

# GUÍA DE CIENCIAS NATURALES-OCTAVOS AÑOS A-B -OA2-GUÍA13-SEMANA13

Profesora: Angie Videla Fredes

**\*Obligatorio**

1. Nombre del estudiante \*

---

**Objetivo de la clase: Describen célula procarionte y sus características al interior del nuestro organismo, a través de texto informativo**

OA2: Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando:

- Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otras).
- Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

**A.-RETROALIMENTACIÓN:** Querido estudiantes, espero que estén bien en casa a pesar de la contingencia. En la clase anterior realizaste la evaluación formativa con los contenidos sistema digestivo, circulatorio, respiratorio, alimentación y nutrientes mediante la evaluación online.

**B.-CONTENIDO:** Describen funciones y características de las células procarionte en nuestro organismo.

### **Células procariontes: ausencia de núcleo**

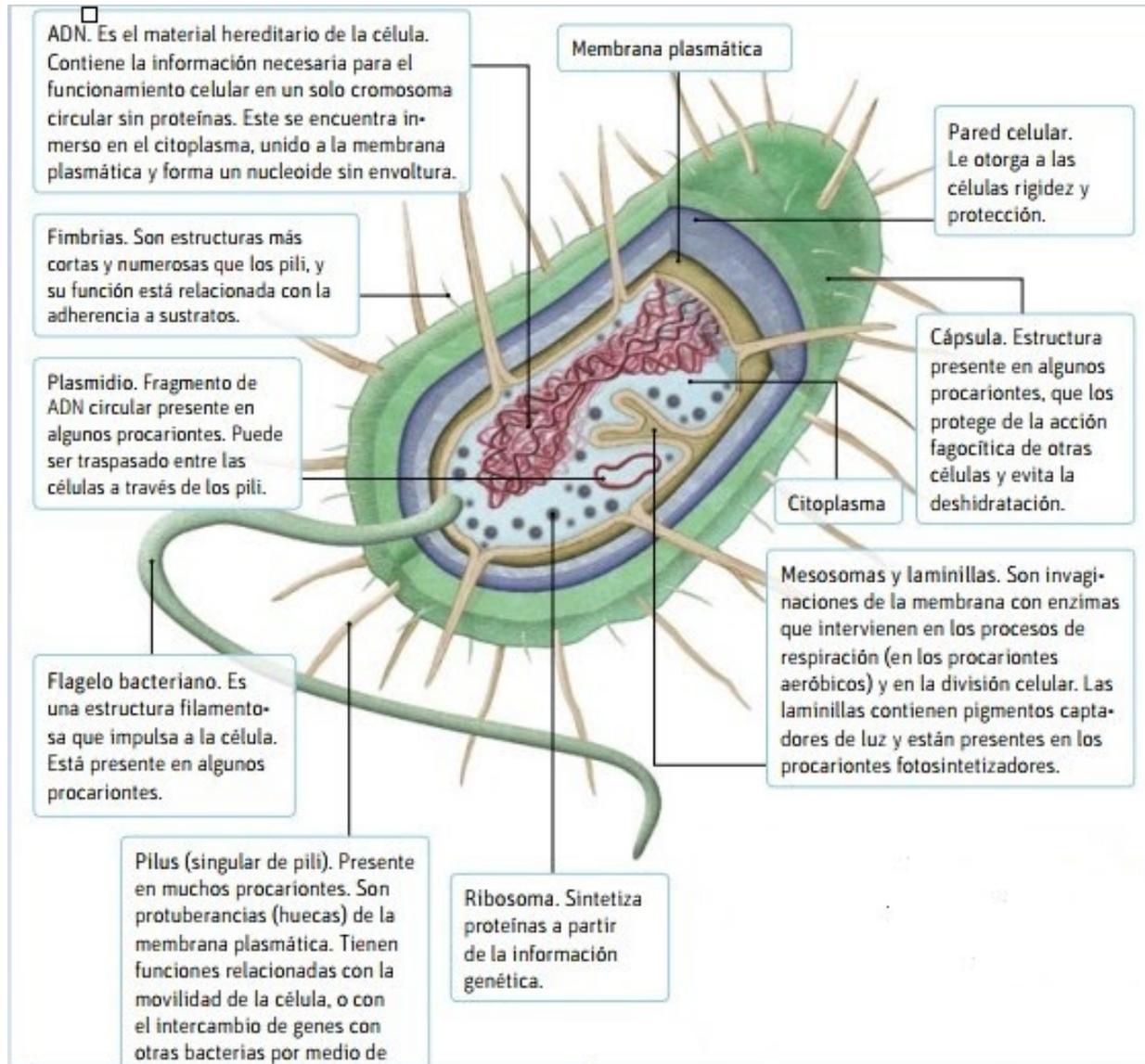
Las células tienen estructuras comunes, como son la membrana plasmática, el citoplasma y el ADN o material genético, pero ¿en qué se diferencian? Una de las grandes diferencias es la estructura donde se encuentra el material genético. Las células procariontes se caracterizan por no tener un núcleo, por lo que el material genético se localiza en el citoplasma, en una zona llamada nucleoide. Las células procariontes son organismos unicelulares, siendo los más conocidos las bacterias y las arqueobacterias.

### Componentes de las células procariontes

Hay algunos ingredientes esenciales que una célula necesita para ser una célula, ya sea procarionte o eucariote. Todas las células comparten cuatro componentes fundamentales:

1. La **membrana plasmática**, que es una cubierta externa que separa el interior de la célula de su entorno.
2. El **citoplasma**, que se compone del citosol gelatinoso al interior de la célula y las estructuras celulares suspendidas en él. En eucariontes, el citoplasma se refiere específicamente a la región que se encuentra fuera del núcleo, pero dentro de la membrana plasmática.
3. El **ADN**, que es el material genético de la célula.
4. Los **ribosomas**, que son máquinas moleculares que sintetizan proteínas.

## Estructura interna de la célula procarionte



C.-Instrucciones: Lee en voz alta el texto con la ayuda de un integrante de tu familia, selecciona la alternativa correcta.

D.-Actividad: Responde las siguientes preguntas de acuerdo a la clase de los niveles de organización celular.

2. 1.-Estas células procariontas se caracterizan por: \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Sin núcleo
- B) Tienen núcleo
- C) Escasa membrana
- D) Genética

3. 2.-¿Cuál de todas las afirmaciones es la correcta de la membrana plasmática? 1 punto

\*

*Marca solo un óvalo.*

- A) Materia genético
- B) Otorga protección
- C) Filamentos celulares
- D) Cubierta externa

4. 3.- Con respecto al ADN, es correcto: \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Contiene nutrientes fuente de energía
- B) Es el material hereditario de la célula
- C) Intervienen en los procesos de respiración
- D) Sintetiza las proteínas que circulan

5. 4.-Son estructuras más cortas y numerosas que los pili, y su función está relacionada con la adherencia a sustratos. ¿A qué estructura corresponde la característica? \*
- 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Flagelo
- B) Citoplasma
- C) Plasmidios
- D) Fimbrias

6. 5.-Todo el material genético de las células procariontas se concentra en: \*
- 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Flagelos
- B) Pared celular
- C) Citoplasma
- D) Núcleo

---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios