



**UDS**

**MI UNIVERSIDAD**

# **SUPER NOTA.**

**MATERIA: Morfología y Función.**

**TEMA: Terminología morfológica y Elementos básicos de Citología.**

**DOCENTE: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández.**

**ALUMNO: Jorge Adrián López Aguilar.**

**PARCIAL: 1er Parcial.**

**CUATRIMESTRE: 3Er Cuatrimestre.**

**LICENCIATURA: Licenciatura en enfermería.**



# Terminología Morfológica.

la terminología morfológica es el conjunto de términos técnicos empleados para designar las estructuras que componen el organismo.

En la posición anatómica se considera al cuerpo humano en posición vertical o de pie, frente a nosotros.



la mirada fija en el horizonte

los miembros superiores cuelgan a ambos lados del cuerpo

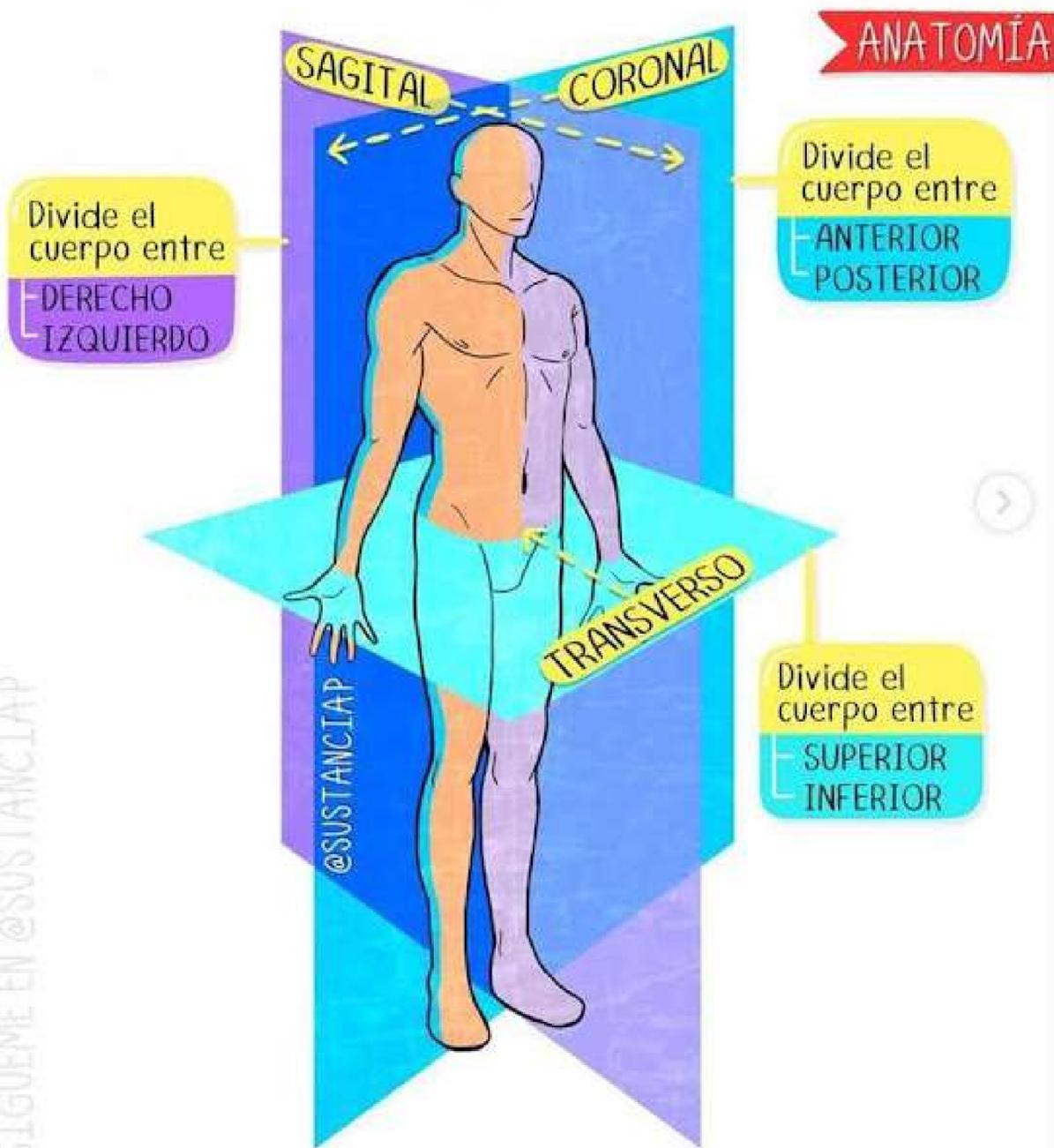
las palmas de las manos orientadas hacia delante

los miembros inferiores juntos con los pies paralelos

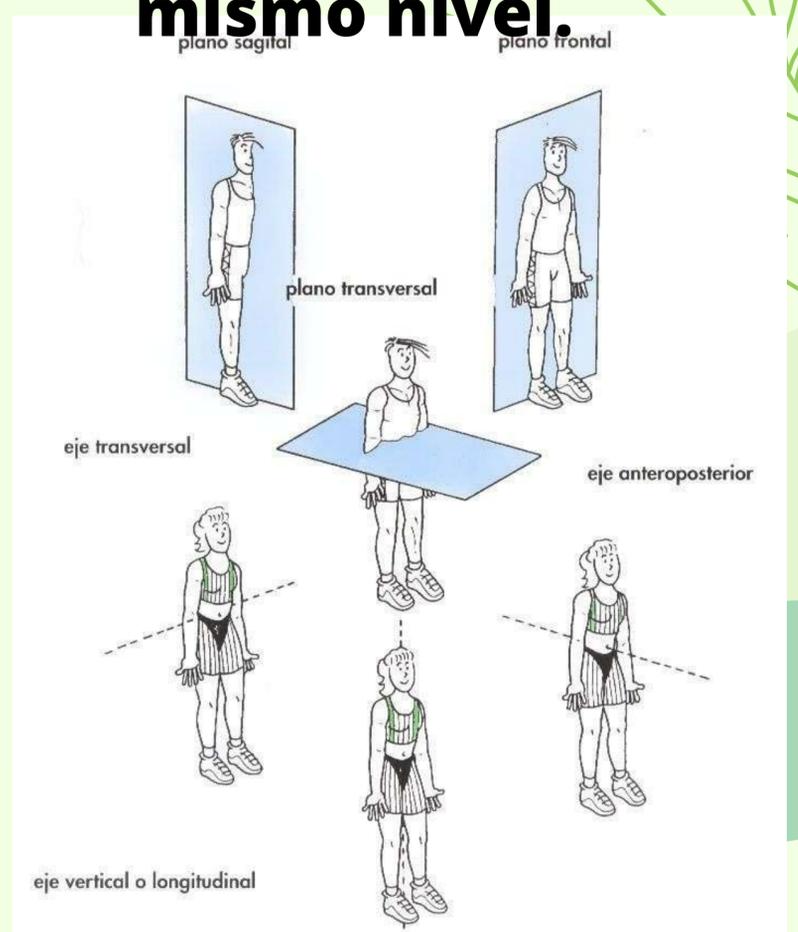
# Ejes del cuerpo humano

Los ejes del cuerpo humano son líneas imaginarias que atraviesan al cuerpo, los cuales se emplean para estudiar la mecánica articular

## PLANOS ANATÓMICOS



son superficies imaginarias que cortan al cuerpo y se utilizan para estudiar las estructuras situadas en un mismo nivel.



