



**Nombre de alumno: FÁTIMA LIZBETH PONCE SOBERANO**

**Nombre del profesor: SILVINO DOMÍNGUEZ PÉREZ**

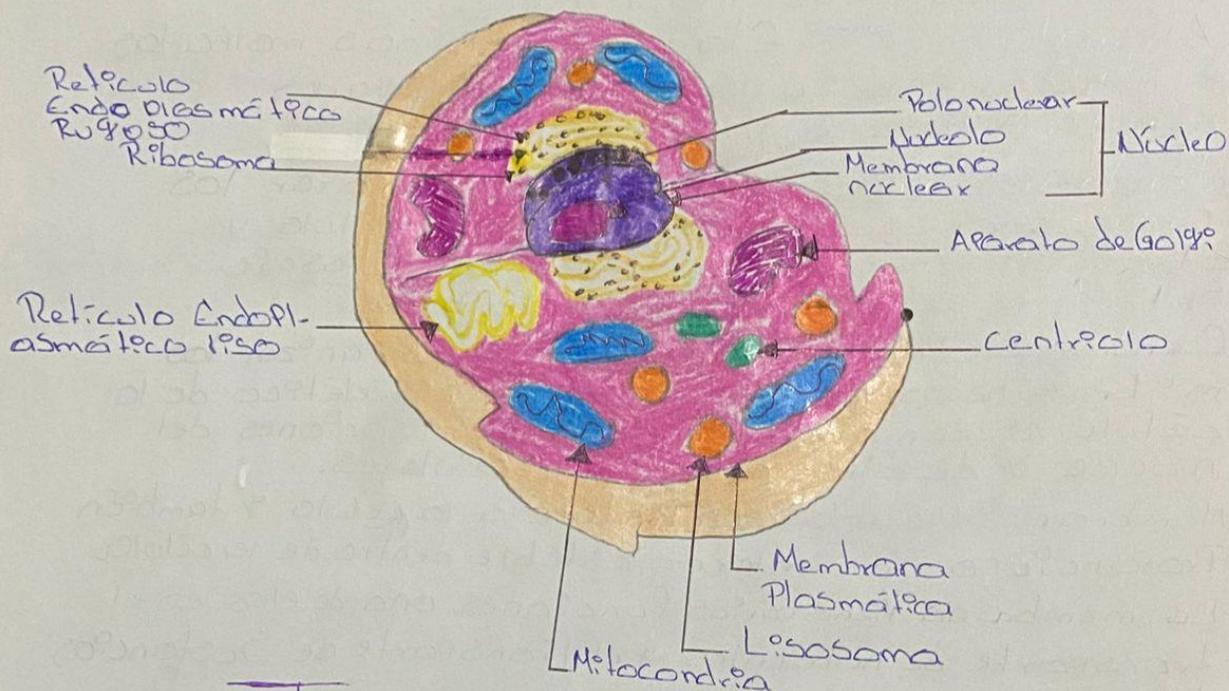
**Materia: MORFOLOGIA Y FUNCIÓN**

**Grado: Tercer cuatrimestre**

**Grupo: 3 "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas, 2022.

# Cellula Animal



## FUNCIONES

**Reticulo Endoplasmático Rugoso:** También llamada retículo endoplasmático granular o ergastoplasma, es un orgánulo de la célula que se encarga del transporte y síntesis de proteínas de secreción o de membrana.

**Reticulo Endoplasmático liso:** Elabora otras sustancias que necesita la célula, como los lípidos y los carbohidratos.

**Ribosoma:** Lee la secuencia del ARN mensajero y traduce ese código genético en una serie especificada de aminoácidos, que crece y forma cadenas largas que se pliegan y forman proteínas.

**Mitochondria:** Es un orgánulo que forma parte de nuestras células, con una forma ovoidal, que tiene como principal función ser la unidad de producción de energía para las mismas.

**Los lisosomas:** Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho. Pueden destruir virus y bacterias invasoras.

**Aparato de Golgi:** Elabora proteínas moléculas de lípidos para su uso en otros lugares dentro y fuera de la célula.

**Membrana nuclear:** Sirve para separar los cromosomas del citoplasma de la célula y otros elementos, también permite el pasaje selectivo de determinadas materiales.

**Centríolo:** Tiene como función de organizar los microtúbulos que son el sistema esquelético de la célula. Ayudan a determinar las localizaciones del núcleo y de otros orgánulos celulares.

