CITOLOGÍA

Fiorella Galeano - Grupo B

¿Qué es?

Es una ciencia que estudia los distintos tipos celulares, con su morfología y su función.

El cuerpo humano está formado por millones de células (es pluricelular).
Existen más de 200 tipos celulares que se agrupan en 4 tejidos básicos, son:

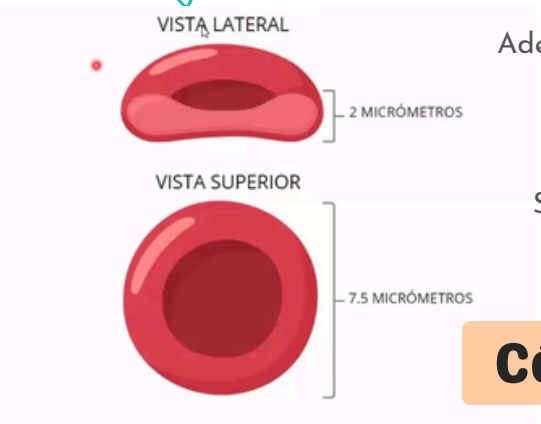
- Tejido Epitelial
- Tejido Cóncavo
- Tejido Conectivo
- Tejido Nervioso

- **RECORDAR:**

Células Somàticas forman el cuepo humano
Células sexuales son el espermatozoide en el varón y el óvulo en la mujer

GLÓBULO ROJO O ERITROCITO, HEMATIE

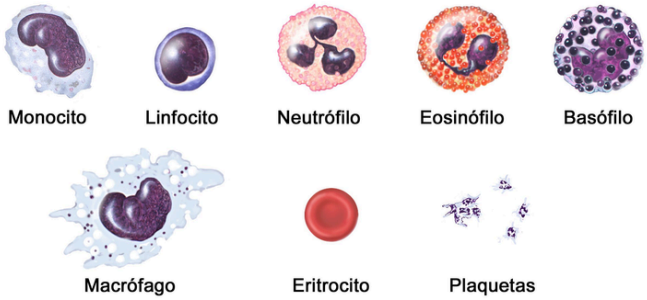
Es la célula más abundante de la sangre y tiene forma de disco bicóncavo. Su función es transportar oxígeno desde los pulmones a todo el cuerpo gracias a la proteína que es la HEMOGLOBINA, que une oxígeno y le da el color rojo al eritrocito.



Además el eritrocito transporta CO2 (dióxido de carbono) y agua producidos en el metabolismo.
El eritrocito es glucodependiente, (depende de glucosa para su funcionamiento)
Son células anucleadas (no tiene núcleo) y no tiene mitocondrias. Igual son eucariotas

Células Sanguíneas

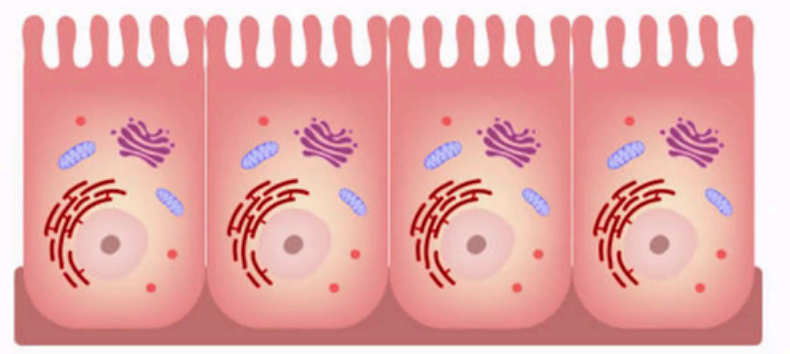
Los monocitos, Linfocitos, neutrofilos, eosinófilos, basófilos y microfagos son Glóblulos Blancos o Leucocitos
Los eritrocitos son Glóbulos Rojos
Las Plaquetas son Plaquetas



LAS PLAQUETAS: O trombocitos

Son restos del megacariocito, NO SON CÉLULAS

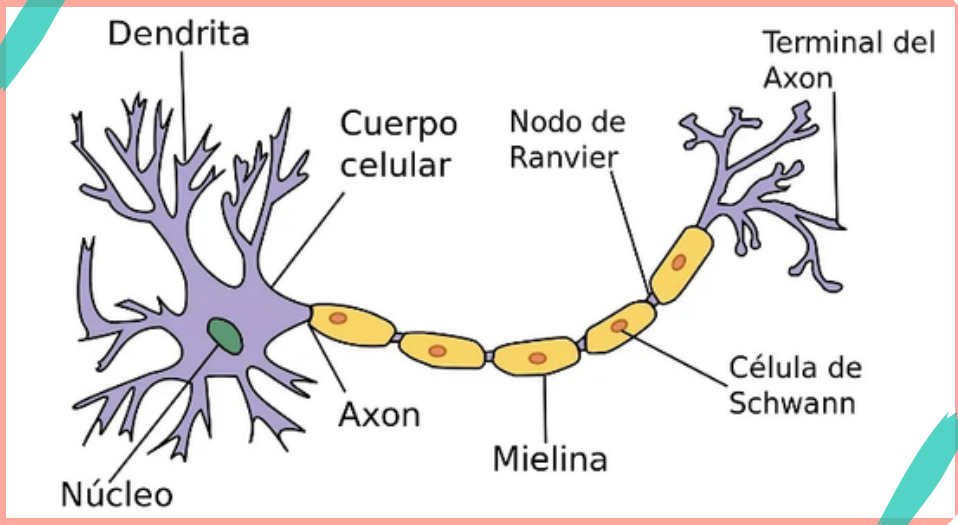
Células Epiteliales del Intestino Delgado



