

**BASES MORFOLÓGICAS  
DE LA ANATOMÍA CON  
APLICACIÓN CLÍNICA**

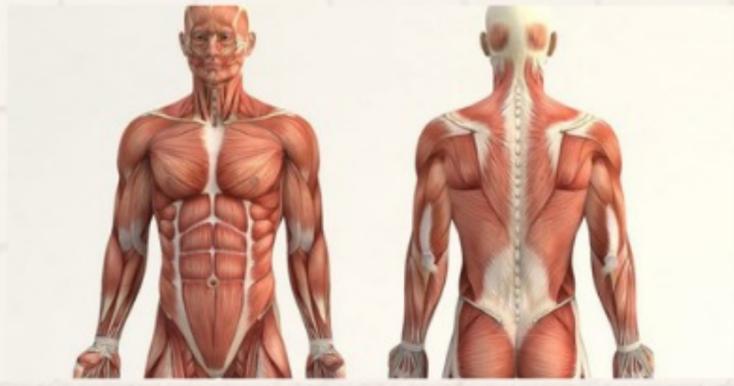
**Morfología**

**Nutrición**

**Profesora: Luz Elena  
Cervantes Monroy**

**Alumna: Sofia Pereyra  
Orantes**

**23 septiembre 2023**



# BASES MORFOLÓGICAS DE LA ANATOMÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

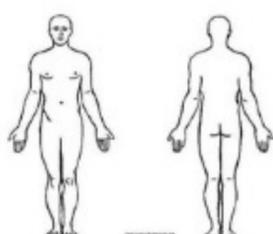
## Anatomía

Estudia la constitución macroscópica de un organismo



## Posición anatómica

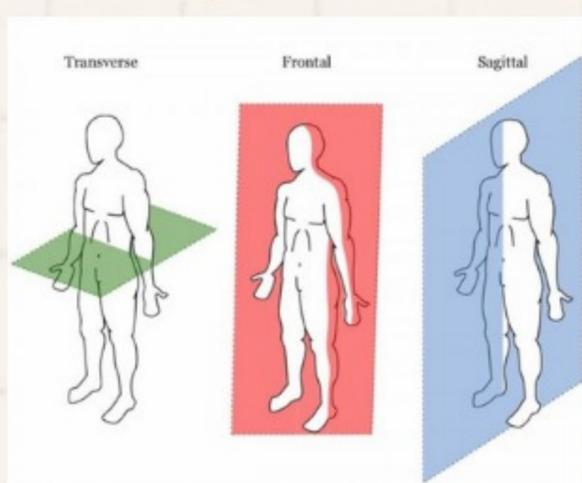
POSICION ANATOMICA BASICA.



Para describir una postura de referencia estándar que se utiliza para describir la ubicación y las relaciones de las estructuras anatómicas del cuerpo humano.

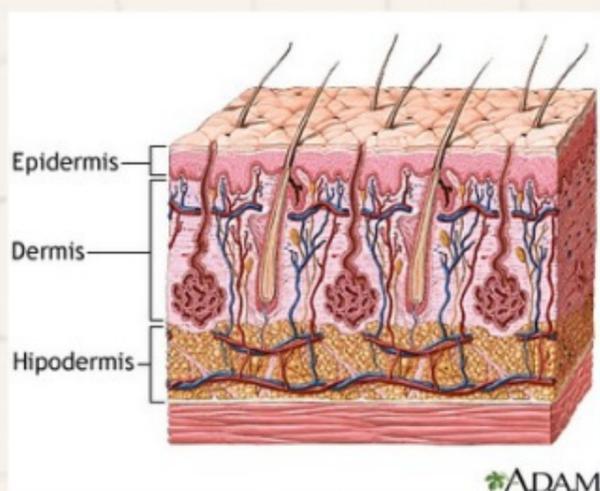
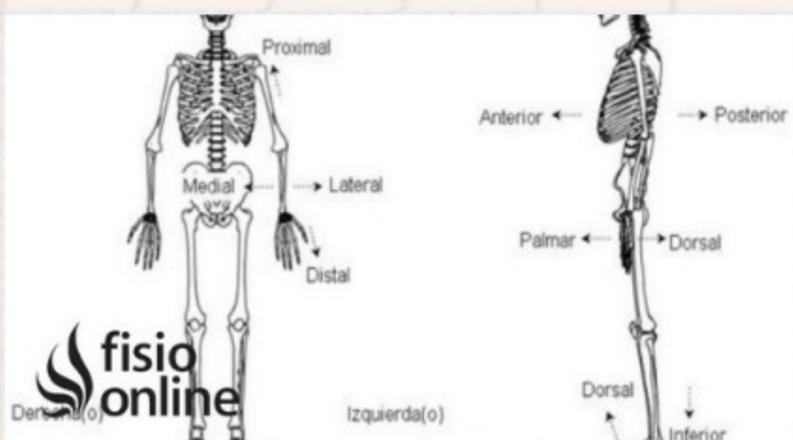
## Planos anatómicos