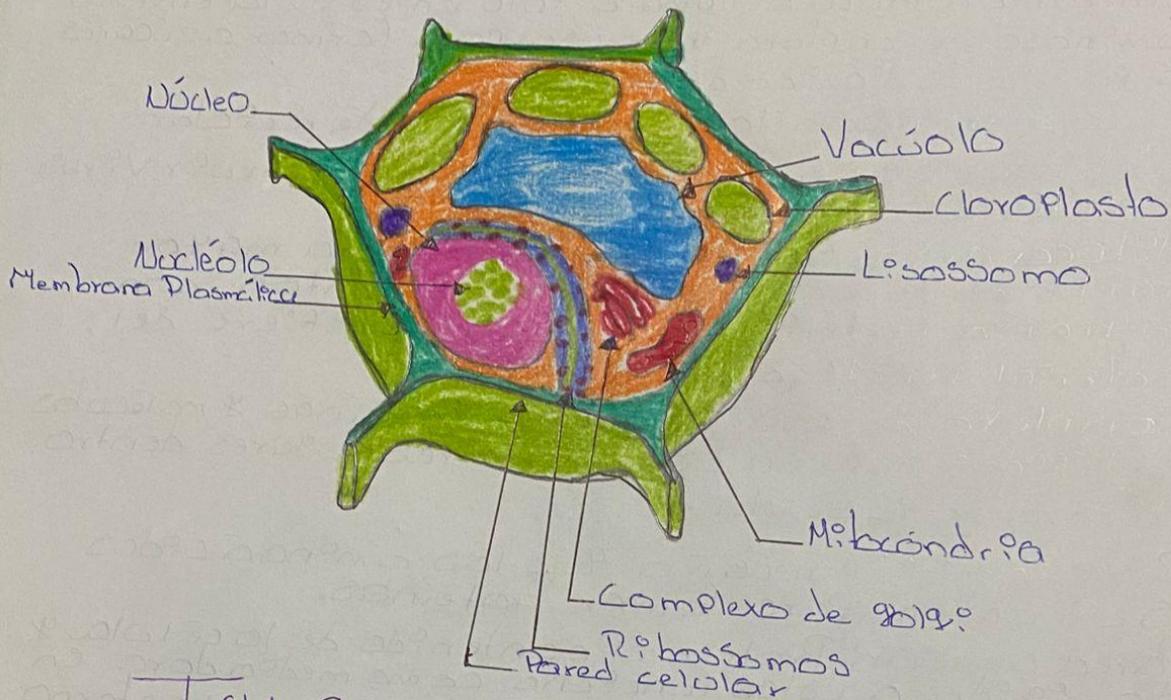
**Membrana Plasmática:** Protege a la célula y también proporciona un entorno estable dentro de la célula. La membrana tiene varias funciones, una de ellas es el transporte de nutrientes y el transporte de sustancias tóxicas.

**Nucleolo:** Su función es producir y ensamblar los ribosomas de la célula, y transcriben los genes del ARN ribosómico.

**Poro nuclear:** Son grandes agrupamientos de proteínas que atraviesan la envoltura nuclear, la doble membrana que rodea al núcleo celular de los eucariotes.

**Núcleo:** Los poros en la envoltura nuclear permiten el paso de moléculas dentro y fuera del núcleo.

# Celula Vegetal



## FUNCIONES

**Núcleo:** Es un orgánulo que se encuentra rodeado de una estructura doble llamada envoltura nuclear. Responsable de procesos como el metabolismo nuclear, crecimiento y diferenciación celular.

**Nucleolo:** Es el lugar donde se elaboran los ribosomas, los cuales ayudan a unir los aminoácidos para formar proteínas.

**Membrana Plasmática:** Se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior. La membrana tiene varias funciones una de ellas es el transporte de nutrientes y sustancias tóxicas fuera de la célula.

**Vacuola:** Las vacuolas son generalmente pequeñas y ayudan a retener los productos de desechos y ayudan a mantener el balance hídrico.

**Cloroplasto:** La función del cloroplasto es realizar un proceso llamado fotosíntesis, la energía luminosa se captura y se usa para formar azúcares a partir de dióxido de carbono.

**Lisosomas:** Son los encargados de reciclar restos celulares de desechos. Pueden destruir virus y bacterias invasoras.

**Mitocondria:** Es la que produce la mayor parte de la energía celular y cuentan con su propio material genético, que difiere del material genético del núcleo.

**Complejo de Golgi:** Elabora proteínas y moléculas de lípidos para su uso entre otros lugares dentro y fuera de la célula.

**Ribosomas:** Ayudan a que los aminoácidos se junten para formar proteínas.

**Pared celular:** Protege el contenido de la célula, y da rigidez a esta, funciona como medadora en todas las relaciones de la célula con el entorno y actúa como compartimiento celular.