Los planos fundamentales del cuerpo humano son 3 y se caracterizan, al igual que los ejes, porque son perpendiculares entre sí y adoptan nombres relacionados con determinadas estructuras; pero tienen la particularidad que cada uno de ellos divide al cuerpo en 2 partes

# TERMINOS

## Términos generales

Los términos generales indican la situación y dirección de las distintas partes del cuerpo humano y son necesarios para determinar la orientación en el estudio morfológico.

plano horizontal:  
superior e inferior.



plano sagital: derecho e izquierdo.



plano coronal o frontal:  
anterior y posterior.



## Términos relativos a los miembros

RADIAL Y  
ULNAR.

PALMAR Y  
DORSAL.

FIBULAR Y  
TIBIAL

PROXIMAL  
Y DISTAL

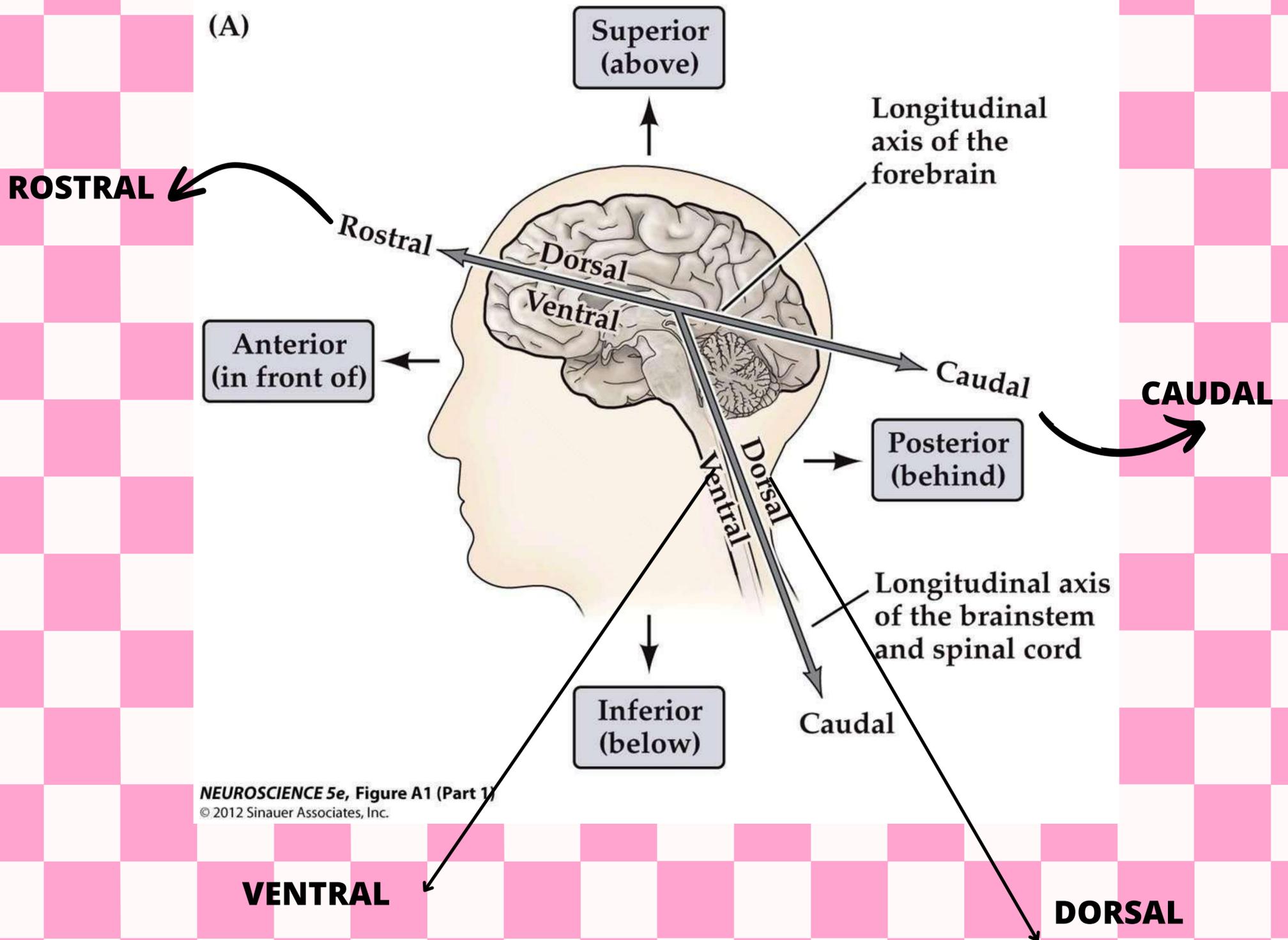
PLANTAR Y  
DORSAL.



