es la Fijación para conservar su estructura que se hace mediante el empleo de mezclas o sustancias químicas. El tejido se prepara para su observación de acuerdo con el tipo de microscopio que será utilizado.

# 8



## Integración de ciencias básicas morfológicas.

La morfología humana está integrada por varias ramas científicas que forman parte de las ciencias biomedicas. Estudian estructura del organismo humano desde distintos puntos de vista, en sus aspectos macroscopicos, microscópicos y del desarrollo. Estudio que se hace en el período prenatal que se denomina embriología.

ANATOMÍA: estudia las estructuras macroscopicas.

HISTOLOGIA: estudia estructura microscópicas.

ONTOGENIA: origen y desarrollo de estructuras.



# 9

## Mapas morfo genéticos embrió histologicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadores de Órganos.

ORGANOSESIS: es la formación de órganos rudimentarios (sin forma) los cambios permiten que las Capas embrionales se transformen en diferentes órganos que conforman un organismo esto se realiza mediante las siguientes etapas.

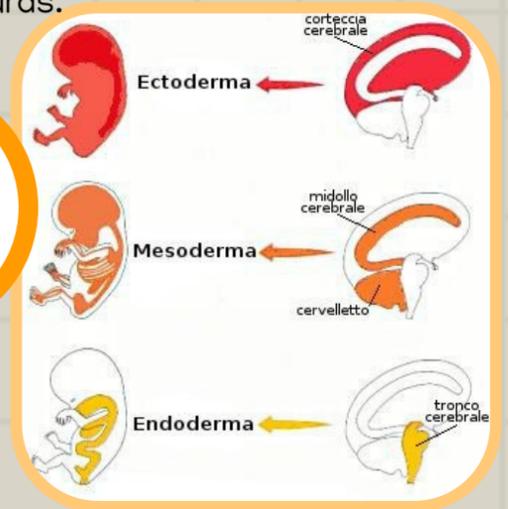
-ectodermos ( fase blastula) es la primer hoja balasto dermica del embrión.

-mesodermo : 3 capas embrionarias que constituye el embrión puede realizarse por ezquizocelia a partir de un bastoncillo llamado gastrulation.

LA gastrulation forma 2 primeras capas: ectodermos y endoderm.

ES TODO PROCESO DE FORMACIÓN DEL EMBRIÓN.

# 10



### BIBLIOGRAFÍA.:

\*ANTALOGIA MORFOLOGÍA DE UNIVERSIDAD DEL SURESTE "UDS"

<https://medlineplus.gov/spanish/ency>.

<https://prezi.com/p/6iejfztesndk/metodos-de-estudio-histologicos/>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/histologia-vision-general>

<https://www.iqb.es/facultad%20de%20medicina/anatomia/tema01/terminos>.

A detailed anatomical drawing of a human arm and shoulder, showing the skeletal structure and the intricate network of muscles and tendons. The drawing is rendered in a realistic style with shading to indicate depth and texture. It occupies the right side of the page, extending from the top to the bottom.

Nombre del alumno : Dili Haidee Reyes Argueta.  
Nombre del profesor : Dra. Luz Elena Cervantes Montoy  
Nombre del trabajo : súper nota.  
Materia: Morfología  
Grado: primer cuatrimestre  
Grupo: A.