Es usada para describir las partes del cuerpo y las posiciones de los pacientes independientemente si están acostados, de lado o boca abajo.



## Términos de orientación

- Craneal o cefálico: que se dirige hacia el cráneo; caudal: que se dirige hacia la cola o el coxis.
- Medial: que se dirige hacia el plano medial o la línea media; lateral: que se aleja del plano medial
- Central o profundo: que se dirige hacia el interior del cuerpo; periférico o superficial: que se dirige hacia el exterior.
- Ventral o anterior: que se dirige hacia adelante
- Ventral o anterior: que se dirige hacia adelante
- Proximal y distal (o apical) son términos que se usan en los miembros para designar la mayor o menor proximidad al tronco.
- Parietal: que se dirige o pertenece a la pared externa del cuerpo o de una cavidad corporal. Visceral: que se dirige o pertenece a las vísceras



## Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

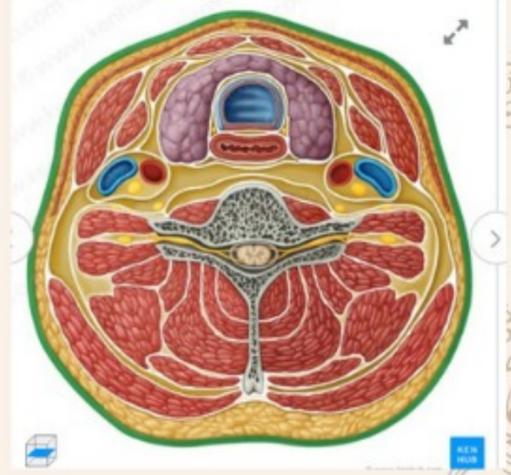
### Piel

- La piel normal está constituida por tres zonas:
  - Epidermis
  - Dermis
  - Hipodermis

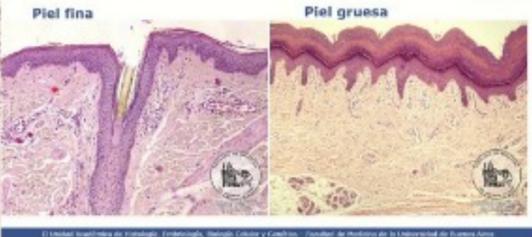
- Histológicamente la piel gruesa se compone de una epidermis y una dermis. La epidermis es descrita como un epitelio de revestimiento plano pluriestratificado cornificado en el que es posible diferenciar 5 estratos: basal, espinoso, granuloso, lúcido y córneo.

# Bases histológicas

Este órgano constituye aproximadamente del 8 al 20% de la masa corporal y tiene un área total de 1,6 a 1,8 m<sup>2</sup> en los adultos. Está compuesto de tres capas principales: la epidermis, la dermis y la hipodermis, las cuales contienen diversas subcapas.



