

# MORFOLOGÍA GENERAL



**Profesora: Dra. Luz Elena  
Cervantes Monroy**

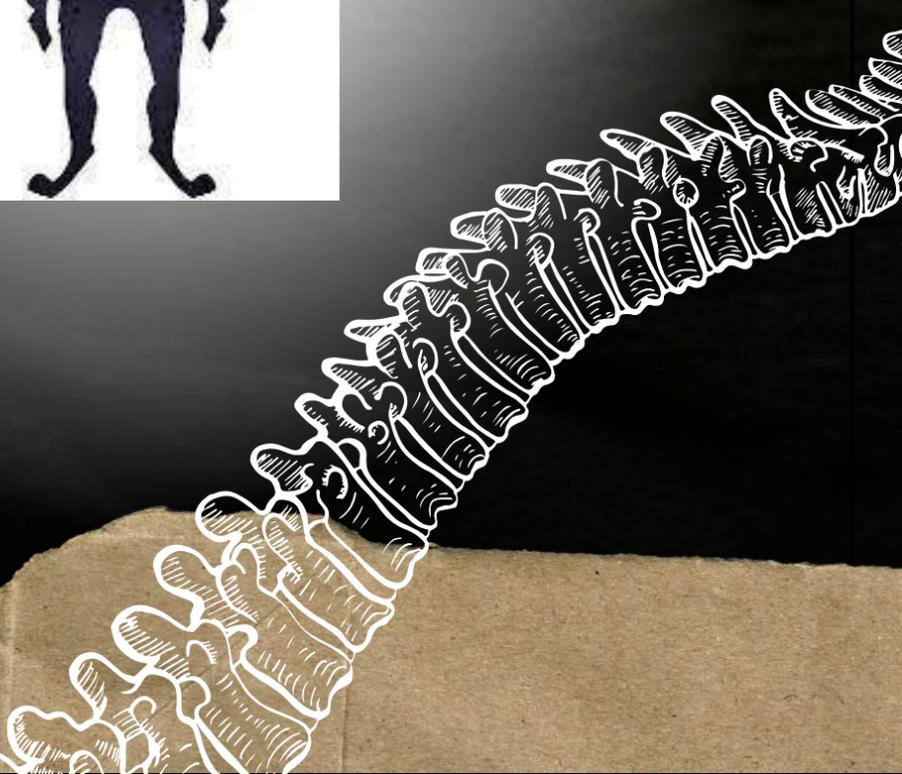
**Nombre del alumno:  
Carlos Armando Torres de  
León**

**1er cuatrimestre**

**Primer grado de Nutrición**



**UDS**



# Morfología general

## Super nota de:

### UNIDAD I

### BASES MORFOLÓGICAS DE LA ANATOMÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

## 1.1 Introducción a la anatomía

Ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, forma, topografía, ubicación, disposición y relación entre si de los órganos que las componen.

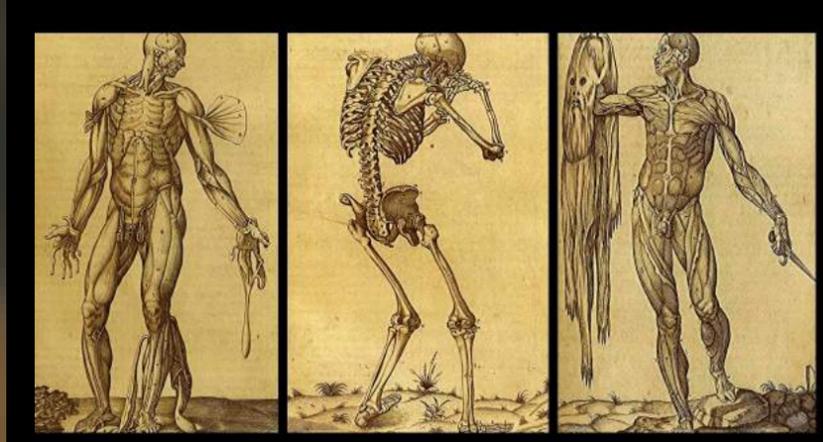
### Distintos tipos de anatomías:

