

# ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE LA CÉLULA

La célula es la unidad anatómica fundamental de los seres vivos.

Todos los organismos vivos están constituidos por un determinado número de células.

Existen organismos que cuentan con una sola célula; pero todas las células ejercen la misma función.

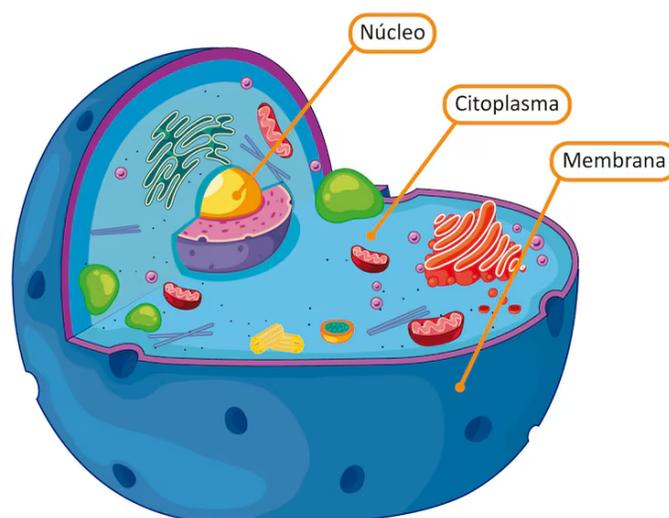
Las células son tan pequeñas que es imposible observar a simple vista, es por eso, que necesitamos de un microscopio para observarla.

La estructura de una célula está constituida por tres elementos básicos:

- **Membrana plasmática:** Aísla y protege del medio.
- **Citoplasma:** Es el espacio interior en donde se desarrollan sus funciones.
- **Material genético:** Es donde se contiene la información genética y se ejercen las funciones celulares.

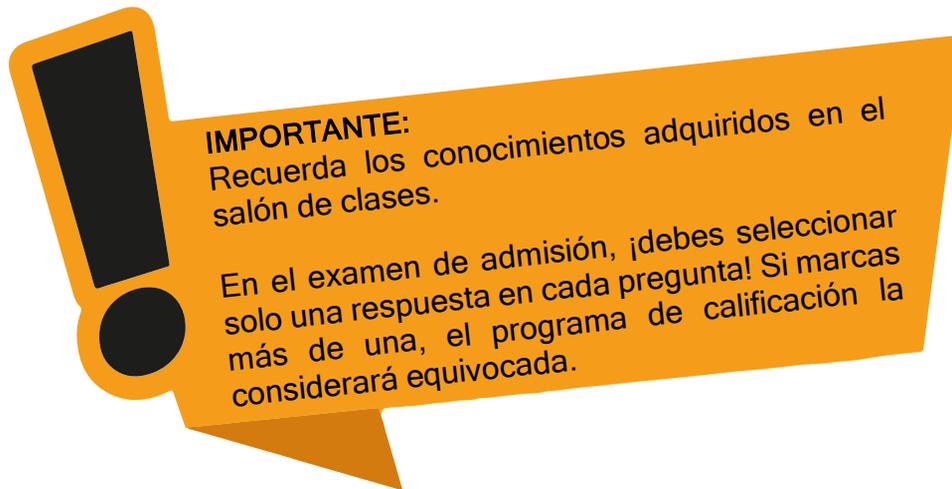
Las células tienen la capacidad de realizar las tres funciones vitales:

- **Nutrición:** Obtiene materia y energía que lo transforma en su alimento para su crecimiento.
- **Relación:** Es el control del ser vivo de todas sus funciones.
- **Reproducción:** Se conserva y forma nuevas células.



# ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE LA CÉLULA

Existen células con funciones específicas que se diferencian por los organelos que representan. Su funcionamiento y sus formas nos recuerdan la gran diversidad de todos los seres vivos.



En los ejercicios a los que te vas a enfrentar, te puede ofrecer un pequeño texto relacionado con los temas de la guía. Veamos un ejemplo.

**Ejemplo:**

**Instrucciones:**

Lee el texto y contesta las preguntas correspondientes.

¿Qué es una membrana plasmática?

- a) El organelo que produce las proteínas.
- b) El organelo que produce carbohidratos.
- c) La estructura que cubre el contenido celular.
- d) El núcleo que ejerce la función celular.

# ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE LA CÉLULA

**Solución:** Para responder este tipo de preguntas, debes organizar tus ideas.

Recordemos la función que realiza la membrana plasmática. Es normal que no recuerdes todos los contenidos adquiridos en secundaria y por eso, quizás, te cueste entender lo que nos quieren decir las preguntas, pero sí podemos deducir y hacer relaciones.

Todos sabemos el concepto de membrana, o al menos lo hemos escuchado. Una membrana es una barrera o una capa que cubre algo. Entonces, podemos deducir que la membrana plasmática es lo que cubre o protege.

De acuerdo con las respuestas ofrecidas, es fácil inclinarse por la respuesta correcta.

**Solución:** La respuesta es el inciso (c).