

COLEGIO CRISTIANO EMMANUEL

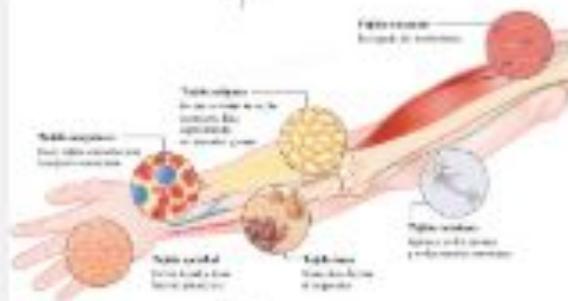
# EQUIPOS CELULARES

PROF. CYNTHIA SERRANO FAÚNDEZ



# TEORIA CELULAR

## POSTULADOS



### POSTULADO N°1

La célula es la unidad funcional de todo ser vivo

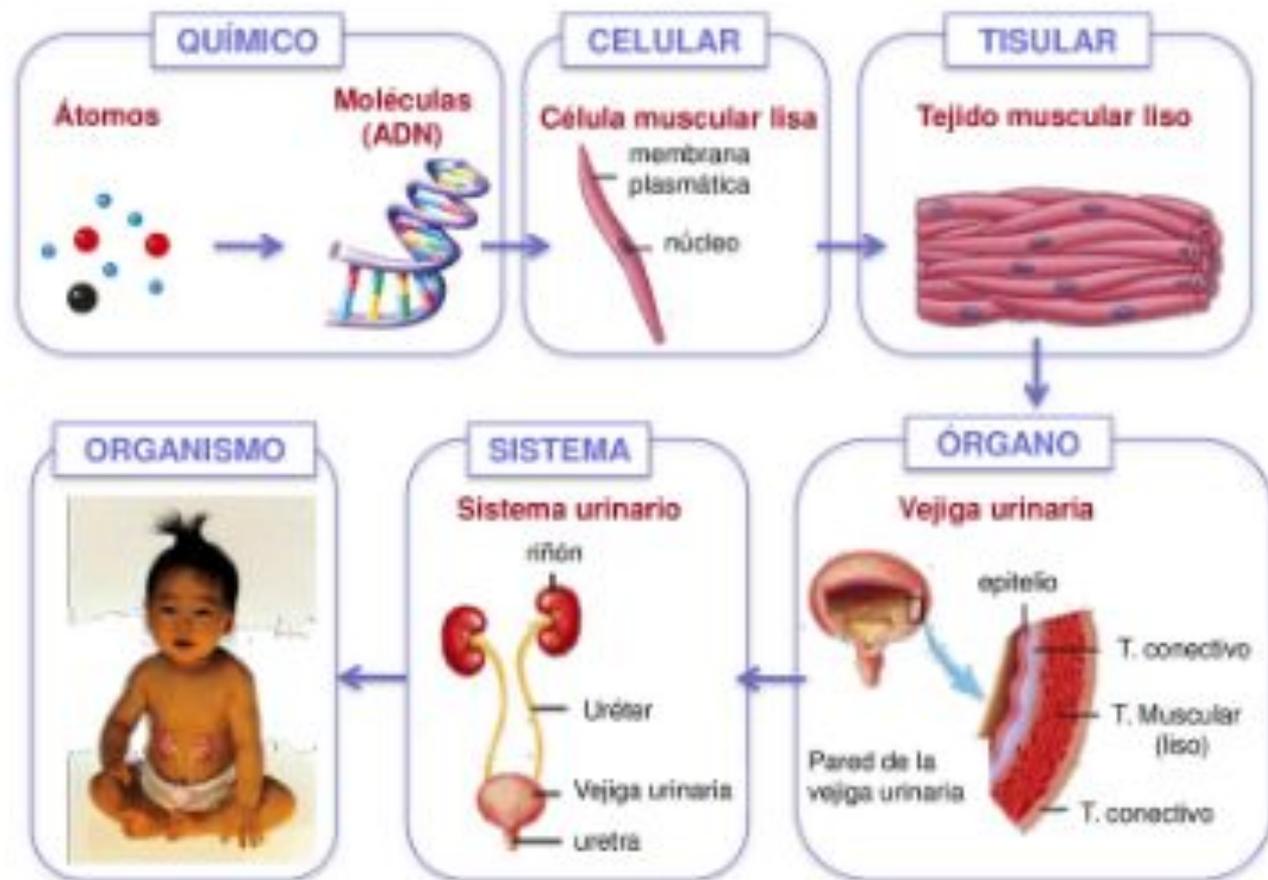
### POSTULADO N°2

La célula es la unidad estructural de todo ser vivo

### POSTULADO N°3

La célula es la unidad de origen

# NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS



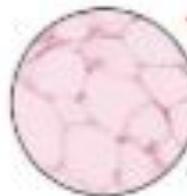
# PRINCIPALES TEJIDOS DEL CUERPO HUMANO

## Tejidos Humanos



### Tejido Nervioso

Las neuronas transmiten impulsos eléctricos y las células de la glía las acompañan.



### Tejido Adiposo

Sus células acumulan grasa y sirven de reserva energética y como aislante térmico.



### Tejido Muscular

Presenta células alargadas con unas finitas protuberancias que provocan la contracción.



### Tejido Conectivo

rellena los espacios entre otros tejidos y hay diferentes clases: laxo, denso, elástico, reticular, adiposo, cartilaginoso y óseo.



