

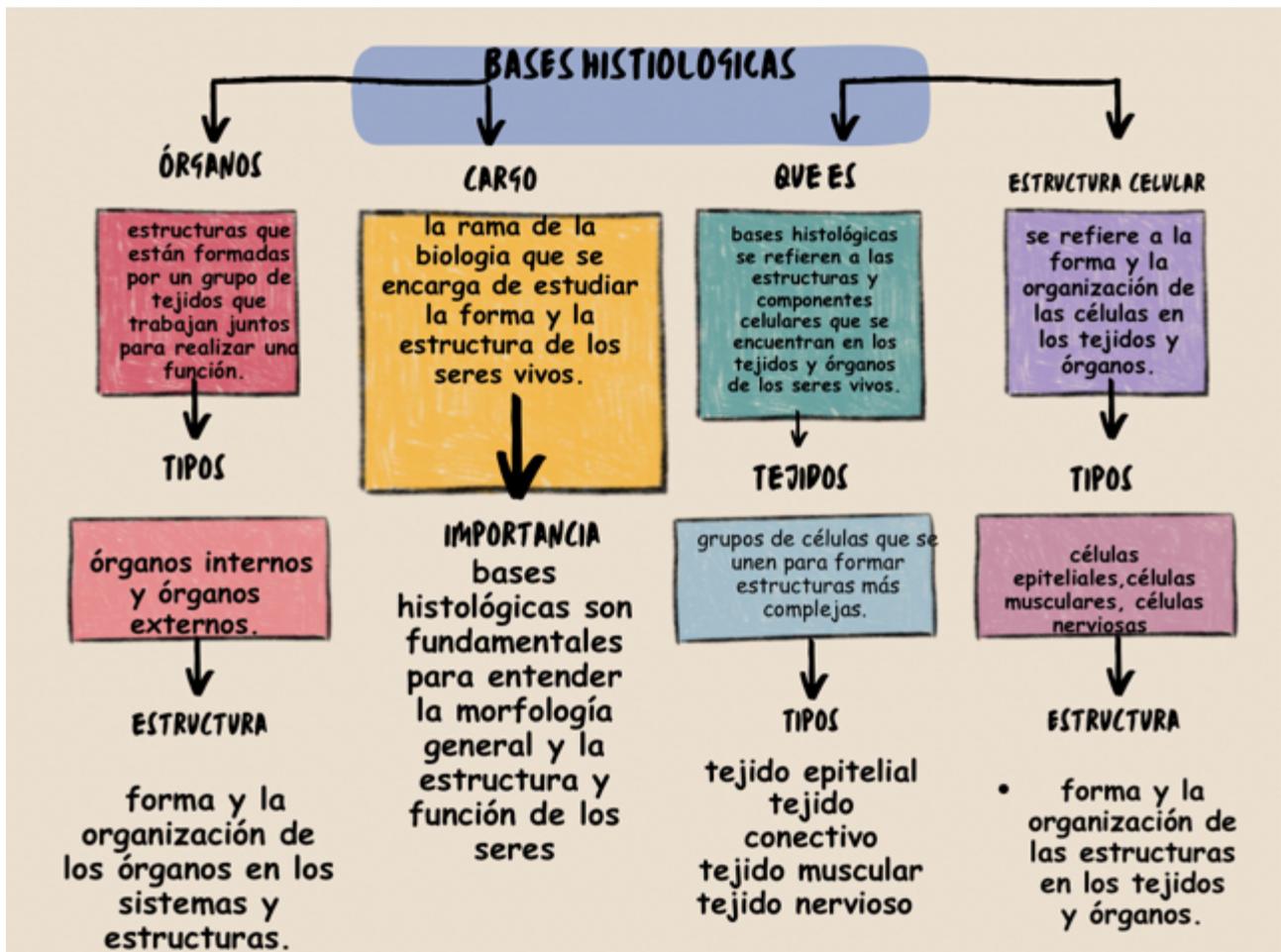
Karla Sandoval  
Geronimo  
Morfología

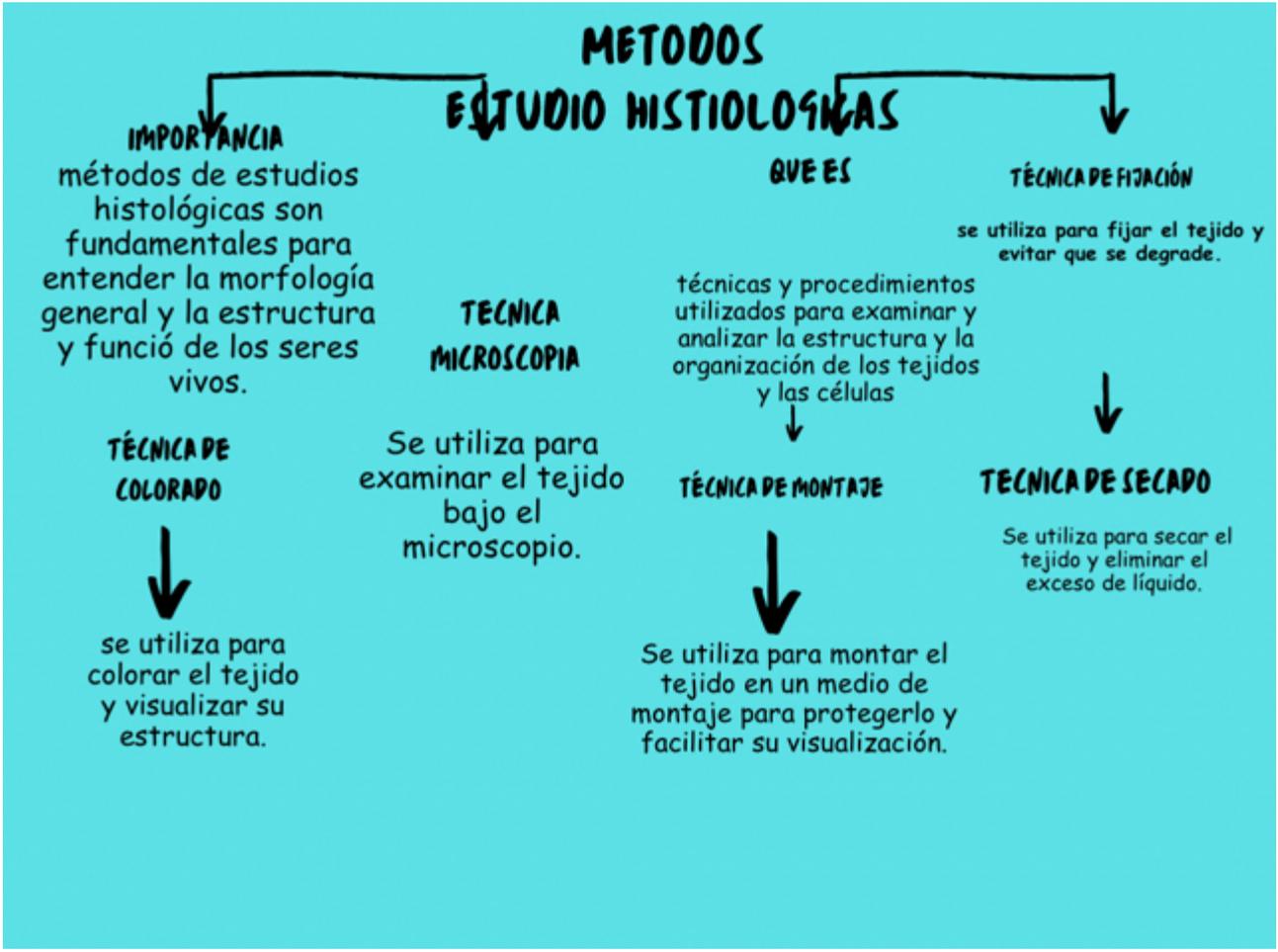


Grado 1  
**Nutricion**

FELIPE ANTONIO  
MORALES HERNANDEZ

Comitan De  
Dominguez Chiapas





# CELULAS

## ESTRUCTURAS

La membrana celular: Es la capa externa de la célula que la separa del medio ambiente.

