



Nombre: Aracely Gómez López.

Docente: Lic Francisco Manuel Gómez Lorenzo.

Materia: Anatomía y fisiología.

Trabajo: 13 mapas conceptuales

Primer cuatrimestre.

Fecha: 27-09-22.

## Definición de anatomía y fisiología.

### Anatomía.

Es la ciencia de las estructuras corporales. Un principio de estudio, apartir de la disección, el acto de cortar las estructuras del cuerpo.

### Nivel celular.

Las unidades estructurales y funcionales básicas de un organismo.

### Nivel de órganos

Se unen entre si los distintos tipos de tejidos. Ejemplos: órganos, son el estómago, la piel, los huesos, el corazón el hígado los pulmones y el cerebro.

### Fisiología

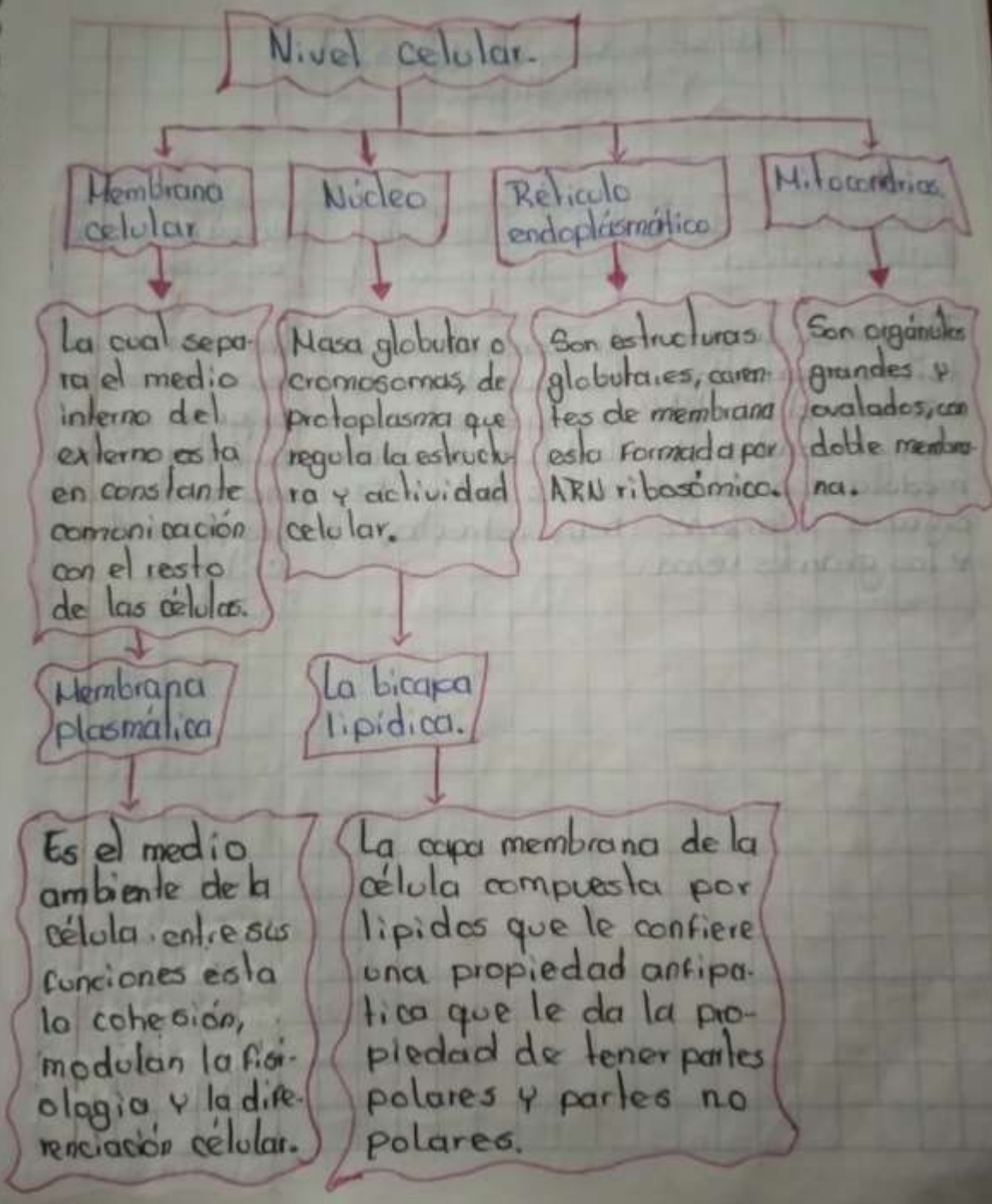
Es la ciencia que estudia las funciones corporales, es decir, como funcionan las distintas partes del cuerpo. Por ejemplo, lo huesos del cráneo están articuladas firmemente para formar una caja rígida que proteja al cerebro.

