

**Nombre del alumno: Pérez Girón Kevin**

**Nombre del profesor: Castro Venegas María De Los Ángeles**

**Nombre del trabajo: Maquetas De La Célula Procariota Y Eucariota**

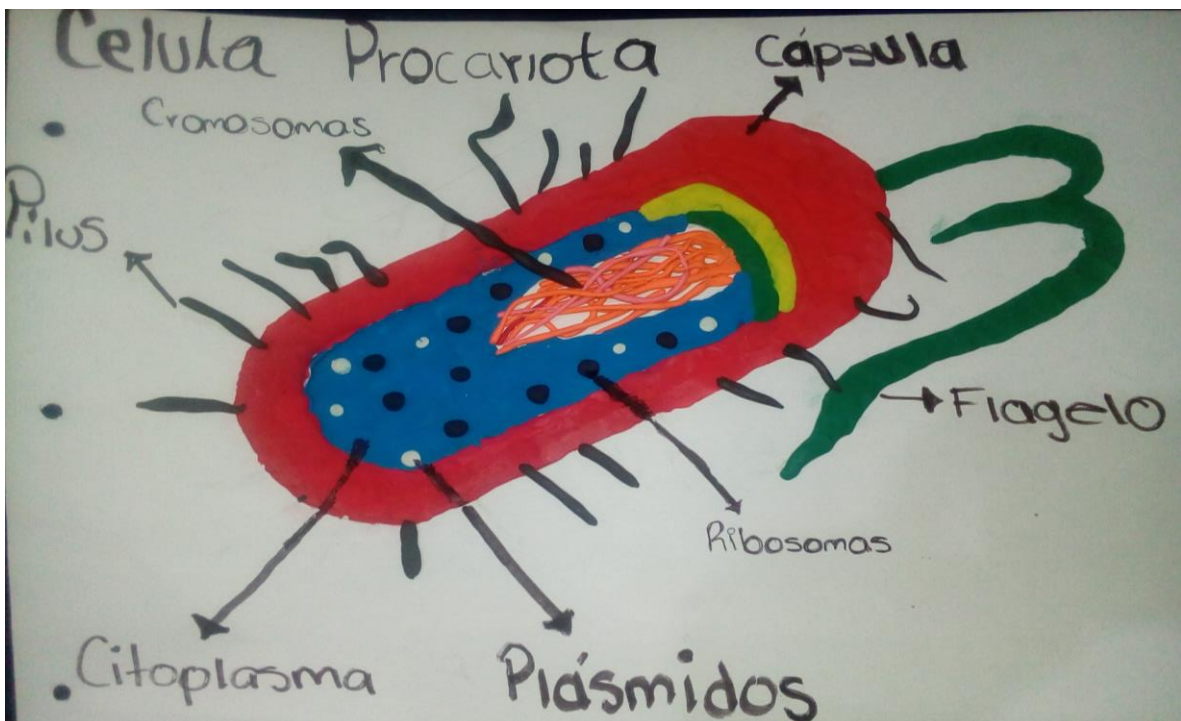
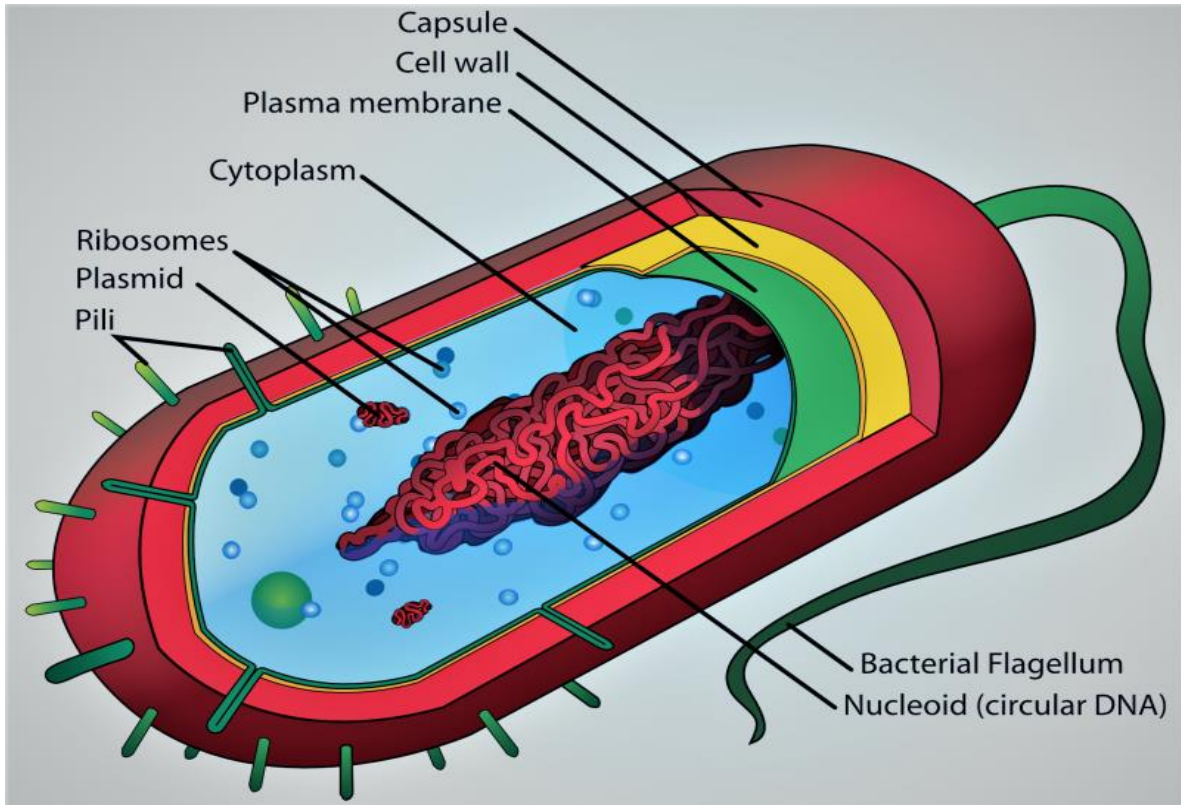
PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 3°**

**Grupo: Nutrición**

El presente trabajo fue elaborado con el objetivo de conocer la composición, función y características que presentan la célula eucariota y procarionta.



## Partes y su función

**Membrana plasmática:** Da lugar a la división del interior y exterior de la célula, a su vez, sirve de filtro para permitir el ingreso de nutrientes o salida de residuos.

**Pared Celular:** Consiste en una fibra resistente y rígida que le confiere forma definida a la célula y una capa adicional de protección.

**Citoplasma:** Es una sustancia coloidal fina que compone el cuerpo celular.

**Nucleoide:** Es una región dispersa, es la parte del citoplasma en donde suele hallarse el material genético dentro de la célula procarionta.

**Ribosomas:** Son un complejo de proteínas y piezas de ARN presentes en todas las células, y permiten la expresión y traducción de la información genética.

**Flagelo:** Es un orgánulo que permite el movimiento de la célula.

**Plásmidos:** Son formas de ADN no cromosómicos en forma circular que en ciertas bacterias acompañan al ADN bacteriano y se replican de forma independiente, confiriéndole características esenciales para una mayor adaptabilidad al medio ambiente.



Célula eucariota animal



## Partes Y Funciones



**Núcleo:** Está rodeado por una doble membrana que presenta poros que permiten la comunicación entre el núcleo y el citoplasma. En su interior destacan la cromatina y el nucleolo. Es el orgánulo que contiene el material genético para llevar a cabo las funciones celulares.



**Mitocondria:** Son orgánulos energéticos presentes en todas las células. En ellos tienen lugar la respiración celular, proceso que consiste en la oxidación de la materia orgánica para obtener energía. Contienen muchas enzimas, ADN, ARN y ribosomas.



**Aparato de Golgi:** Está formado por un conjunto de cisternas aplanadas y apiladas de las que se desprenden pequeñas vesículas cargadas de sustancias. Su función es la secreción celular, formación, a partir de las vesículas de orgánulos celulares, tales como lisosomas y vacuolas.



**Retículo endoplasmático:** Se encarga de almacenar y clasificar las proteínas que recibe del retículo endoplasmático.



**Lisosoma:** Son pequeñas esferas membranosas que almacenan enzimas digestivas que ayudan a digerir los alimentos.



**Ribosoma:** Se encarga de sintetizar proteínas según el código descifrado de el ARN mensajero que a su vez es copia del ADN.



**Centriolo:** Su función es dirigir el ensamblaje de los microtúbulos, participando en la organización celular, formación y función de flagelos, cílios. Así también como se da la

- División celular.