El citoplasma: Es el líquido que se encuentra dentro de la célula y que contiene los orgánulos celulares.

El núcleo: Es el órgano que contiene el material genético de la célula.

Los orgánulos celulares: Son estructuras especializadas que se encuentran dentro de la célula y que realizan funciones específicas.

## FUNCIONES

- La síntesis de proteínas y otros compuestos.
- La división y el crecimiento celular.
- La respuesta a estímulos y la comunicación con otras células.
- La regulación de la función y

## QUE ES

células  
básica de la vida y la estructura más pequeña que puede ser considerada como un ser vivo.

Membrana celular: Es la capa externa de la célula que la separa del medio ambiente.

- Citoplasma: Es el líquido que se encuentra dentro de la célula y que contiene los orgánulos celulares.

↓  
COMPONENTE FUNDAMENTAL  
DE LA VIDA EN LA MORFOLOGÍA  
GENERAL.

↓  
SE PUEDEN CLASIFICAR EN  
DIFERENTES TIPOS SEGÚN SU  
FORMA, FUNCIÓN Y UBICACIÓN  
EN EL  
CUERPO

# MORFOLOGÍA DE CELULAS

Algunas de las organelas no membranosas

- Núcleo: Es la organela que contiene el material genético de la célula.
- Citosol: Es la organela que es el líquido que se encuentra dentro de la célula y que contiene los orgánulos celulares.
- Ribosomas: Son las organelas que están involucradas en la síntesis de proteínas.
- Centriolos: Son las organelas que están involucradas en la formación del citoesqueleto y la división celular.

organelas membranosas son estructuras celulares que están envueltas por una membrana y tienen funciones específicas.

temarbas importante en la biología celular, ya que permite comprender la estructura y la función de las células.

MEMBRANA PLASMÁTICA ES LA CAPA EXTERNA DE LA CÉLULA QUE LA SEPARA DEL MEDIO AMBIENTE. ESTÁ FORMADA POR UNA DOBLE CAPA DE FOSFOLÍPIDOS Y PROTEÍNAS, Y TIENE UNA ESTRUCTURA COMPLEJA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN ENTRE LA CÉLULA Y EL MEDIO AMBIENTE.

QUE ES

Regulación del tráfico de moléculas entre la célula y el medio ambiente

- Participación en la señalización celular
- Regulación del flujo de iones y moléculas a través de la membrana

## CITOPLASMA

Procesos celulares:  
Contiene proteínas, carbohidratos, grasas y otros compuestos que son importantes para la supervivencia

**MEDIO EN EL QUE SE ENCUENTRAN LOS ORGÁNULOS CELULARES, COMO LOS RIBOSOMAS, LOS LISOSOMAS, EL RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO Y EL APARATO DE GOLGI, Y EN EL QUE SE LLEVAN A CABO LAS REACCIONES QUÍMICAS Y LOS PROCESOS CELULARES.**