### Nivel tisular.

Los tejidos son grupos de células y materiales circundantes que trabajan en conjunto para cumplir una determinada función.

## Niveles de organización estructura y sistemas corporales.





1.3

2.2.1

### Homeostasis y envejecimiento y homeostasis.

#### Homeostasis de la temperatura.

Regulan su temperatura corporal, localizando el hipotálamo, el cerebro, la médula espinal, los órganos internos, y las grandes venas.

#### Homeostasis de la glucemia.

La concentración de glucosa en la sangre está regulada habitualmente dentro de límites muy estrechos.

#### Niveles de gases en sangre.

Los cambios en los niveles de oxígeno regulan su entorno interno manteniendo los parámetros críticos.

## Tipos de tejido.

Tejido conectivo  
denso

Es un tipo de tejido elástico, pero fuerte que contiene fibroplastos. Se haya en tendones, ligamentos y la capa inferior de la piel.

Tejido conectivo  
laxo.

Es sumamente flexible ya que los fibroplastos están muy dispersos. Mantener los órganos en su lugar y proporcionarles soporte.

Musculo liso.

Se contrae sin necesidad de que el individuo se de cuenta es decir la forma inconsciente o involuntaria.

Musculo esquelético.

Unidas al hueso por medio de tendones. Son las musculos que sobren salen cuando realizas mucho ejercicio.

Musculo cardiaco.

Se encuentra en el corazón, y da forma al miocardio, que impulsa la sangre.

# Epitelial.

Cohesión celular.

Presencia lámina basal.

Tedido avascular.

El epitelio constituye un conjunto de células muy unidas entre sí.

Están sujetas a una membrana basal, compuesta de una lamina lúcida y densa que forma lámina basal.

No posee vasos sanguíneos, por lo que no tiene irrigación sanguínea propia.

Epitelio de revestimientos o pavimentos.

Epitelio glandular

Epitelios cúbicos

Es el que cubre externamente la piel o internamente los conductos.

Es el que forma glándulas y tiene gran capacidad para producir sustancia.

Contiene células sensoriales y en una forma epitelial adicional.

Epitelio sensorial.

Epitelio respiratorio

Epitelio intestinal.

Contiene células sensorial y en una forma epitelial adicional.

De las vías aéreas.

Células individuales con función sensorial específicas.

## Conectivo.

### Telidos conjuntivos no especializado.

- Tejido conjuntivo laxo (siempre Irregular):
- Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso.
- Tejido conjuntivo reticular.
- Tejido mesenquimal.
- Tejido conjuntivo denso:
- Tejido conjuntivo denso regular.
- Tejido conjuntivo denso irregular.

### Artículo principal: Sangre.

La sangre es considerada por algunos tipos especializados de tejido conjuntivo, cuya matriz es líquida plasma sanguíneo.

### Telidos conjuntivos especializados.

- Tejido adiposo.
- Tejido cartilaginoso.
- Tejido óseo.
- Tejido hematopoyético.
- Tejido sanguíneo (sangre).
- Tejido linfático.

### Artículo principal: Mesénquima.

Es el tejido conectivo del organismo embrionario, independiente de su origen.

### Componente tejido conjuntivo.

Esta constituida por células y componentes extracelulares asociados a la célula.



# Muscular.

## Musculo esquelético.

Esta compuesto por célula con varios núcleo (multinucleadas) largas (hasta 30cm) y cilindricas que se contraen para facilitar el movimiento del cuerpo y de sus partes.

### Tipos de fibras musculares!

Las fibras musculares que forman el músculo estriado o voluntario.

## Musculo cardíaco.

Esta compuesto por células musculares cardíacas o miocardiocitos forma parte de la pared del corazón. Son células alargadas y ramificadas.

### Tipo 1

También llamadas lentas o rojas, están especializadas en contracciones potentes, lentas y duraderas en el tiempo.

## Musculo Liso.

Se encuentra en las paredes de las vísceras huecas y en la mayor parte de los vasos sanguíneos.

### Tipo II

También llamadas rápidas o pálidas.



La neuroglia, o células gliales, son células que dan soporte a las neuronas, las abastecen de nutrientes y se deshacen de células muertas y patógenas como las bacterias.

## Reparación tisular.

### Fase inflamatoria.

Comienza al instante de producirse la lesión, suele tener una duración de 2-3 días. Elimina todas las sustancias nocivas, limpiar los tejidos dañados.

### Fase proliferativa

Comienza a culminar la fase inflamatoria aproximadamente al 4 día de producida la lesión y suele durar 3 semanas.