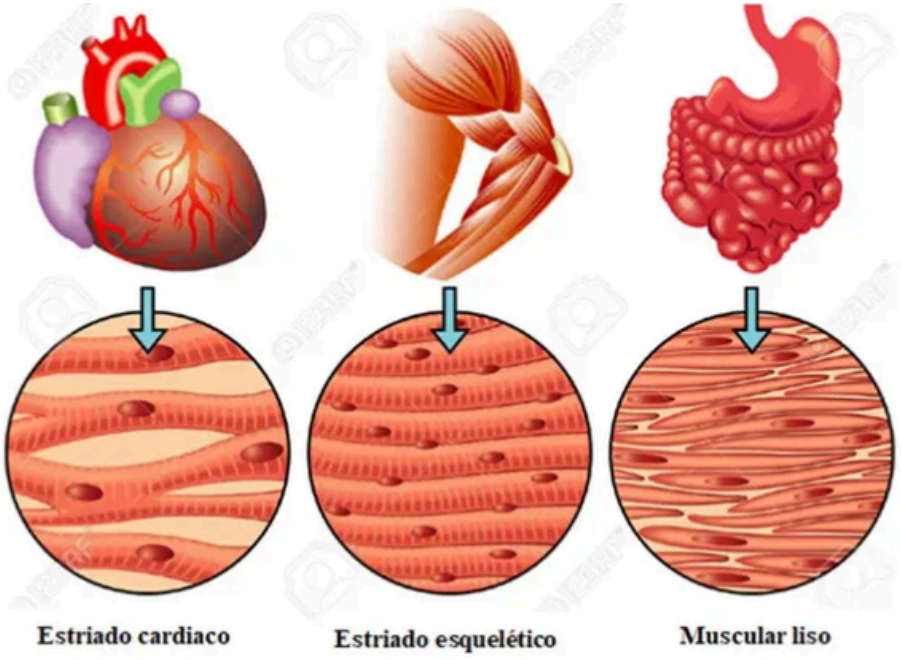
- Células cilíndricas con microvellosidades
- Están unidas entre sí por uniones intercelulares y uniones célula matriz
- Función de absorción de nutrientes en el intestino delgado

NEURONA:

- Principal célula del Sistema Neervioso
- Permite la transmisión de impulsos nerviosos de una neurona a otra célula mediante la SINAPSIS



Células Musculares



CÉLULAS MUSCULARES ESQUELÉTICAS:
se denominan *Miocitos o fibras*

CÉLULAS MUSCULARES CARDIACAS:
se denominan *Cardiomiocitos*

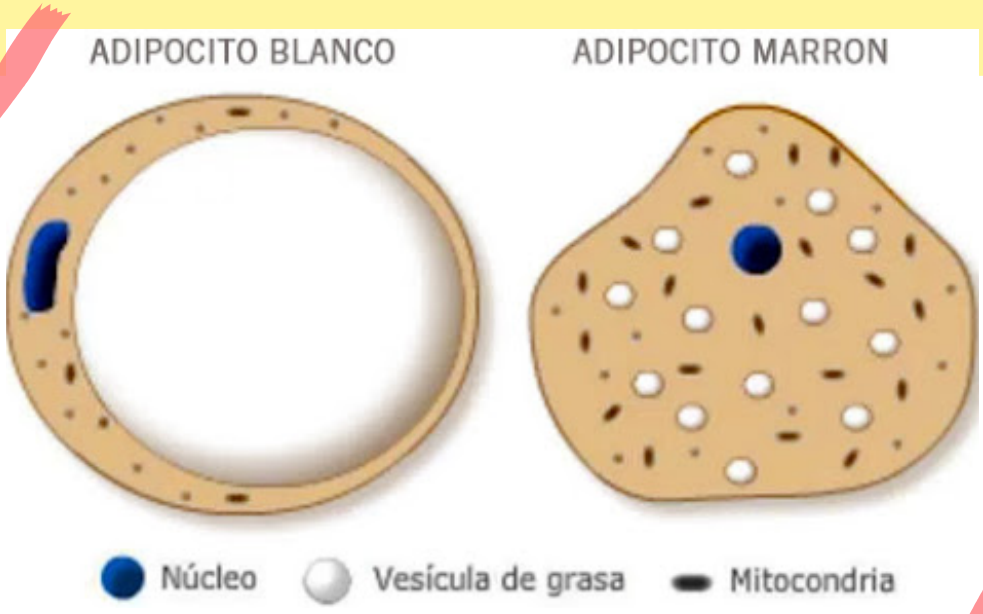
CELULAS MUSCULARES LISAS:
se denominan *Fibras Lisas*

