



**Nombre de alumnos: Shirley Karina  
Pérez Velázquez**

**Nombre del profesor: Beatriz López  
López**

**Nombre del trabajo: Mapa  
conceptual**

**Materia: Biología**

**Grado: 3er. Cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2019.

## Células procariotas y eucariotas

### Células Procariotas

Las células procariotas son las más simples y pequeñas están delimitadas por una membrana plasmática los cuales son denominadas laminillas mesosoma y esta relacionado con la división de la célula

Las células procariontes son unicelulares salvo algunos casos como las mixobacterias algunas de las cuales tienen etapas o multicelulares en su ciclo de vida

Los procariontes fueron las primeras formas de vida sobre la Tierra, por lo que es lógico asumir que la célula procariota fue el primer tipo de célula organizada que existió

La estructura de la célula procariota se divide en: membrana plasmática, pared celular, citoplasma, nucleóide, ribosomas, compartimientos procariotas, flagelos, periplasma, cápsula o glicocalix, mesosoma y plásmidos

Las principales diferencias entre célula eucariota y procariota vienen determinadas según su tamaño y presencia o ausencia de determinados orgánulos y estructuras celulares

Una diferencia muy importante con la reproducción de los dos tipos de células sería que, la reproducción asexual siempre está en las células procariotas, mientras que en las eucariotas se dan ambos tipos de procesos de reproducción celular: asexual y sexual

### Células Eucariotas

Las células eucariotas tienen su material genético encerrado en el interior de una especie de "saco" redondeado que reconocemos como núcleo.

Los organismos eucariontes cuyas células poseen un núcleo celular definido, integran todos los reinos de seres pluricelulares y unicelulares superiores: los reinos animal, vegetal, hongos y protista.

Existen numerosos tipos de célula eucariota pero se distinguen fundamentalmente: las animales, las vegetales y las de los hongos, cada uno con diferencias mínimas sustanciales

La célula eucariota se constituye de las siguientes partes: membrana celular o plasmática, pared celular, núcleo, citoplasma el cual se divide en: lisosomas, mitocondrias y cloroplastos.

