

juligar

Anatomía 17 de septiembre del 2026.

Partes de la célula.

1. **Membrana plasmática:** forma la superficie flexible externa de la célula y separa su medio interno.
2. **Citoplasma:** abarca todos los componentes de la célula que se encuentran en la membrana plasmática y el núcleo.
 1. **Citosol:** porción líquida del citoplasma.
 2. El citoplasma cuenta con orgánulos.
3. **El núcleo:** un orgánulo grande que alberga la mayor parte del DNA (ácido desoxirribonucleico) de la célula.
 1. **Cromosoma:** una molécula única de DNA asociada con varias proteínas. Contiene miles de unidades hereditarias denominadas genes.

Potencial de membrana.

En reposo.

- Es la consecuencia de la pequeña acumulación de iones negativos en el citosol a lo largo de la superficie interna de la membrana y de la acumulación semejante de iones positivos en el líquido

extracelular, a lo largo de la superficie externa de la membrana.

- El potencial de membrana en reposo se origina a partir de tres factores principales:
 1. La distribución desigual de diversos iones en el líquido extracelular y en el citosol.
 2. Incapacidad de la mayoría de aniones para abandonar la célula.

Iones.

- **Cationes:**

- Sodio.
- Potasio.

- **Aniones:**

- Bicarbonato.
- Cloruros.
- Cloro.

Notas.

APRENDER: el potencial de membrana en reposo de una neurona típicamente es de -70 mV.

Notas.

En un tiempo lejano, las **mitocondrias** fueron **bacterias** que establecieron **relación simbiótica** con células animales.

El **hepatocito** contiene alrededor de **2000 mitocondrias** para funcionar.

Dar repaso al potencial de membrana.