# Términos de la Anatomía Comparada y Embriología.

En la Anatomía Comparada y la Embriología se usan algunos términos diferentes a los empleados en la Anatomía Humana

Los términos que más se utilizan en estas ramas científicas son los siguientes:



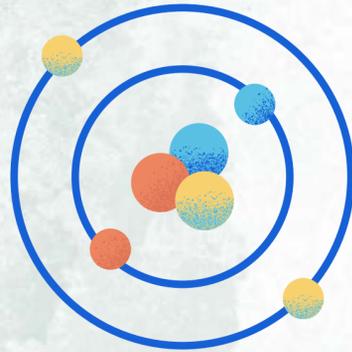
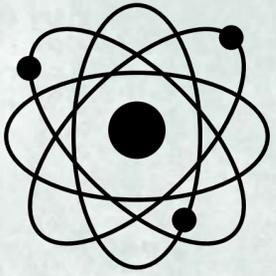
# Elementos básicos de Citología.

Una interpretación simplista es considerar la materia como todo aquello que se ve y palpa. Es decir, todo objeto que puede ser captado por los órganos de los sentidos.

los niveles de organización de la materia.

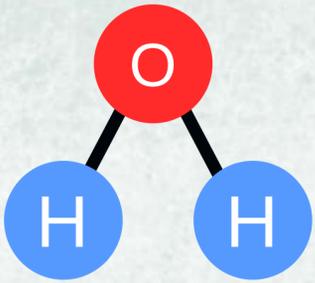
**Nivel subatómico.**

constituido por las partículas del átomo



**El nivel atómico.**

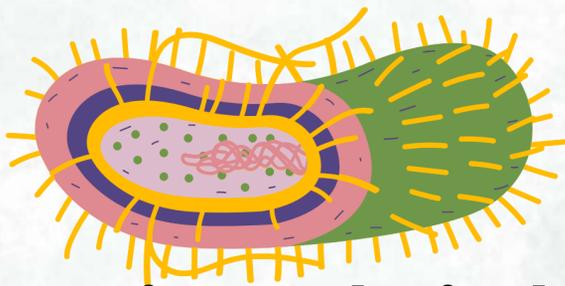
representado por los elementos químicos



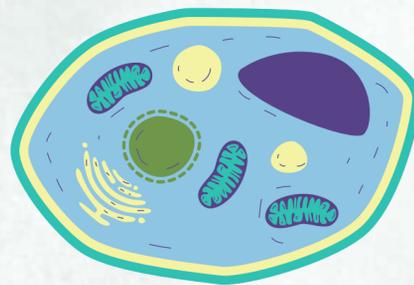
**El nivel celular.**

surge por la interacción de agregados moleculares que se organizan formando el protoplasma