### Tejido Epitelial

Cubre el exterior del cuerpo, reviste las cavidades internas y recoge sustancias.



### Tejido del Intestino

recubre las paredes y unos vellosos aumentan la superficie de absorción.



### Tejido de los Huesos: los

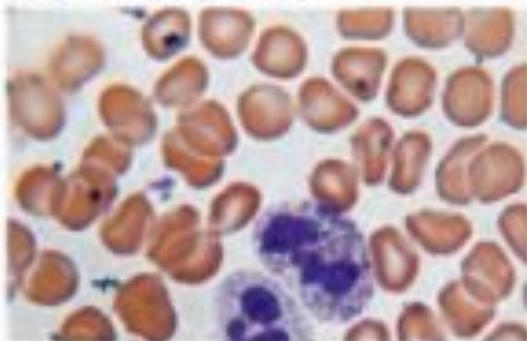
células están en unas cavidades conectadas con los nervios y los vasos a través de unos canales.



# Tejido Conectivo

Sirve principalmente para sostener, unir y proteger a otros tejidos del cuerpo. Podemos distinguir los siguientes tipos:

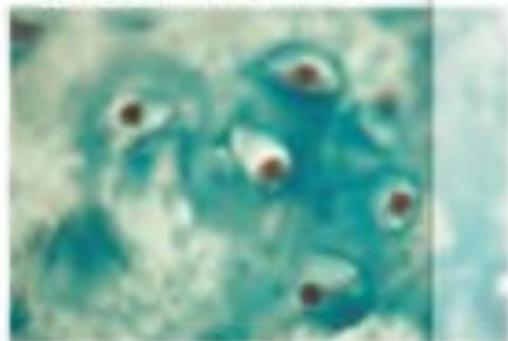
**Tejido sanguíneo**



**Tejido óseo**



**Tejido cartilaginoso**



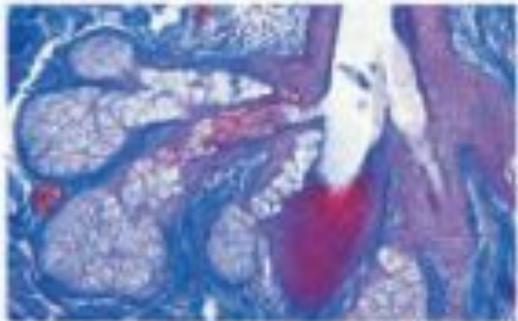
# TEJIDO

# EPITELIAL

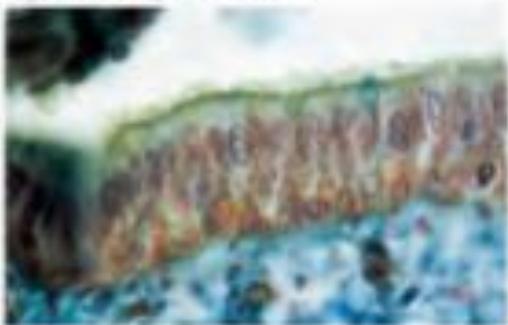
## Tejido epitelial

Reviste la superficie del organismo, sus cavidades y conductos internos. Además, secreta sustancias. Se puede clasificar en dos tipos:

### Epitelio de revestimiento



### Epitelio glandular



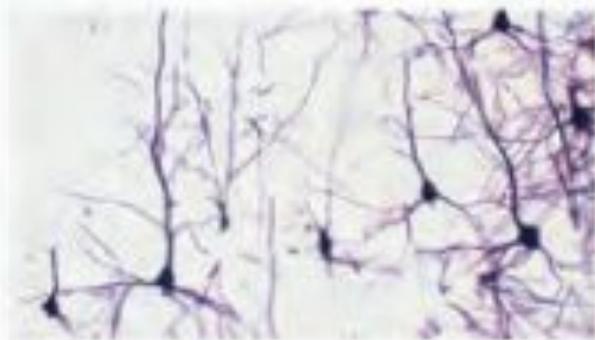
# TEJIDO NERVIOSO

## Tejido nervioso

Está formado por los siguientes tipos celulares:

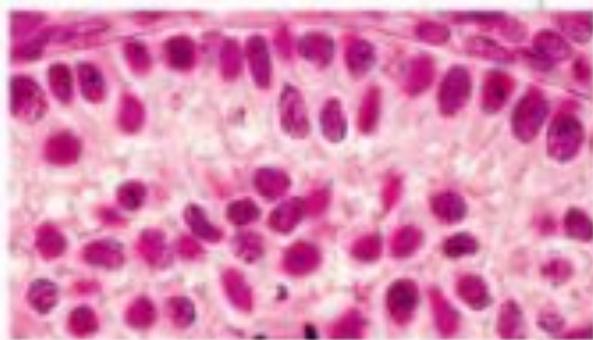
### Neuronas

Participan en la recepción, elaboración y transmisión de los impulsos nerviosos.



### Neuroglías

Contribuyen en el sostén y la nutrición de las células nerviosas.

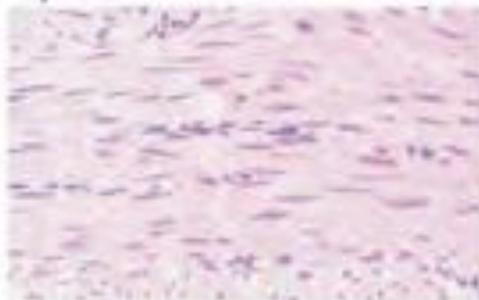


# TEJIDO MUSCULAR

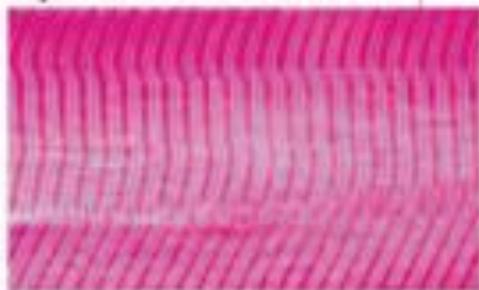
## Tejido muscular

Compuesto por células llamadas fibras musculares que son las responsables de los movimientos corporales. Existen tres tipos de tejido muscular:

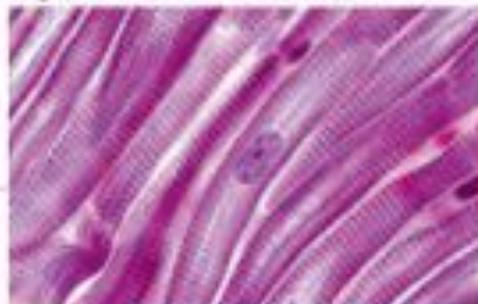
### Tejido muscular liso



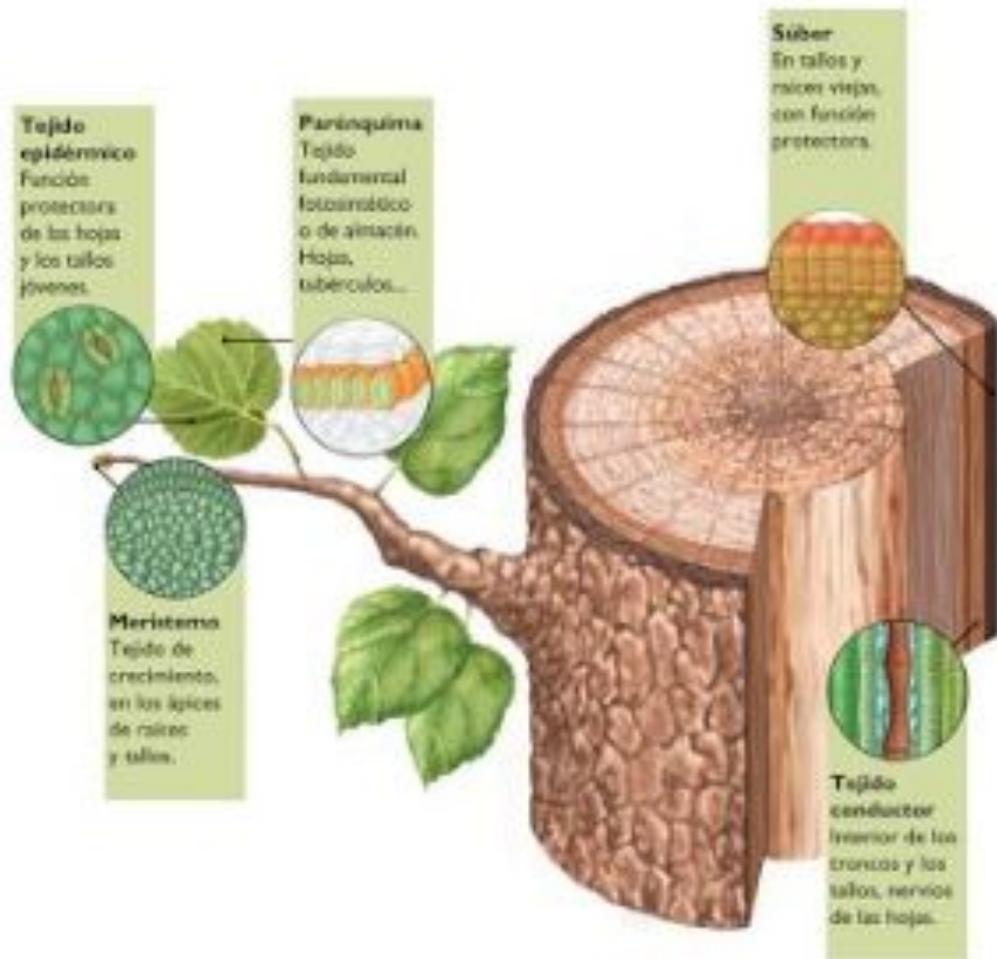
### Tejido muscular estriado



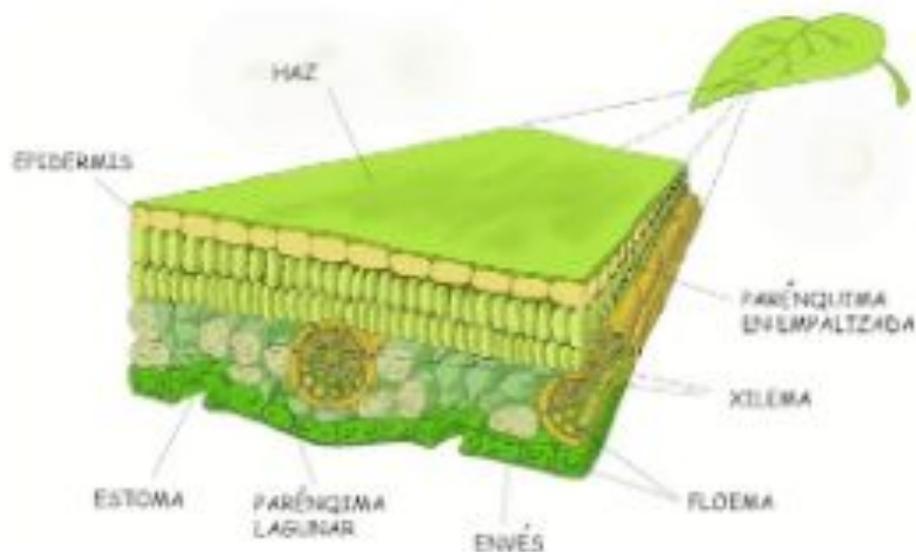
### Tejido muscular cardíaco



# TEJIDO EN PLANTAS



# TEJIDO DÉRMICO



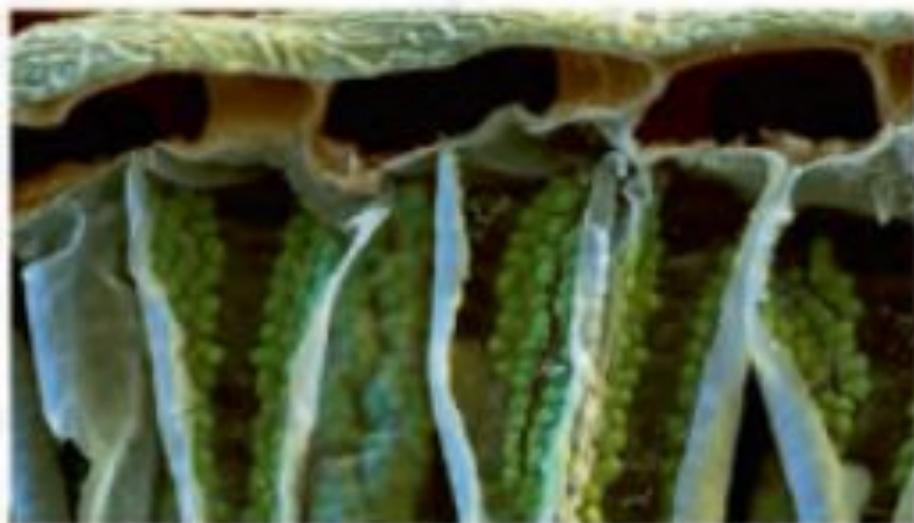
Los tejidos dérmicos, al constituir la parte más externa de la planta, protegen el cuerpo vegetal de daños mecánicos y patógenos.

La epidermis protege la raíz, el tallo, las hojas, las flores, los frutos y las semillas.

En las plantas leñosas, por lo general durante el primer año la peridermis reemplaza la