QUE ES

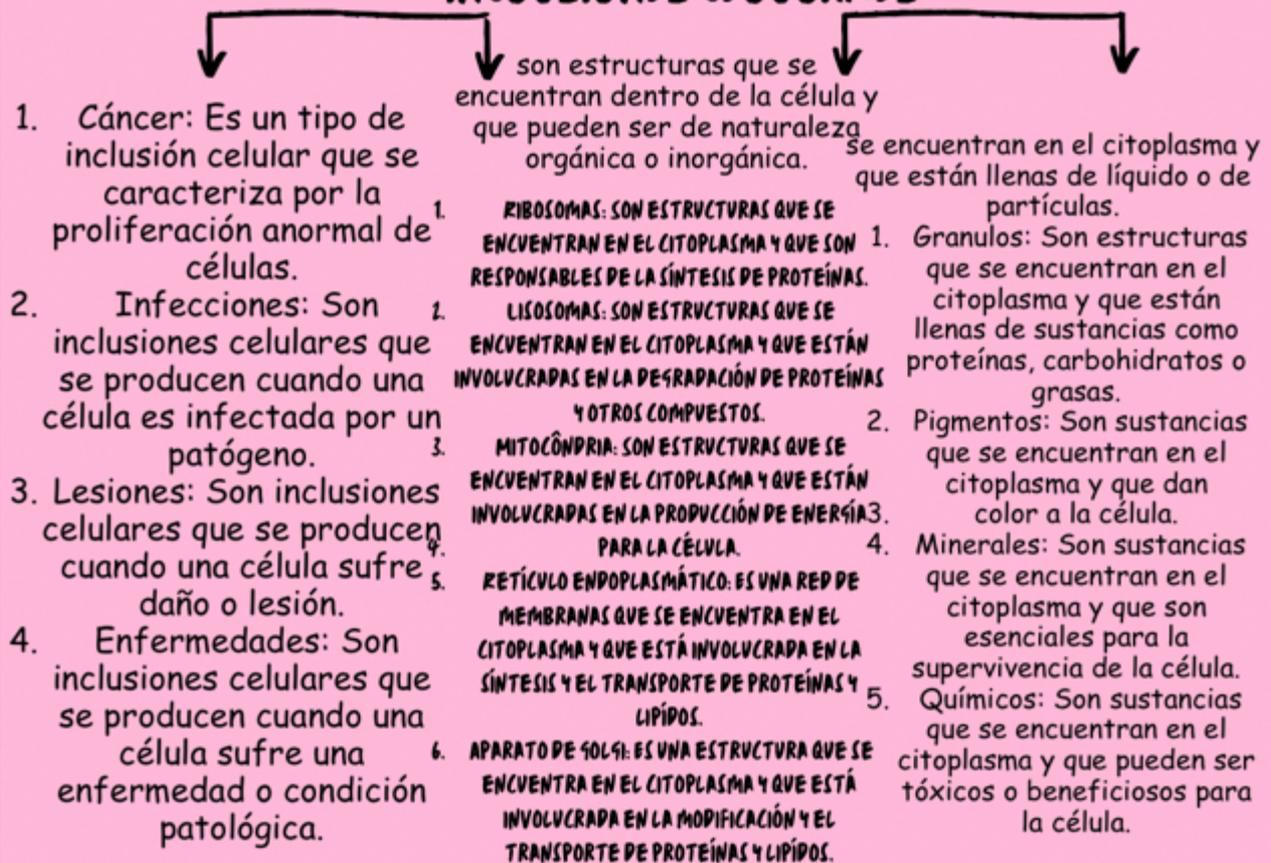
medio en el que se llevan a cabo las reacciones químicas y los procesos celulares.

Es un líquido viscoso y acuoso que se encuentra dentro de la célula.

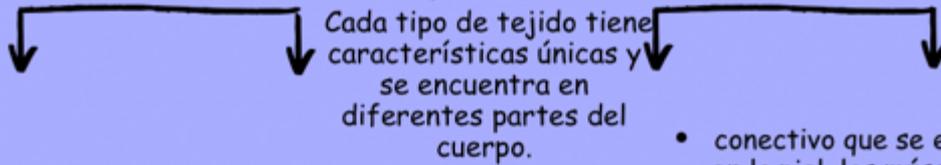
- Contiene los orgánulos celulares, como los ribosomas, los lisosomas, el retículo endoplasmático y el aparato de Golgi.

componente líquido que se encuentra dentro de la célula, rodeando al núcleo y a las organelas.

## INCLUSIONES CELULARES



# TEJIDO



- Tejido nervioso central: es un tipo de tejido nervioso que se encuentra en el cerebro y la médula espinal y está compuesto por células nerviosas y matrices de tejido nervioso.
- Tejido nervioso periférico: es un tipo de tejido nervioso que se encuentra en los nervios periféricos y está compuesto por células nerviosas y matrices de tejido nervioso.