**Procariotas**



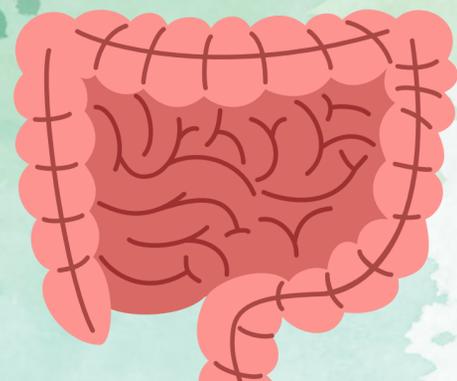
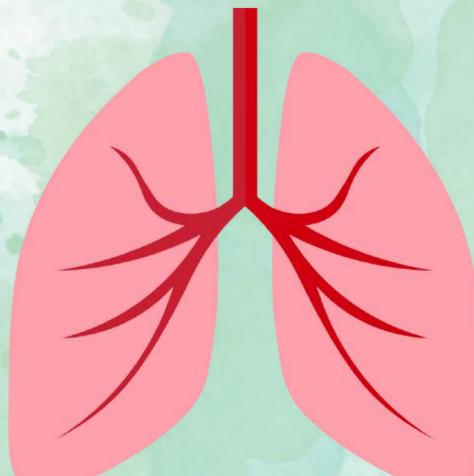
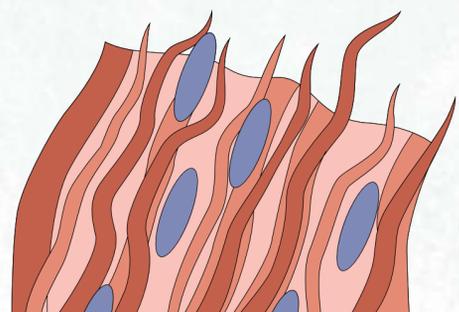
se divide en:



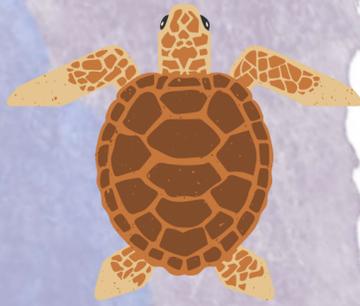
**Eucariotas**

**El nivel de organismo pluricelular.**

la asociación de células que forman tejidos, órganos, sistemas o aparatos.

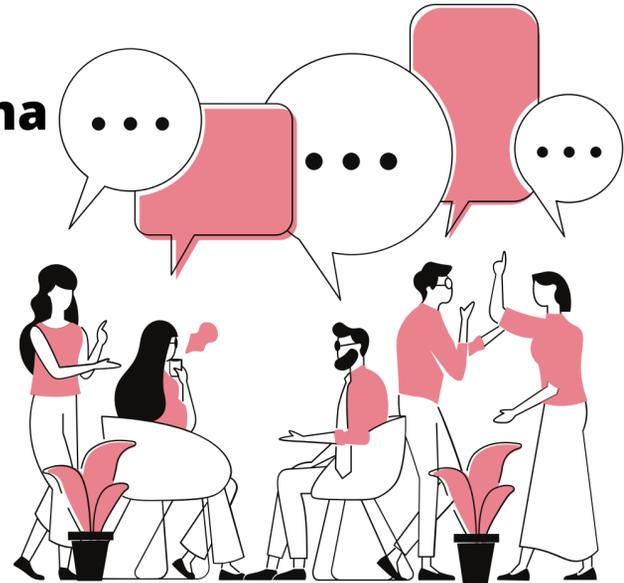
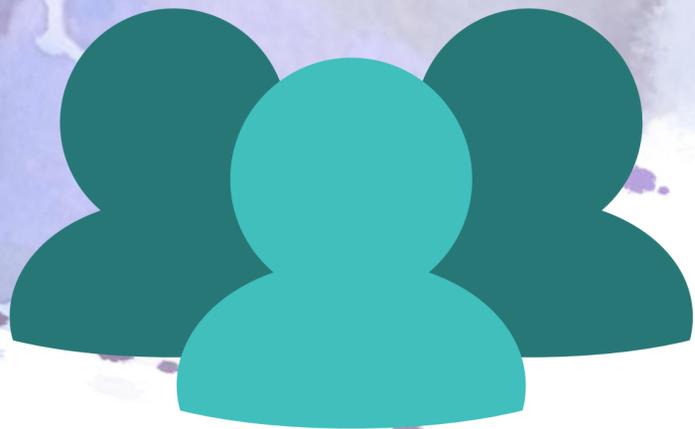


