



Alumno: Arturo Rodríguez Ramos

Nombre del profesor: Gladys Aguilar Gordillo

Nombre del trabajo: Esquema sobre la célula procariota y eucariota

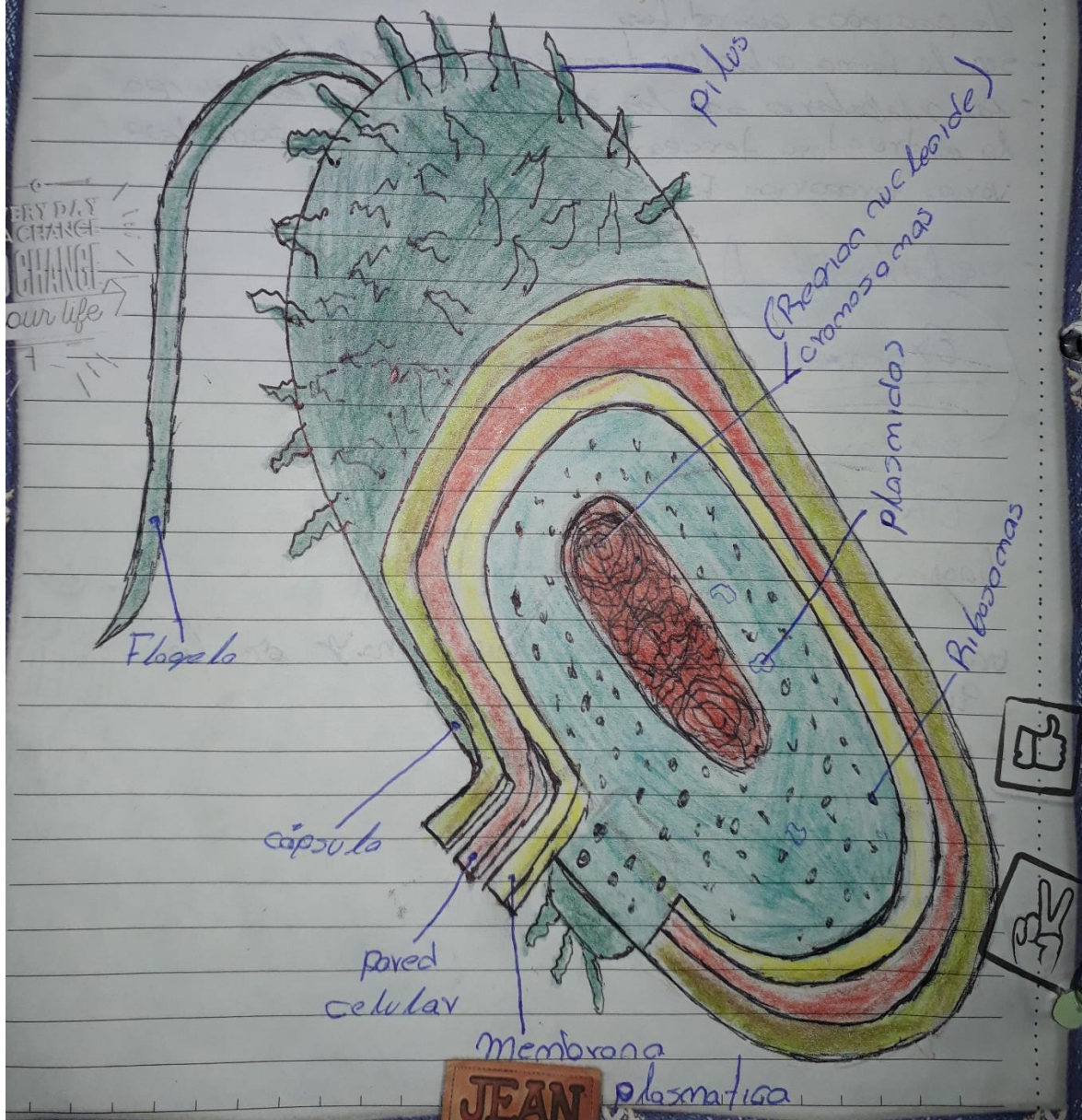
Materia: bioquímica

Grado: "1"

La célula procariota son procariotas que forman organismos vivientes celulares-unicelulares pertenecientes al imperio prokaryota.

- características = Este delimitado por una membrana elasmática con plegados que se llaman mesosomas.

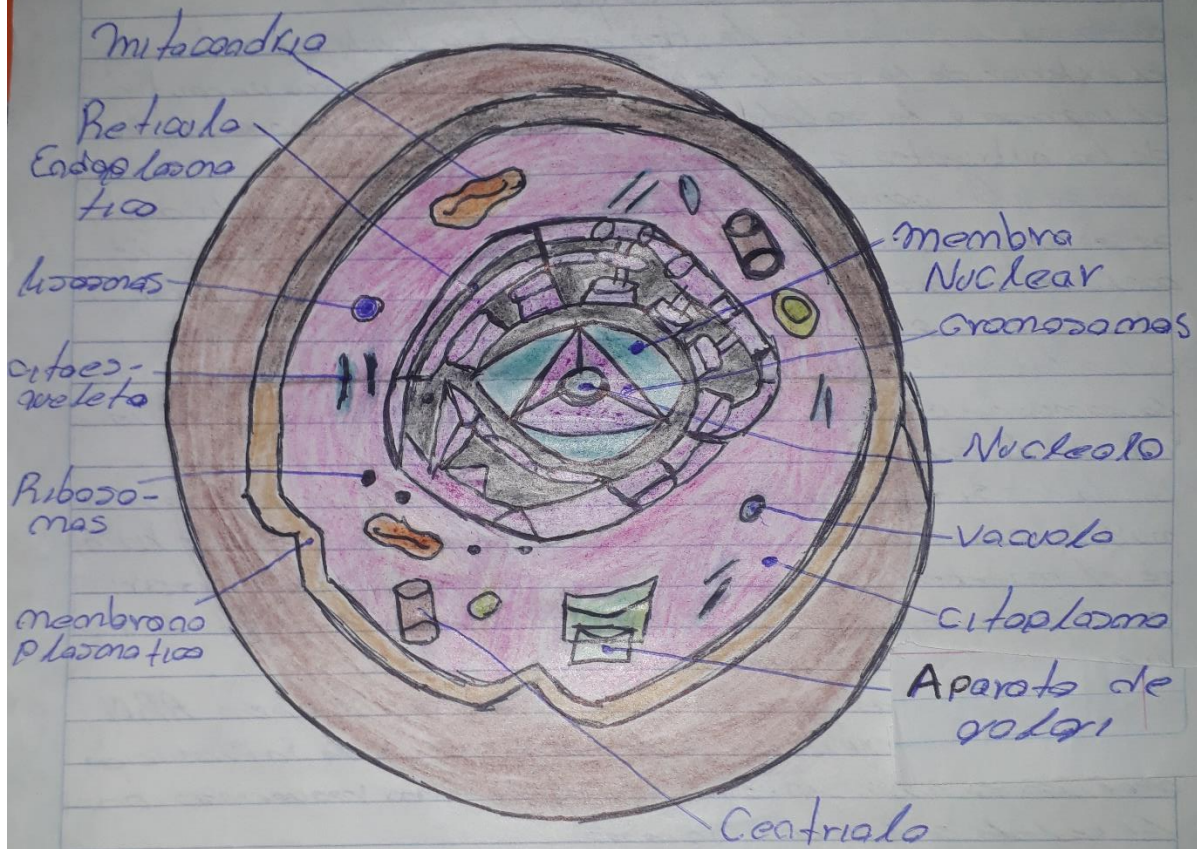
(célula procariota)