**TEJIDO EPITELIAL SIMPLE: ES UN TIPO DE TEJIDO EPITELIAL QUE SE ENCUENTRA EN LA SUPERFICIE EXTERNA DEL CUERPO Y LOS ÓRGANOS INTERNOS.**

**1. TEJIDO EPITELIAL ESTRATIFICADO: ES UN TIPO DE TEJIDO EPITELIAL QUE SE ENCUENTRA EN LA SUPERFICIE EXTERNA DEL CUERPO Y LOS ÓRGANOS INTERNOS Y ESTÁ COMPUESTO POR VARIAS CAPAS DE CÉLULAS EPITELIALES.**

**2. TEJIDO EPITELIAL CILÍNDRICO: ES UN TIPO DE TEJIDO EPITELIAL QUE SE ENCUENTRA EN LOS TUBOS Y LAS VÍAS DEL CUERPO Y ESTÁ COMPUESTO POR CÉLULAS EPITELIALES QUE SE UNEN PARA FORMAR UNA CAPA CONTINUA.**

- conectivo que se encuentra en la piel, los músculos y los órganos internos y está compuesto por células conectivas y matrices de tejido conectivo.
- Tejido conectivo óseo: es un tipo de tejido conectivo que se encuentra en los huesos y está compuesto por células conectivas y matrices de tejido conectivo.
- Tejido conectivo adiposo: es un tipo de tejido conectivo que se encuentra en la grasa y está compuesto por células conectivas y matrices de tejido conectivo.

## CITOESQUELETO

compuesto por una red de proteínas y estructuras se encuentran en citoplasma.

1. **PROPORCIONAR ESTRUCTURA Y SOPORTE A LA CÉLULA:** EL CITOESQUELETO PROPORCIONA ESTRUCTURA Y SOPORTE A LA CÉLULA, LO QUE LE PERMITE MANTENER SU FORMA Y FUNCIÓN.
2. **REGULACIÓN DE LA MOVILIDAD CELULAR:** EL CITOESQUELETO ESTÁ INVOLUCRADO EN LA REGULACIÓN DE LA MOVILIDAD CELULAR, PERMITE A LA CÉLULA MOVERSE Y CAMBIAR DE POSICIÓN.
1. **ADHESIÓN CELULAR:** EL CITOESQUELETO ESTÁ INVOLUCRADO EN LA ADHESIÓN CELULAR, LO QUE PERMITE A LA CÉLULA UNIRSE A OTROS TEJIDOS Y ESTRUCTURAS.
2. **DIVISIÓN CELULAR:** EL CITOESQUELETO ESTÁ INVOLUCRADO EN LA DIVISIÓN CELULAR, LO QUE PERMITE A LA CÉLULA DIVIDIRSE Y PRODUCIR CÉLULAS HIJAS.

1. **Citoesqueleto de actina:** es un tipo de citoesqueleto que se encuentra en la mayoría de las células eucariotas.
2. **Citoesqueleto de microtúbulos:** es un tipo de citoesqueleto que se encuentra en algunas células eucariotas.
3. **Citoesqueleto de actina-microtubulos:** es un tipo de citoesqueleto que se encuentra en algunas células eucariotas y está compuesto por proteínas de actina y microtubulos.

- se encuentran en el citoplasma y están compuestas por proteínas de microtúbulos.
- **Microfilamentos:** son estructuras finas que se encuentran en el citoplasma y están compuestas por proteínas de actina.
- **Citoesqueleto de actina:** es una red de proteínas de actina que se encuentra en el citoplasma y está involucrada en la movilidad celular y la adhesión celular.
- **Citoesqueleto de microtúbulos:** es una red de proteínas de microtúbulos que se encuentra en el citoplasma y está involucrada en la movilidad celular y la división celular.

## DIVISION CELULAR