## La epidermis en el cuerpo



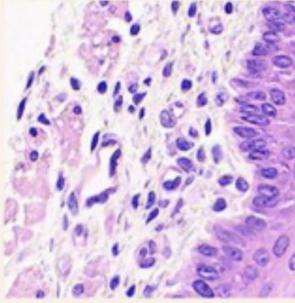
La piel es el órgano que actúa como barrera física protectora, limitando la migración de microorganismos y sustancias químicas al interior del cuerpo

# Metodos histológicos

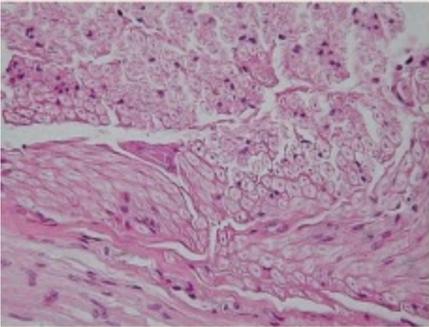
- Biopsia. La muestra se obtiene de un individuo vivo.
- Necropsia. La muestra se obtiene de un cadáver.
- Biopsia incisional. Se obtiene una sección de la lesión.
- Biopsia excisional. Es extraída la lesión completa.
- Tipos de biopsias.



# Preparación de tejido



El tejido se prepara para su observación de acuerdo con el tipo de microscopio que será utilizado. En el caso de la microscopía de campo claro, la técnica más común para preparar las muestras es la técnica histológica ordinaria o de inclusión en parafina.



# Integración de las ciencias básicas morfológicas

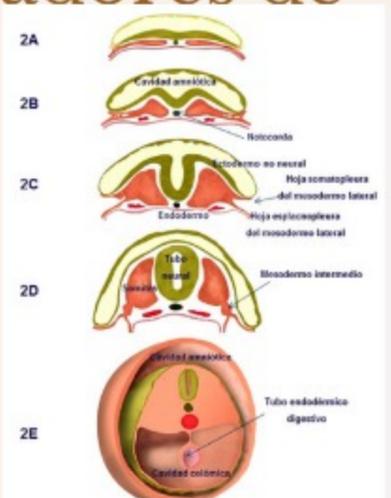
La integración de las Ciencias Morfológicas ha permitido: Reducir el número de horas de docencia directa del estudiante. La aplicación de una terminología morfológica única. La integración y el control del proceso docente por un solo profesor con un cuerpo de conocimientos integrados.



Fig. 1. La estructura organizativa clásica de las disciplinas académicas contempla un momento de síntesis o integración.

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

Durante el desarrollo embrionario, para formar los diferentes órganos epiteliales (por ejemplo riñón, hígado, sistema vascular, etc.) las células epiteliales se organizan en estructuras tubulares que permiten el intercambio de nutrientes y gases en el organismo.





Las células epiteliales pueden seguir diferentes patrones morfogénéticos caracterizados por la necesidad o no de la muerte celular programada (apoptosis) de las células centrales para formar el lumen.

## Referencias

<https://revista.asebir.com/gastrulacion-proceso-clave-en-la-formacion-de-un-nuevo-organismo/>

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

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/histologia-de-la-piel>

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

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/terminos-direccionales-y-planos-anatomicos>

<https://www.medigraphic.com/pdfs/facmed/un-2003/un034d.pdf>

[https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUK Ewj98O6d\\_ryBAxU6H0QIHdEmDmwQFnoECA8QAw&url=https%3A%2F%2Faccessmedicina.mhmedical.com%2Fcontent.aspx%3Fbookid%3D1995%26sectionid%3D150299454&usg=AOvVaw1vt3RRKAB8OxEZVkzf\\_a0g&opi=89978449](https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUK Ewj98O6d_ryBAxU6H0QIHdEmDmwQFnoECA8QAw&url=https%3A%2F%2Faccessmedicina.mhmedical.com%2Fcontent.aspx%3Fbookid%3D1995%26sectionid%3D150299454&usg=AOvVaw1vt3RRKAB8OxEZVkzf_a0g&opi=89978449)