### Fase remodelación.

Donde las microfibrillas maduran y se reorganizan formándose una cicatriz de colágeno permanente.

2.7

## Estructura de la piel y estructuras anexas de la piel.

### Estructura de la piel.

- La piel consta de 3 capas importantes.
- 1: La capa exterior es la epidermis.
  - 2: La capa interna es la dermis.
  - 3: Base subcutánea hipodermis.

### E. y propiedad de la piel humana (epi-dermis).

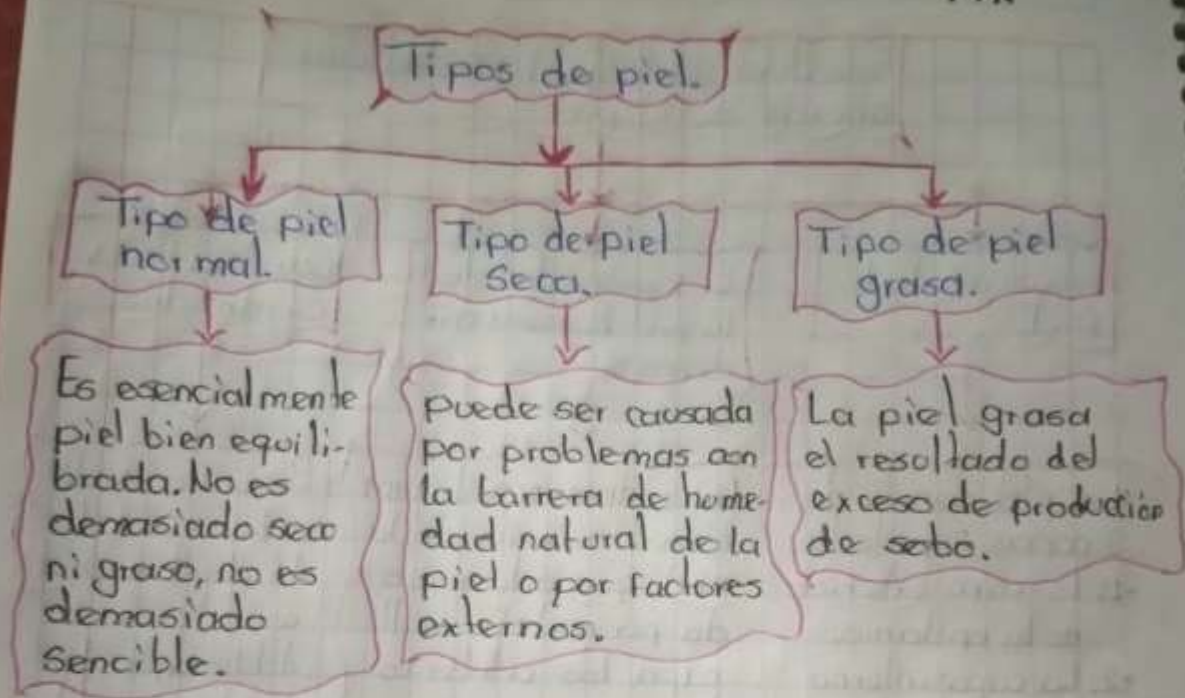
La epidermis es la capa córnea superior de la piel, que está formada por epitelio multicapa, las células están vivas.

### Corneocitos y ceramidas.

Se unen mediante un cemento de plástico, que consiste en una doble capa de lípidos especiales.

### Anexos cutáneos de la piel humana.

- pelo: Tal como los demás anexos de la piel.
- Lanugo: Que son pelos largos y finos que recubren al feto hasta poco antes del nacimiento.
- Vello corporal: Que son pelos cortos y finos que recubren la mayor parte de la superficie corporal.
- Pelo terminal: Son pelos largos del cuero cabelludo, la cara, las axilas y la región genital.



2.6

## Funciones del hueso y del sistema óseo.

### Función del sistema óseo.

- Soporte: El esqueleto del sistema óseo proporciona un cuadro rígido de soporte para los músculos.

### Histología del hueso.

Se estudia la histología del tejido, incluye sus células, matriz ósea, tipos de osificación (endoccondral e intramembranosa).

### Estructura del hueso

- Huesos largos y piernas.
- Huesos cortos de las muñecas.
- Huesos planos.
- Huesos irregulares.
- Una capa exterior lisa sólida.

### Osteoblastos.

Son derivados mesenquimales diferenciados de las células.

### Las 3 regiones anatómicas de los huesos largos

- Diáfisis: El eje longitudinal de los huesos largos.
- Epifisis: Externas de los huesos
- Metafisis: Entre la epifisis y la diáfisis.