epidermis de la raíz y el tallo. En ciertas plantas esto sucede varios años después, cuando el vegetal comienza su crecimiento secundario.

# TEJIDO FUNDAMENTAL

Aporta principalmente en el almacenamiento de sustancias, en el sostén de la planta y en la síntesis de nutrientes y otras sustancias.

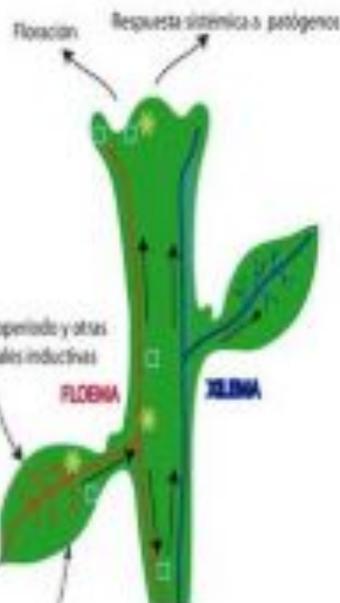


▲ El tejido fundamental de las hojas está lleno de cloroplastos (esferas verdes).

# TEJIDO VASCULAR

## Floema

- Transpor. Savia elaborada (sacarosa).
- Células vivas: cribosas + anexas



## Xilema

- Transpor. Savia bruta (  $H_2O$  y sales )
- Células muertas : tráqueas

