

# La célula

La célula es la unidad básica, estructural y funcional de los seres vivos.

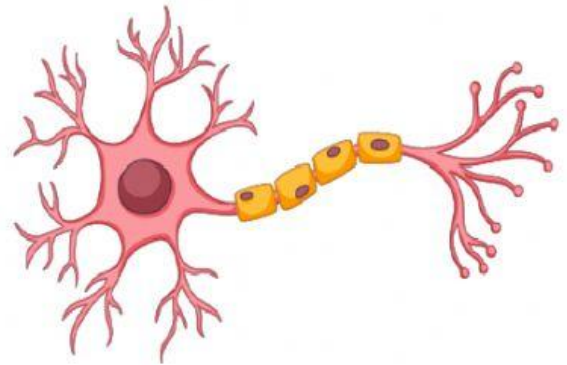
La célula es la unidad básica de la vida.

Todos los seres vivos, se componen de una o más células.

Los organismos se clasifican de acuerdo a la cantidad de células que lo componen.

a. **organismos unicelulares:** formados por una célula única como, por ejemplo, las bacterias y los protozoarios.

b. **organismos pluricelulares:** de 2 o más células como, por ejemplo, los animales y las plantas.



## Función de la célula

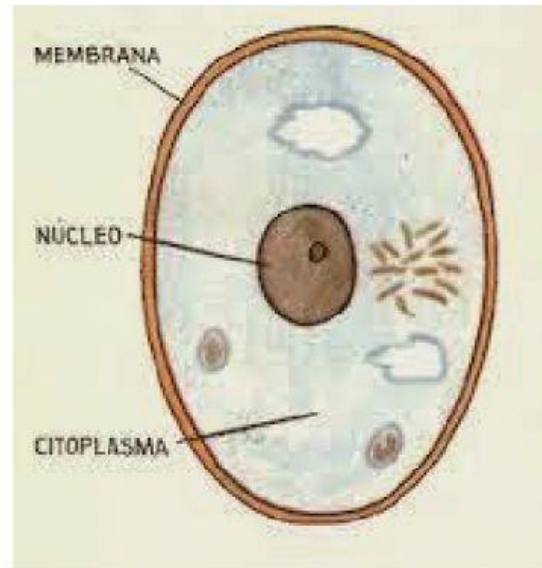
Se le atribuyen a la célula tres funciones vitales: la relación, la reproducción y la nutrición.

1. **Función de relación:** Vincula al ser vivo con el medio ambiente y responde al entorno.
2. **Función de reproducción:** es el proceso de formación de nuevas células a partir de una célula inicial o célula madre, por medio de la división celular que puede ser por mitosis o meiosis, según el tipo de célula y la etapa que se encuentra en su ciclo de vida.
3. **Función de nutrición:** es la incorporación, transformación y asimilación de los alimentos y, de esta manera, la célula forma su propia materia.

# Partes principales de la célula

Dependiendo del tipo de célula las partes que la forman pueden diferir. La expresión más pequeña de las células, generalmente, se componen 3 elementos:

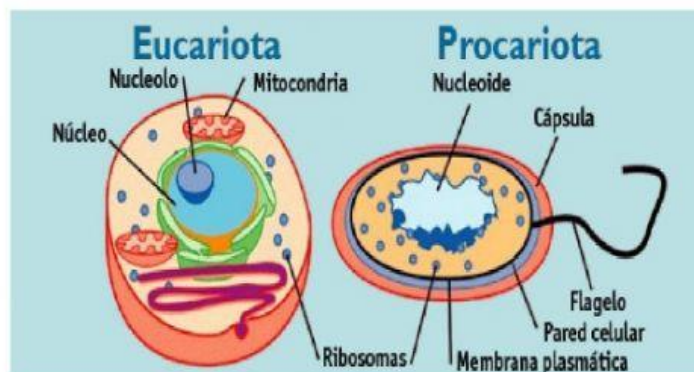
1. **Membrana plasmática:** membrana celular en células animales y pared celular en células vegetales.
2. **Citoplasma:** líquido que se encuentra en el citosol, lugar donde flotan todos los elementos particulares de cada célula (ADN, mitocondrias, ribosomas, etc).
3. **Núcleo:** se encuentra presente en las células eucariotas (con núcleo celular definido) y se encuentra rodeado de citoplasma.



## Tipos de célula

Las células se clasifican en **procariotas** y **eucariotas** dependiendo si tienen o no un **núcleo definido**. Algunas de sus divisiones son creadas según: la definición de un núcleo celular, el reino de la naturaleza que pertenece el organismo y en su función dentro de un ser.

1. **Células procariotas** – NO tienen un núcleo definido. El prefijo pro- significa antes y el sufijo –carion significa núcleo.
2. **Células eucariotas**– Tienen un núcleo definido y el material genético se encuentra dentro del mismo.



**Observa y escucha el siguiente video que te ayudará a entender mejor el material de la célula.**



**Comprueba lo aprendido... Cierto o Falso**

- \_\_\_\_\_ **La célula es la unidad básica de la vida.**
- \_\_\_\_\_ **Las células eucariotas NO tienen un núcleo definido.**
- \_\_\_\_\_ **Los animales y las plantas son ejemplos de organismos pluricelulares.**
- \_\_\_\_\_ **El citoplasma es un elemento que solo se encuentra en la célula procariota.**
- \_\_\_\_\_ **El núcleo se encuentra presente en las células eucariotas.**
- \_\_\_\_\_ **Todas las células se componen de 6 elementos básicos.**
- \_\_\_\_\_ **Los organismos unicelulares están formados por una célula única.**
- \_\_\_\_\_ **Las células se clasifican en procariotas y eucariotas dependiendo si tienen o no un núcleo definido.**
- \_\_\_\_\_ **Todos los seres vivos, se componen de una o más células.**
- \_\_\_\_\_ **Las bacterias son ejemplos de organismos pluricelulares.**