- **Macroscópica**

**Descriptiva:** órgano a órgano

**Topográfica:** región a región

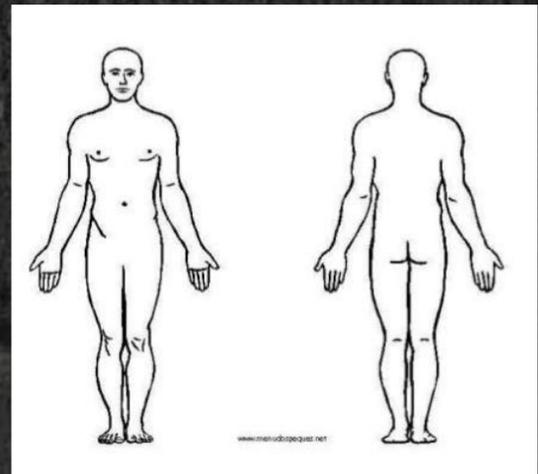
- **Microscópica**
- **Patológica**
- **Quirúrgica**
- **Comparada**
- **Aplicada**
- **Imagenológica**



## 1.2 POSICIÓN ANATÓMICA

La posición anatómica se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie, con:

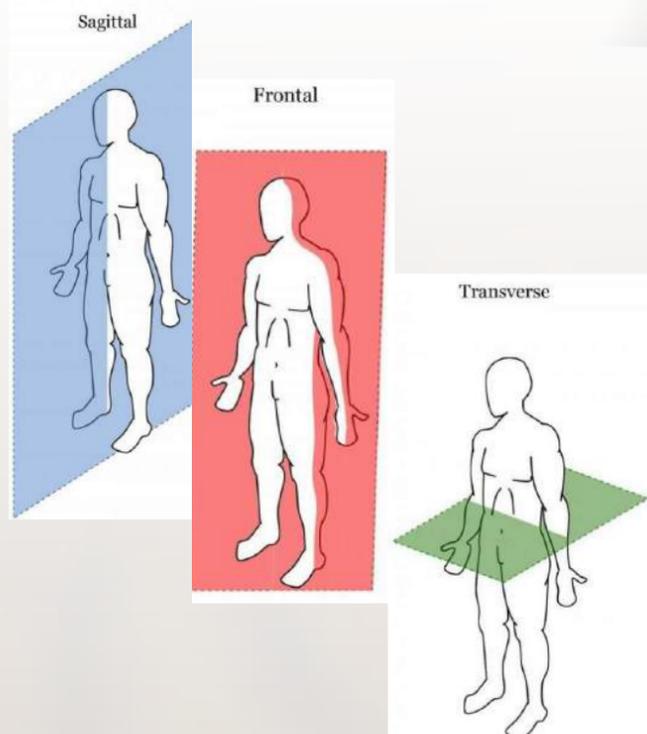
- La cabeza, la mirada (ojos) y los dedos de los pies dirigidos hacia delante.
- Los brazos adosados a los lados del cuerpo con las palmas hacia delante.
- Los miembros inferiores juntos, con los pies paralelos.



Todas las descripciones anatómicas se expresan en relación con una posición constante, para garantizar que no haya ambigüedad.

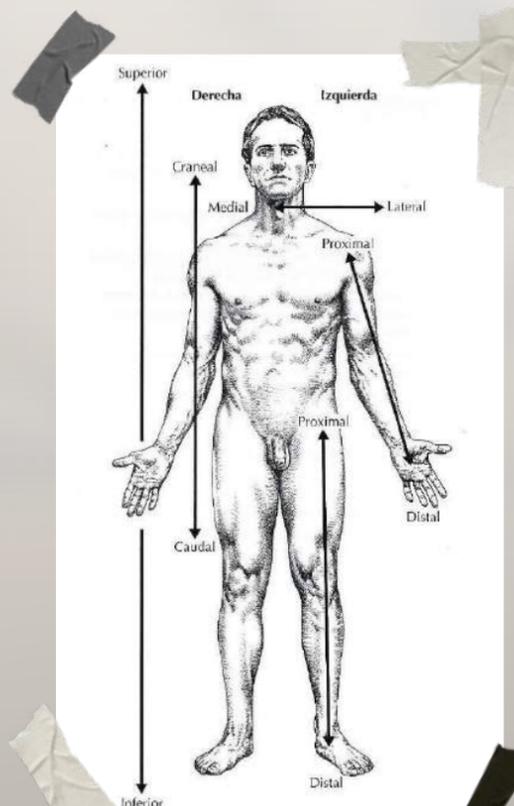
## 1.3 PLANOS ANATÓMICOS

- **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)
- **Transversal:** divide el cuerpo en superior e inferior (cefálico y caudal)