**El nivel de especie.**  
organismos semejantes, que constituyen la unidad básica de las clasificaciones biológicas.



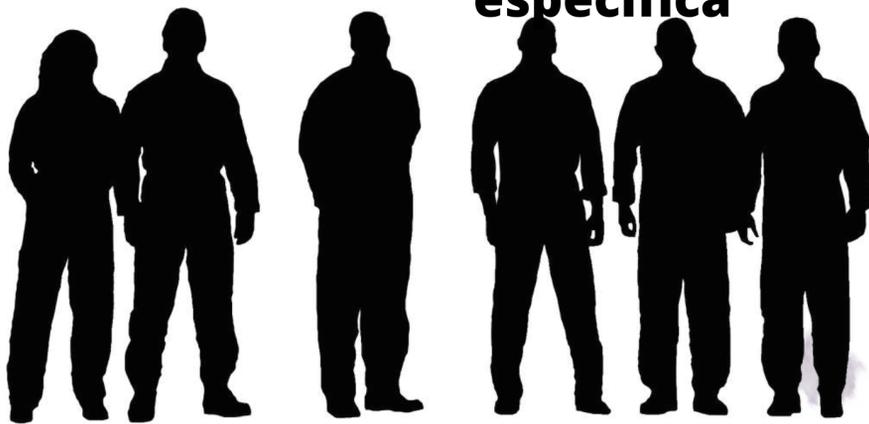
**El nivel de población.**

conjunto de organismos semejantes, o sea, de la misma especie, que conviven en un área determinada.



**El nivel de comunidad**

conjunto de poblaciones de distintas especies que habitan en un área específica



**El nivel del mundo biológico o biosfera.**

conjunto de todas las comunidades que existen en el planeta.



# PROTOPLASMA

**Parte de la célula que está limitada por la membrana citoplasmática e incluye el citoplasma y el núcleo.**

**Los componentes químicos del protoplasma se clasifican en inorgánicos y orgánicos**

## **ORGANICOS:**

**Las proteínas son los componentes orgánicos más abundantes del protoplasma que intervienen en todas las funciones fundamentales de las células**

**Los lípidos constituyen la principal reserva de material energético del organismo.**

**Los glúcidos constituyen la principal fuente de energía de las células.**

**El metabolismo es el proceso fundamental que caracteriza la vida y que comprende todas las reacciones químicas que tienen lugar en una célula.**

## **El protoplasma posee 3 propiedades fisiológicas básicas**

**La irritabilidad: es la capacidad del protoplasma de responder a un estímulo**

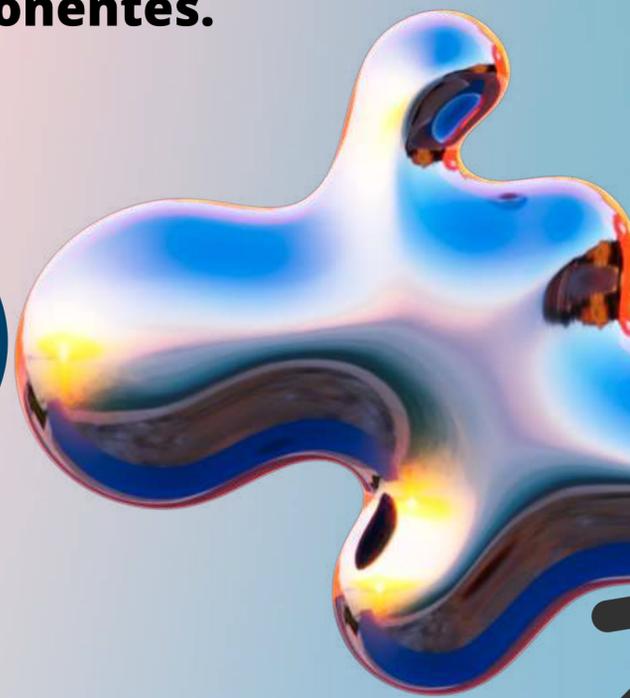
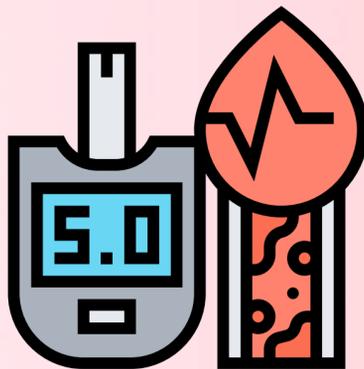
**El metabolismo: es el proceso fundamental que caracteriza la vida y que comprende todas las reacciones químicas que tienen lugar en una célula.**

