

# **UNIDAD I. MAPA CONCEPTUAL CELULAS PROCARIOTAS**

**BIOQUIMICA I**  
ING. BEATRIZ LOPEZ LOPEZ



**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Erwin Avelino Bastard Alvarado**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**Ier. Semestre "A" Licenciatura en Enfermería  
Escolarizado**

**Pichucalco, Chiapas**

**18 de septiembre del 2020.**

# CÉLULAS PROCARIOTAS

Están formadas por organismos vivos unicelulares, pertenecientes al imperio Prokaryota o a los dominios Archaea y bacteria, dependiendo de la clasificación biológica que se prefiera.

## MECANISMOS DE NUTRICIÓN

### Fotosíntesis

Utilizan la energía de la luz solar para sintetizar materia orgánica a partir de materia inorgánica, tanto en presencia como en ausencia de oxígeno.

### Quimeosíntesis

Parecido a la fotosíntesis, las células emprenden oxidación de materia inorgánica como mecanismo para obtener su energía y su propia materia orgánica para crecer.

### Nutrición saprofita

Se basa en la descomposición de la materia orgánica dejada por otros seres vivos, ya sea al morir o como restos de su propia alimentación.

### Nutrición simbiótica

Algunos procariontes se asocian como otros seres vivos, obtienen materia orgánica para existir a partir de ellos y se generan un beneficio mutuo.

### Nutrición parasita

Existen organismos procariontes (parásitos) que se nutren a partir de la materia orgánica de otro mayor (huésped o hospedador), al que perjudican en el proceso.

## PARTES

Membrana plástica

Citoplasma

Membrana externa

Ribosomas

Nucleoide

Capsula

Compartimiento procariontes

Plásmidos

Pared celular

Flagelo

Periplasma

## REPRODUCCIÓN

Asexual

Por el mecanismo de mitosis.

Parasexual

Interviene tres procesos: conjugación, transducción y transformación del ADN.