ADIPOCITO

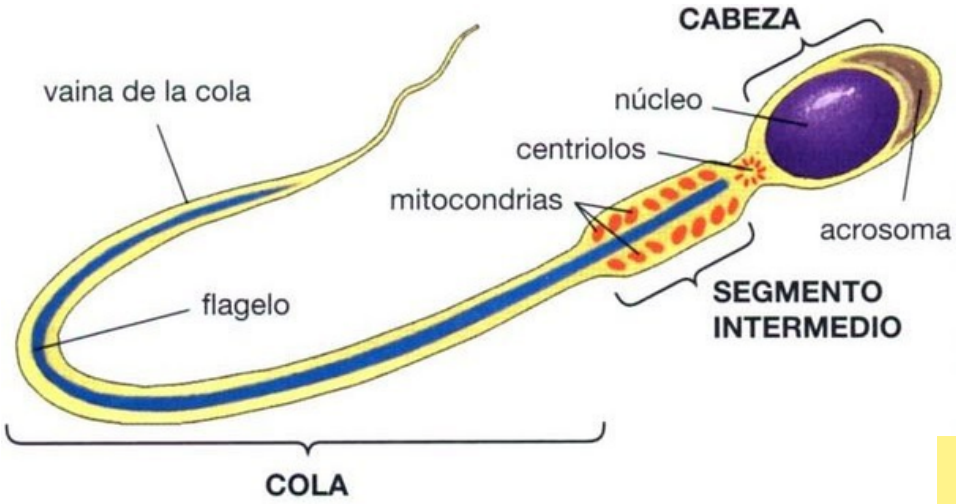
Forma el tejido adiposo.
El tejido adiposo puede ser:

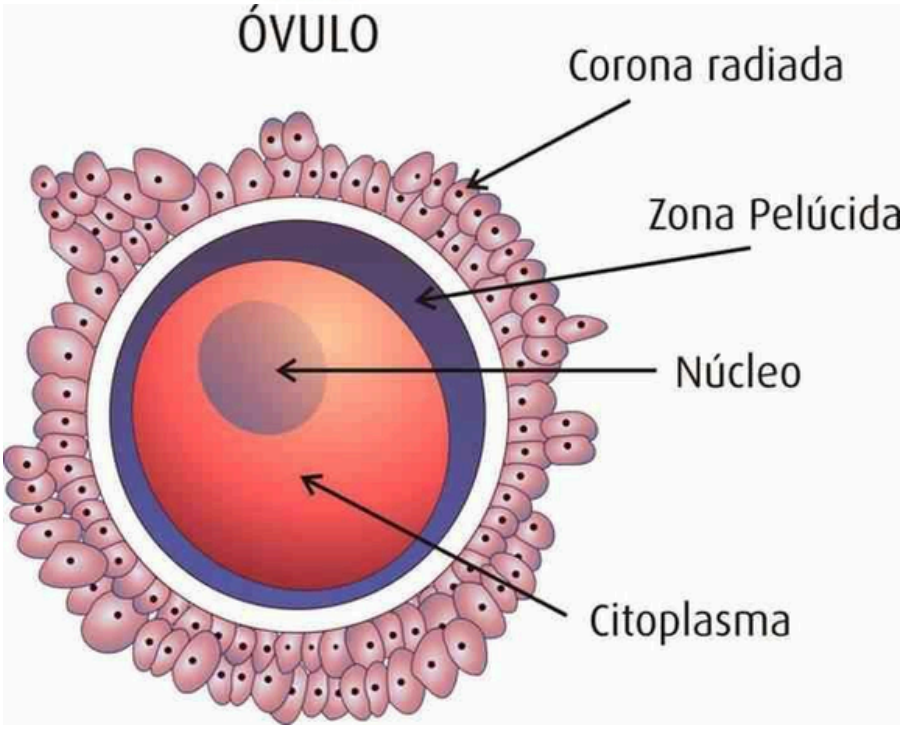
- BLANCO, del adulto.
- PARDO o MARRÓN: propio del feto.

ADIPOCITO UNIOCULAR, tiene una sola gota de lípidos



ADIPOCITO MULTIOCULAR, tiene muchas gotas de lípidos





El espermatozoide es la célula más pequeña del humano,
El óvulo es la célula más grande