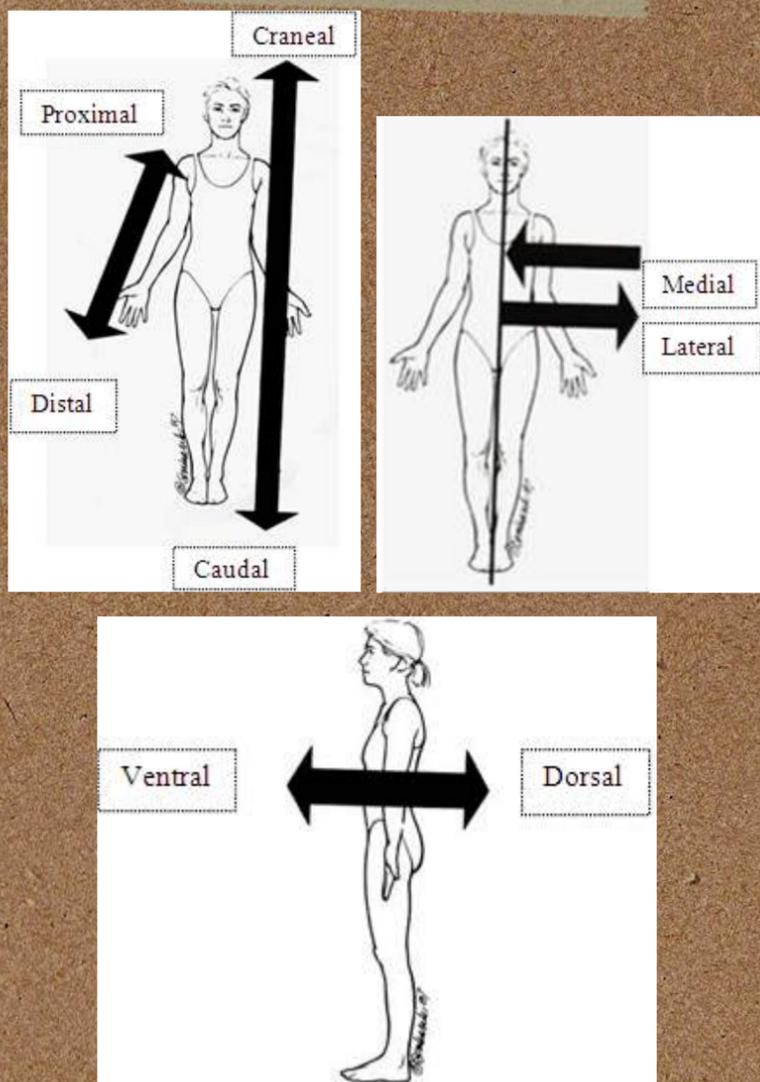


## 1.4 TÉRMINOS DE ORIENTACIÓN

- **Craneal o cefálica:** más cerca de la cabeza, 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



- Ventral: Está en la parte anterior de cuerpo
- Dorsal: Se encuentra en la parte posterior del cuerpo
- Interno o medial: 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
- Externo o lateral: todo lo que se encuentra lejos de la media del cuerpo
- Superficial: está más cerca de la superficie del cuerpo
- Profundo: lo que se encuentra lejos de la superficie del cuerpo



## BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON LA APLICACIÓN CLÍNICA

### OBJETIVO

Conocer la estructura de tejidos, células y funciones del organismo

### 1.5.1 BASES HISTOLÓGICAS

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

Se analizan los sucesivos estados de organización del organismo, entre los que figura en éstos están conformados por células y matriz extracelular:

- Células
- Matriz extracelular (intercelular)



### 1.6 MÉTODOS DE ESTUDIOS HISTOLÓGICOS

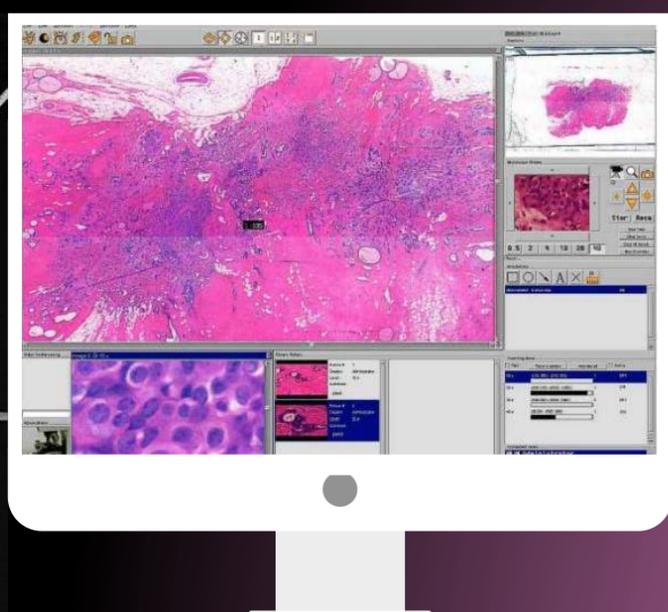
Las técnicas utilizadas por los histólogos son diversas en extremo. La mayor parte de los contenidos de un curso de histología se puede formular en los términos de la microscopía óptica.

