



## **Cuadro sinótico**

*Nombre del Alumno: Gerardo Gordillo Pérez*

*Nombre del tema: Morfología celular y tisular*

*Parcial: Segundo*

*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: Tercero*

*Lugar y Fecha de elaboración*

*Comitán de Domínguez, Chiapas*

*13 de junio de 2025*

# LA CELULA



## Que es la celula

Es la unidad básica funcional del organismo. A ella se refieren todos los procesos vitales, y las plantas y animales son agrupaciones de estas unidades.

## Forma

Los mamíferos están formados por distintos tipos celulares, cada uno con una función específica. La forma varia dependiendo de su función.

## Componentes

Se clasifican en inorgánicos (agua y sales) y orgánicos (proteínas, lípidos, ácidos nucleicos). La mayor parte de la célula está compuesta por agua (70,80 %).

## Características

Absorción: Capacidad celular de captar sustancias del medio circulante.

Secreción: Las células transforman moléculas en un producto específico que eliminan.

Excreción: Manera de las células de eliminar sus productos de desecho.

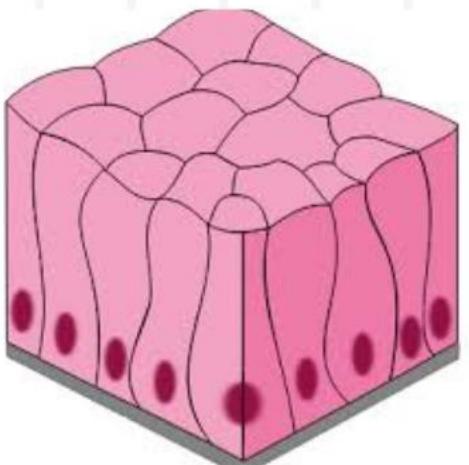
## Tamaño

El tamaño es igualmente variable. En promedio, el tamaño de la mayoría de las células varía entre 10-60 um.

## Niveles de organización

- Celulas
- Tejidos
- Organos
- Sistemas

# HISTOLOGIA



## Tejido

Un conjunto organizado de células que funcionan en forma colectiva recibe el nombre de tejido. Son tejidos que realizan las diferentes funciones en el organismo.

## 4 tipos de tejidos

- Tejido epitelial
- Tejido conjuntivo
- Tejido muscular
- Tejido nervioso

## Relación

Estas células se relacionan entre si mediante interacciones directas entre ellas o mediadas por las moléculas que se encuentran entre ellas y que forman la matriz extracelular.

## Histología

La palabra histología proviene del griego y significa "estudio del tejido". También llamada anatomía microscópica. Y se refiere al análisis de la composición microscópica y respectivas funciones de los organismos pluricelulares-

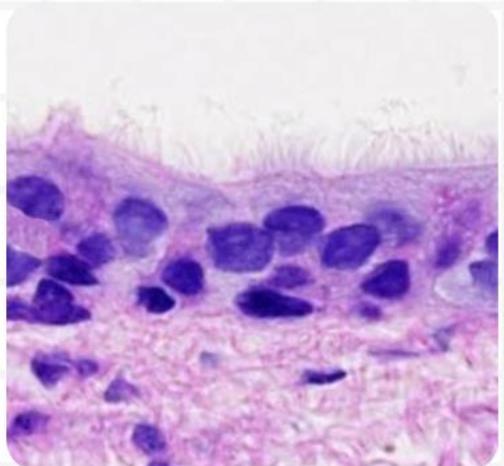
## Investigaciones

Las primeras investigaciones fueron posibles a partir del año 1600, con la incorporación del microscopio a los estudios anatómicos.

## Organización

Distintos tejidos se asocian entre si para formar los órganos.

# TEJIDOS



## Tejido epitelial

Conjunto de células estrechamente unidas que o bien tapizan las superficies corporales, tanto internas como externas o se agrupan para formar glándulas.

Representan en su conjunto más del 60 % de todas las células del cuerpo humano. Los epitelios tienen una tasa de renovación y regeneración.

## Origen del tejido epitelial

Endodermo: El epitelio de casi todo el tubo digestivo, hígado y páncreas.

Mesodermo: Todo el epitelio restante como riñón y órganos reproductores.

Ectodermo: La mayor parte de la piel y cavidades naturales.

## Tejido conectivo

Son un variado tipo de tejidos que se caracterizan por la gran importancia de su matriz extracelular, en la mayoría de los casos, es la principal responsable de su función.

## Origen

Se originan a partir de las células mesenquimáticas embrionarias y forman la mayor parte del organismo, realizando funciones tan variadas como sostén.

