



**Mi Universidad**

**Cuadro sinóptico**

**Nombre del Alumno: Diana Rocio Gómez López**

**Nombre del tema: células eucariota y procariota**

**Parcial : primer**

**Nombre de la Materia: bioquimica**

**Nombre del profesor: Q.F.B. Lyber Bersan Martínez Vázquez**

**Nombre de la Licenciatura: medicina humana**

**Cuatrimestre:**

## PROCARIOTA

son organismos formados por células y son las bacterias y archeas más conocidos careen de un núcleo

### componentes necesarios

- citoplasma se compone por el citosol
- membrana plasmática cubierta externa que separa el interior de la célula con su entorno
- ADN material genético de la célula
- ribosomas : sintetizan proteínas

### organelos

- nucleoide el ADN se encuentra ahí mayormente
- pared celular protege y da forma a la celular evita la deshidratación dentro de ella habrá una capsula de carbohidratos

### organelos

- membrana plasmática agua como barrera de permeabilidad selectiva
- plasmidos proporcionan alguna ventaja química sobre las células que alicen de ellos }
- flajelos: ayudan a que se mueva la bacteria

### organelos

- Pili transferir moléculas de ADN a otras bacterias
- fimbrias adhesión a células hospederas

# EUCARIOTA

contiene un nucleo  
varios organelos tienen  
funciones en los seres  
vivos

## componentes necesarios

- membrana plasmática separa el exterior y el interior de la célula
- citoplasma todo lo que encontramos el citosol
- 

## sistema endomembransoso

modifica las proteínas y síntesis de lípidos

- retículo endoplasmático rugoso sintetiza proteínas
- retículo endoplasmático liso síntesis de carbohidratos, lípidos y hormonas, almacenamiento de calcio
- aparato de golgi clasifica y empaqueta lípidos y proteínas en vesículas

## organelos

- lisosomas instalación de reciclaje de los organelos de una célula
- vacuolas almacena agua y desperdicios
- peroxisoma producen peróxido de hidrógeno
- mitocondria produce ATP