#### ANTES

la interpretación más detallada de la micro anatomía se fundamentaba en la microscopía electrónica (ME)

#### ACTUALIDAD

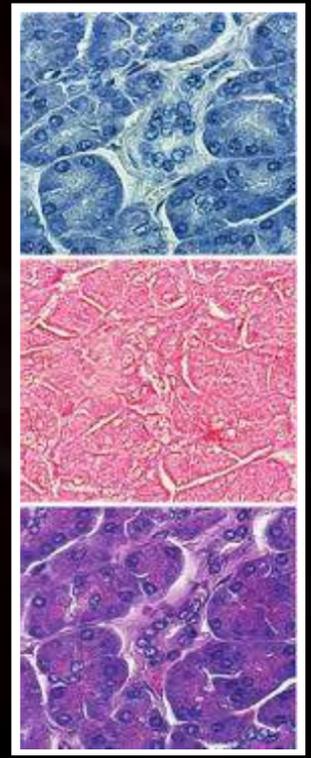
en los trabajos prácticos de laboratorio de histología, se usan microscopios ópticos o con más frecuencia, se valen de la microscopía virtual



## 1.7 PREPARACIÓN DE TEJIDO

El primer paso en la preparación de una muestra de tejido u órgano es la fijación para conservar la estructura. La fijación, en general obtenida mediante el empleo de sustancias químicas individuales o mezclas de estas sustancias, conserva la estructura del tejido de forma permanente para permitir el tratamiento ulterior.

Las muestras tienen que sumergirse en el fijador inmediatamente después de extraerse del organismo.



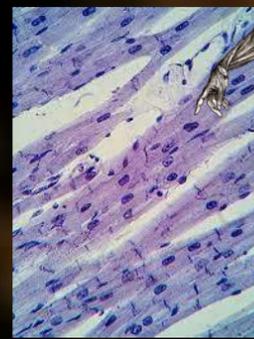
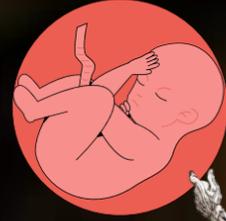
## 1.8 INTEGRACIÓN DE LAS CIENCIAS BÁSICAS MORFOLÓGICAS

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

Ciencias Básicas Biomédicas, las cuales estudian la estructura del organismo humano desde

distintos puntos de vista: la Anatomía, Histología y Ontogenia.

La morfología humana está integrada por diversas disciplinas científicas y corresponden a anatomía, histología y embriología.



## 1.9 MAPAS MORFOGENÉTICOS EMBRIOHISTOLÓGICOS Y ANATÓMICOS DE LAS ÁREAS PRESUNTIVAS FORMADORES DE ÓRGANOS

### Organogenesis:

Es la formación de órganos rudimentarios.

Los cambios permiten que las capas embrionales se transformen en diferentes órganos que conforman un organismo, esto realizado mediante las siguientes etapas:

- ectodermo
- mesodermo
- endodermo



### Derivados ectodérmicos:

#### Ectodermo superficie

- Epidermis
- Epitelio de cornea y cristalino de ojo
- Órgano de esmalte y esmalte dentario
- Componentes del oído interno
- Edemohipofisis

#### Neuroectodermo

- Tubo neural
- Cresta neural

### Derivados endodérmicos:

El endodermo da origen a las estructuras siguientes:

- Epitelio de las vías respiratorias
- Epitelio del tubo digestivo
- Epitelio de las glándulas digestivas extramurales
- Componentes epiteliales de las glándulas tiroideas y paratiroideas y el timo
- Epitelio de revestimiento de la cavidad timpánica y la trompa auditiva

### Derivados mesodérmicos:

El mesodermo da origen a las estructuras siguientes:

- Epitelio y tejido conjuntivo de los riñones, vías urinarias y gónadas
- Mesotelio tapiza las cavidades pericárdicas, pleurales y peritoneal
- Endotelio tapiza las cavidades del corazón, vasos sanguíneos y linfáticos
- Corteza suprarrenal
- Epitelio seminífero de las vías espermáticas y conductos genitales femeninos

## BIBLIOGRAFIA: Antología de Morfología general UDS

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