

**nombre: henry caleb Sánchez calvo**

**Docente:Aldrin de Jesús maldonado**

**Materia: biología**

**nombre del trabajo:cuadro sinóptico sobre células  
procariotas y eucariotas.**

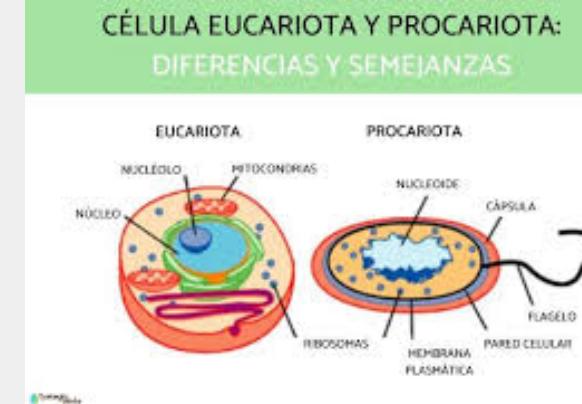
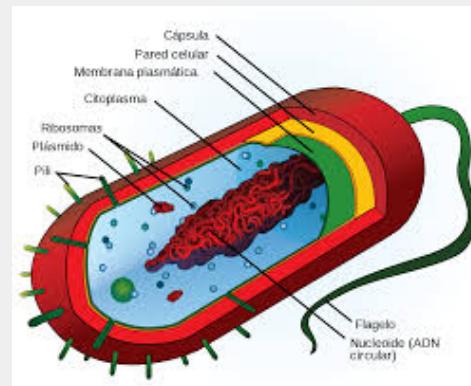
**Bachillerato técnico en enfermería**

# células: su clasificación en procariotas y eucariotas.

## 1 DIFERENCIAS

La principal diferencia es que las células eucariotas tienen un núcleo definido (con membrana) y otros orgánulos, mientras que las procariotas carecen de núcleo y orgánulos, y su material genético se encuentra en el citoplasma en una región llamada nucleoide.

Las eucariotas (animales, plantas) son generalmente más grandes y complejas, y pueden ser multicelulares o unicelulares, mientras que las procariotas (bacterias, arqueas) son siempre unicelulares.



## 3 ESTRUCTURA

Las células eucariota Contienen diversos orgánulos rodeados por membranas, como mitocondrias (para la producción de energía), el aparato de Golgi (para el procesamiento de proteínas), retículo endoplasmático (síntesis y transporte de lípidos y proteínas) y lisosomas (digestión celular).

Las células procariotas son organismos unicelulares (como bacterias y arqueas) caracterizados por la ausencia de un núcleo definido y orgánulos membranosos. su ADN circular se encuentra en el nucleoide dentro del citoplasma. Poseen membrana celular, pared celular, y ribosomas, y a menudo una cápsula y apéndices como flagelos para el movimiento.

## 4 FUNCIONES PRINCIPALES

La función principal de la célula eucariota es llevar a cabo las funciones vitales de los organismos, incluyendo la nutrición para obtener energía y materiales, la relación para interactuar con el medio y la reproducción para generar nuevas células, lo que es posible gracias a su organización compleja en orgánulos y la presencia de un núcleo que contiene el ADN.

La función principal de la célula procariota es realizar todas las funciones vitales esenciales para la supervivencia del organismo, como nutrición, metabolismo, reproducción y respuesta a estímulos, manteniendo al mismo tiempo su integridad estructural y adaptándose a su entorno.

Al ser unicelulares, estas células llevan a cabo por sí mismas procesos como la síntesis de proteínas, la respiración y la digestión, así como la transferencia de material genético.

# bibliografía

**Madigan, M. T., Bender, K. S., Buckley, D. H.,  
Sattley, W. M., & Stahl, D. A. (2021). Brock  
Biology of Microorganisms (16.<sup>a</sup> ed.).  
Pearson. Recuperado de  
<https://eu.pearson.com/brock-biology-of-microorganisms-global-edition/9781292405049>**