



**Nombre de alumno:** Meylin Del Rocio Velázquez Rodríguez

**Nombre del profesor:** Silvino Domínguez Pérez.

**Actividad:** #3

**Materia:** Morfología y función.

**Grado:** 3ro

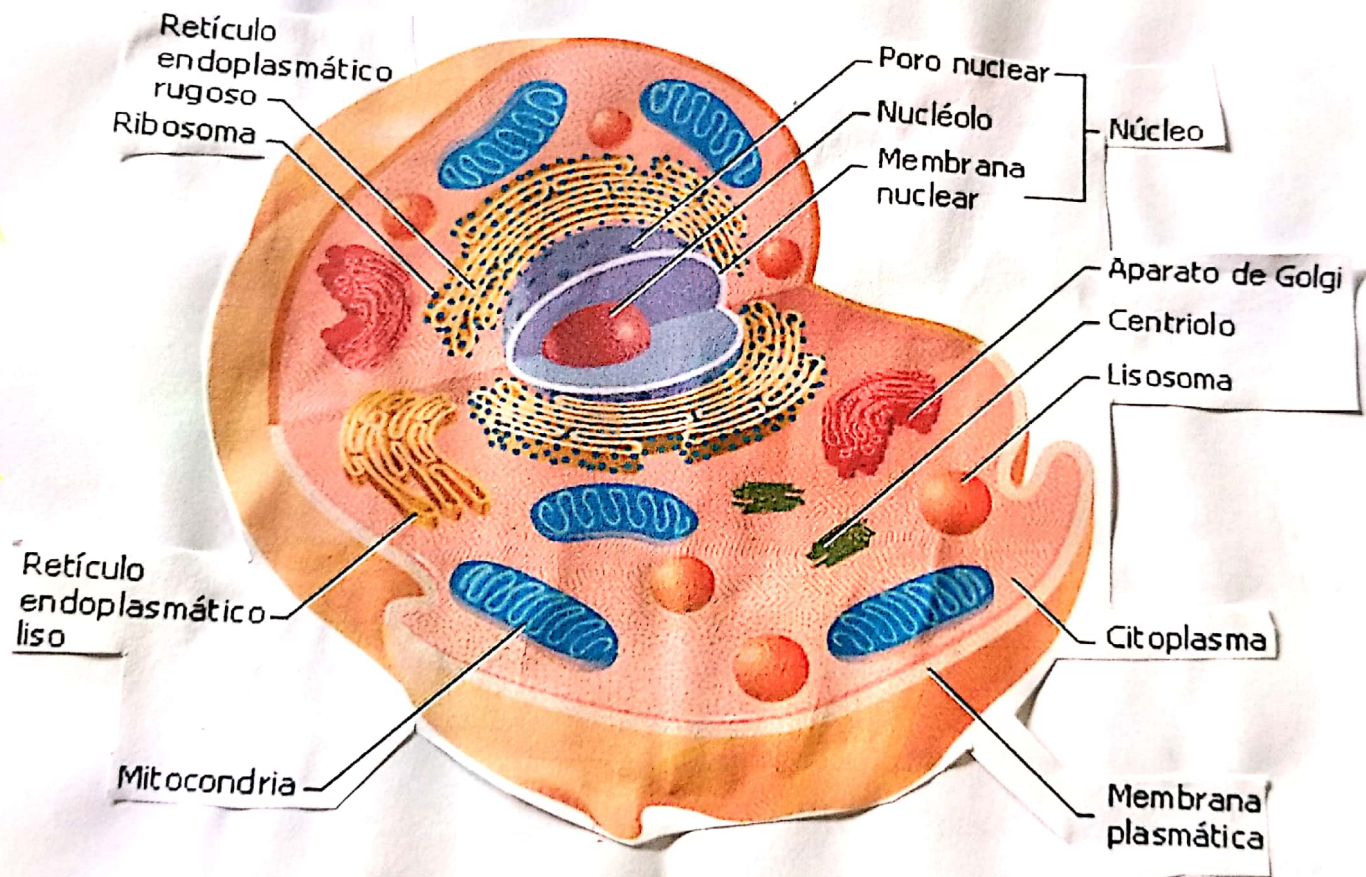
**Grupo:** A |

I

Comité de Domínguez Chiquito



# CELULA EUKARIOTA



# PARTES Y FUNCIONES.

- **Ribosomas.** Se encargan de sintetizar las proteínas necesarias para la célula.
- **Centrosoma.** Se considera el principal centro organizador de microtubulos.
- **Flagelos.** Su función es el desplazamiento con movimientos de tipo ondulante.
- **Lisosomas.** Se encargan de degradar y destruir todo aquello que pueda ser dañino para la célula.
- **Aparato de Golgi.** Recibir y modificar químicamente proteínas y lípidos que han sido construidos en el retículo endoplasmático.
- **Membrana Plasmática.** Permite solo el ingreso de sustancias necesarias al citoplasma y también la exposición de los desechos metabólicos.
- **Citoesqueleto.** Estabilidad en la forma de la célula y la organización del citoplasma, transporte intracelular de materiales.
- **Cilios.** Ayudan a la locomoción y/o desplazamiento de materiales.
- **Mitochondrias.** Respiración aerobia, relacionadas con la producción de energía.
- **Citoplasma.** Alberga los orgánulos celulares y controla el movimiento de estos.