- **Falgaela** = Es un orgánulo en forma de látigo empleado para movilizar la célula a modo de cola propulsora.
- **Pilus** = Es una estructura filamentosas que sirve para impulsar la célula bacteriana, tiene una estructura única.
- **membrana plasmática** = Es la frontera la que divide el interior y el exterior de la célula y que sirve de filtro para permitir el ingreso o la salida de sustancias como la incorporación de los nutrientes o la salida de los residuos.
- **pared celular** = consiste en una capa resistente y rígida que se encuentra por afuera de la membrana celular la que le confiere de forma de rigidez a la célula y una capa celular adicional de protección.
- **citoplasma** = Es una sustancia coloidal muy fina fina que lo constituye el "cuerpo" celular y se encuentra en el interior de la célula.
- **Núcleo** = Sin llegar a ser un núcleo si no hacer una región muy dispersa en la parte del citoplasma donde se halla se el material genético (ADN) dentro de la célula procarionta es el material genético que es indispensable para lo que viene siendo la reproducción.
- **Ribosomas** = son unos complejos de proteínas y piezas ARN que permite la expresión y la traducción de la información genética es decir sintetiza las proteínas requeridas por la célula en diversos procesos.
- **Cápsula** = Es una capa formada por polímeros orgánicos que se deposita por fuera de la pared celular tiene una función protectora y se utiliza como depósito de alimentos.
- **Plasmidos** = son formas de ADN no cromosómicas de una forma circular que en ciertas bacterias acompañan al ADN bacteriano y se aplican de modo independiente para la adaptación al medio ambiente.

Las células eucariotas es el dominio que incluye las organelos formados por la célula con vesículas verdaderas la organización adecuada al término es eucariota o eucariote

(Célula Eucariota)



Citoplasma = Es el líquido gelatinoso que llena el interior de la célula está compuesta por agua, sales y diversas moléculas orgánicas.

Aparato de Golgi = Es un orgánulo presente en todas las células eucariotas que pertenece al sistema de las membranas y exportarlas al resto del organismo.

Centriolo = Son orgánulos tubulares en partes de dos en dos que se encuentran en el citoplasma de la célula.

Mitochondrias son orgánulos celulares eucariotas encargados de suministrar la mayor parte de la energía necesaria para la actividad celular. La respiración celular ocurre como centros energéticos de la célula y sintetizan ATP a expensas de los combustibles metabólicos (glucosa, ácidos, grasas y aminoácidos). La mitocondria se presenta como una **dobla membrana**.

Redículo endoplasmático rugoso. También como conocido por sus siglas como **REER** se caracteriza por tener una apariencia áspera en razón de presencia de los **Ribosomas**.

Lisozomas son vesículas características de las células animales que tienen como función un transporte de las proteínas en viandas por el aparato de golgi y la digestión o descomposición de las moléculas.

Citoesqueleto: Es un entramado tridimensional de proteínas que provee soporte interno en la células y organiza la estructura interna e interviene en el soporte.

Ribosomas: los ribosomas son macromoléculas responsable por la síntesis o la traducción de los aminoácidos del ARNm en las células eucariotas y producción de la proteínas en los seres vivos (células procariotas, eucariotas).

Membrana plasmática: membrana citoplasmática, o **plasmalema** es una capa o bicapa de fosfolípidos y otras sustancias que delimita toda la célula dividiendo el medio extracelular.

Membrana Nuclear: la envoltura nuclear es una estructura porosa que delimita al núcleo que es característico de las células eucariotas.

Cromosomas: se denominan cromosomas a cada uno de los estructuras altamente organizadas formadas por ADN y proteínas.

Núcleo: orgánulo esférico, redondeado y con envoltura de proteínas y ARN que se encuentra dentro del núcleo de las células y interviene en la formación de los ribosomas.

Vacuola: Es un orgánulo celular presente en todas la células eucariotas vegetales también aparecen en algunas células eucariotas y procariotas animales.