**La reproducción es la formación de nuevas células semejantes a la original, lo cual se obtiene mediante la multiplicación o división celular**

## **INORGANICOS:**

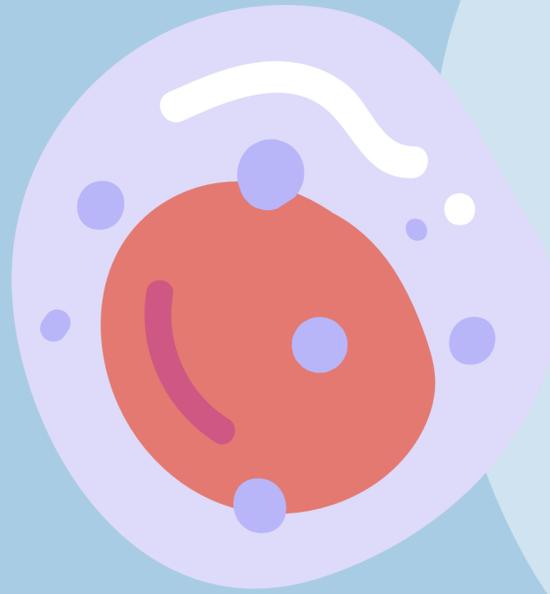
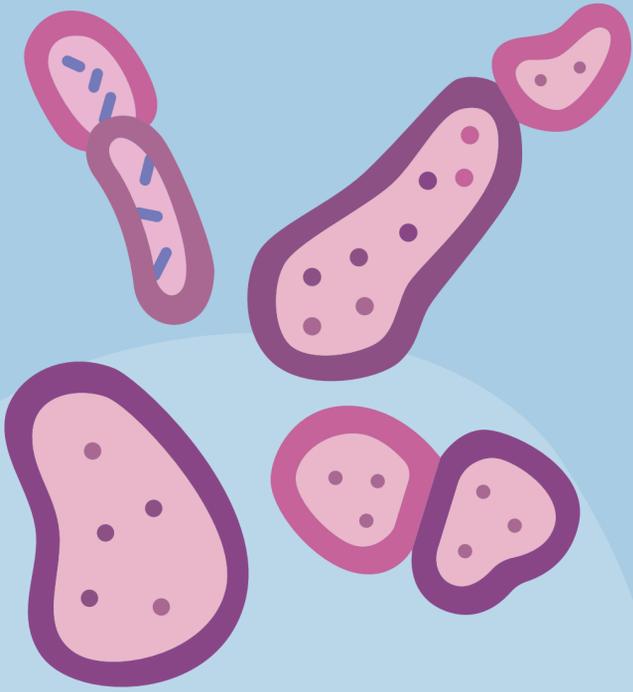
**El agua es el componente químico más abundante del protoplasma.**

**Los minerales desempeñan un papel importante y específico en la actividad celular, mantienen la estabilidad química del protoplasma en dependencia de la concentración y distribución de sus componentes.**



# La teoría celular.

**la teoría celular demostró la unidad de estructura, función y origen de los seres vivos, permitió además comprender la teoría de la evolución y la concepción materialista dialéctica de la vida**



## **bibliografía:**

**ANTOLOGIA DE MORFOLOGIA Y FUNCION. UDS. 2023**