o **Retículo endoplasmico liso.** Sintesis de lipidos, intervienen en la detoxificacion

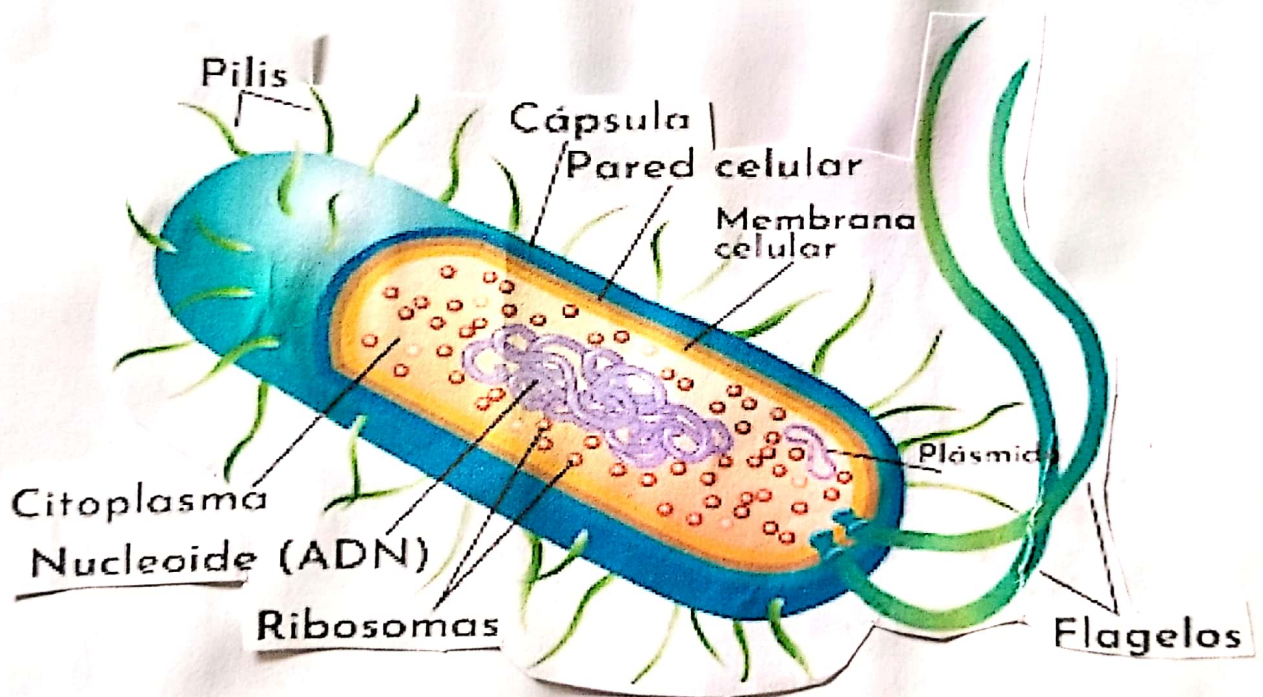
- **Rugoso.** La Funcion que desempeña esta relacionado con la sintesis y ensamblaje de proteínas.

o **NUCLEO.** Organulo mas prominente de la célula, se le considera centro de control genetico y de las actividades celulares.

o **Nucleolo.** La funcion que realiza esta relacionado con la sintesis del ARN, el ensamblaje de los componentes de los ribosomas.



# CELULA PROKARIOTA



# PARTES Y FUNCIONES.

- **Membrana Plasmática.** Sirve de filtro para permitir el ingreso y/o salida de sustancias.
- **Pared Celular.** Confiere forma definida a la célula y una capa adicional de protección.
- **Citoplasma.** Sustancia coloidal muy fina que compone el "cuerpo" celular y se encuentra en el interior.
- **Nucleoide.** Forma parte del citoplasma, donde suele ubicarse una sola molécula de ADN.
- **Ribosomas.** Permiten la expresión y traducción de la información genética, (síntesis de las proteínas requeridas por la célula en sus diversos procesos biológicos).
- **Flagelos.** Empleados para movilizar la célula, a modo de cola propulsora.
- **Membrana externa.** Caracteriza a las bacterias gram-negativas.
- **Capsula.** De función protectora y se utiliza como depósito de alimentos y lugar de desechos de alimentos.
- **Periplasma.** Permite una mayor efectividad en distintos tipos de intercambio genético.
- **Plasmidos.** Confieren características esenciales para una mayor adaptabilidad al medio ambiente.