

# LA CÉLULA Y SU ESTRUCTURA

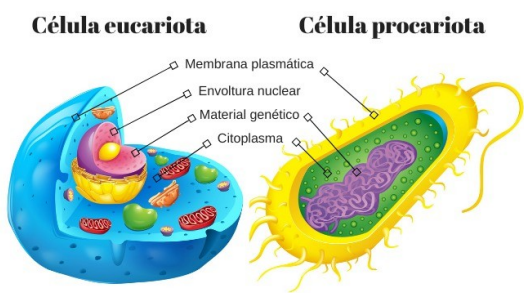
## APRENDIZAJE ESPERADO

Identifica las funciones de la célula y sus estructuras básicas (pared celular, membrana, citoplasma y núcleo).

## ENFÁSIS

Reconocer estructuras básicas de la célula (pared celular, membrana, citoplasma y núcleo) y su función.

PROF. MAYRA ORTIZ

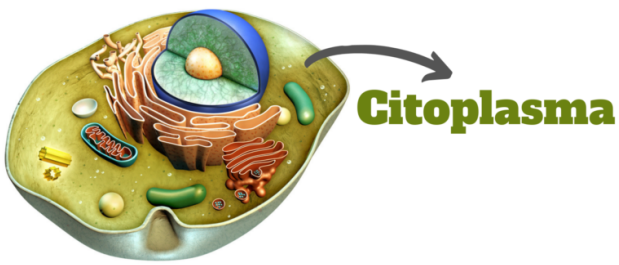
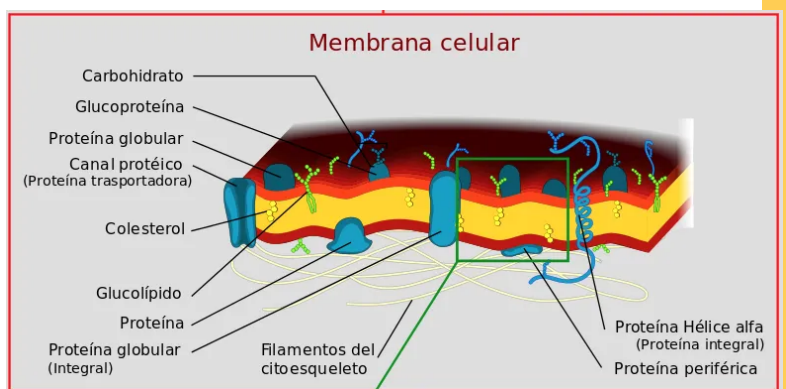


La célula es la unidad viva más pequeña que existe. En su interior todos los elementos se encuentran organizados para realizar sus funciones vitales como nutrirse, respirar o relacionarse respondiendo a los estímulos del medio o de otras células.

Las células de todos los organismos de nuestro planeta tienen tres componentes básicos: membrana celular, citoplasma y núcleo.

## MEMBRANA CELULAR:

Es una barrera semipermeable que delimita la célula y separa el interior del exterior permitiendo el paso de agua y nutrientes.



## CITOPLASMA:

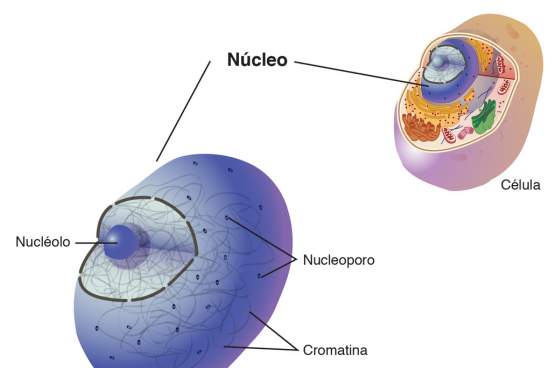
En el interior de la célula existe un medio acuoso que es el citoplasma, donde se encuentran las sustancias necesarias para la vida.

DENTRO DEL ÉL SE ENCUENTRAN:

Mitocondria, cloroplasto, vacuolas.

## NÚCLEO:

Es donde está contenida la información genética que se encuentra en la sustancia llamada ADN.



Ya conoces que existen dos tipos de células y sus características diferentes: Célula procariota y célula eucariota.

Todas las células de los animales, plantas, hongos y algas son eucariotas. Estos organismos pueden ser unicelulares o pluricelulares, por lo que algunos son microscópicos o macroscópicos.

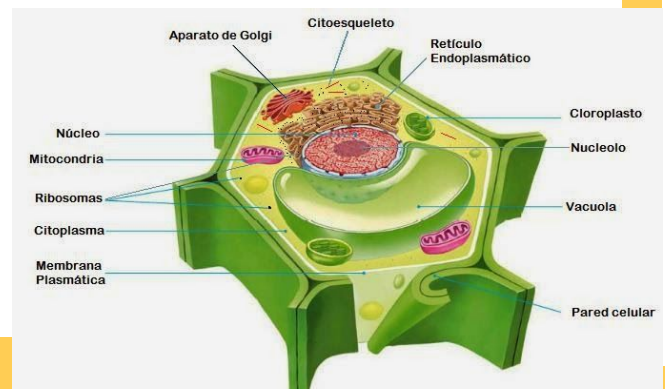
En cambio las bacterias y las arqueas son células procariotas, todas ellas unicelulares, por lo que son microscópicas.

## ACTIVIDADES

1. La información anterior anótala en tu cuaderno.
2. Investiga y anota en tu cuaderno la función de: mitocondria, cloroplasto, vacuolas.
3. Utiliza tu imaginación y con material que tengas en casa, elabora una célula vegetal o animal o de bacterias (recuerda que estas son eucariotas y procariota) tipo maqueta, ubica y coloca sus componentes, puedes apoyarte de los ejemplos de células que vienen en tu libro en la página 26 y 27, tómale fotografía y anéxala a la entrega de tus actividades.

Después responde en tu cuaderno:

- a) ¿Qué tipo de célula estás representando?
- b) ¿De qué organismo es?
- c) ¿Qué te llama la atención de ese tipo de célula?



\*SI CUENTAS CON EL LIBRO DE TEXTO, APÓYATE EN ÉL PARA LA RESOLUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES.

\* [HTTPS://SECUNDARIA29.COM/](https://secundaria29.com/)

# LA CÉLULA Y LOS TEJIDOS

Prof. Mayra Ortiz

## APRENDIZAJE ESPERADO

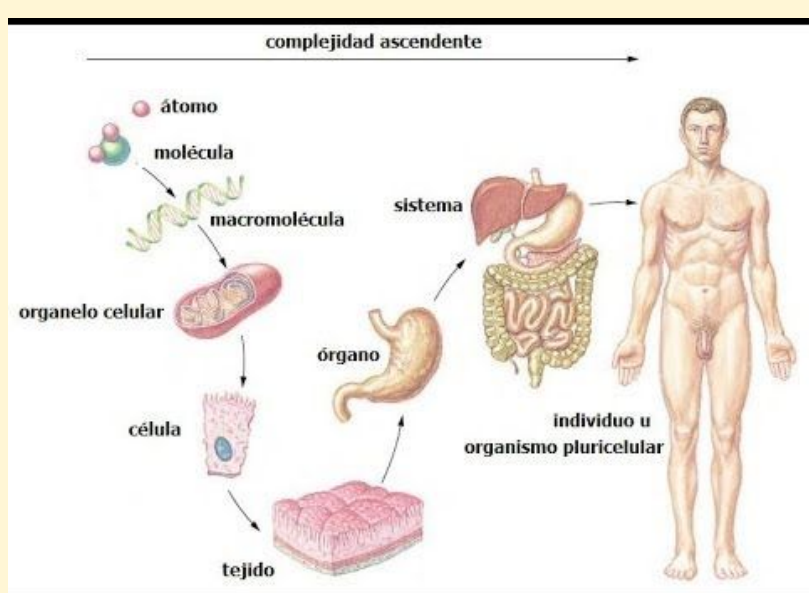
Identifica a la célula como la unidad estructural de los seres vivos.

## ÉNFASIS

Relacionar tipos de células con tejidos del ser humano.

1

En los seres vivos pueden distinguirse varios niveles de organización especializados para realizar sus funciones vitales.

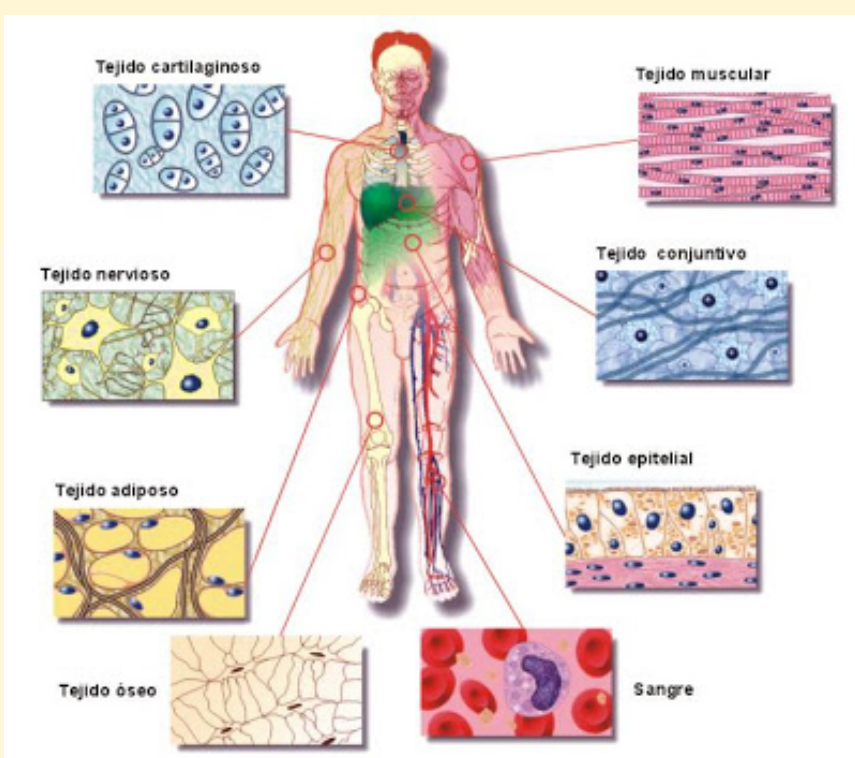


2

Las células son las unidades más pequeñas que constituyen a un ser vivo, pero también hay seres vivos de una sola célula. A estos últimos se les llama unicelulares, mientras que al resto, que tienen dos o más se les dice pluricelulares.

3

Las células son unidades estructurales de diferentes tipos que conforman los tejidos y órganos de nuestro cuerpo, las características particulares de los órganos dependen de los tipos celulares que lo conforman.



4

Las células como unidades constructivas son especialistas y cumplen una función particular para el tejido, órgano o sistema al que pertenecen, como sucede con las células de la lengua y su capacidad para distinguir sabores, o las células de los huesos, que son nuestro soporte. Se cuenta con 200 tipos de tejido diferentes.

## ACTIVIDADES

- 1.. La información anterior anótala en tu cuaderno.
2. Investiga y anota en tu cuaderno los tipos de tejido del cuerpo humano.
3. Realiza en tu cuaderno la actividad 1 de la página 29.
4. Realiza un dibujo en tu cuaderno donde representes los tipos de tejido nervioso, muscular y óseo (página 30).