

# UDS

## Mi Universidad

### Dibujos

*Nombre del Alumno: Rocio Paola Molina Mendoza*

*Nombre del tema: La célula- Unidad I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica I*

*Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi*

*Cuatrimestre: 1°*

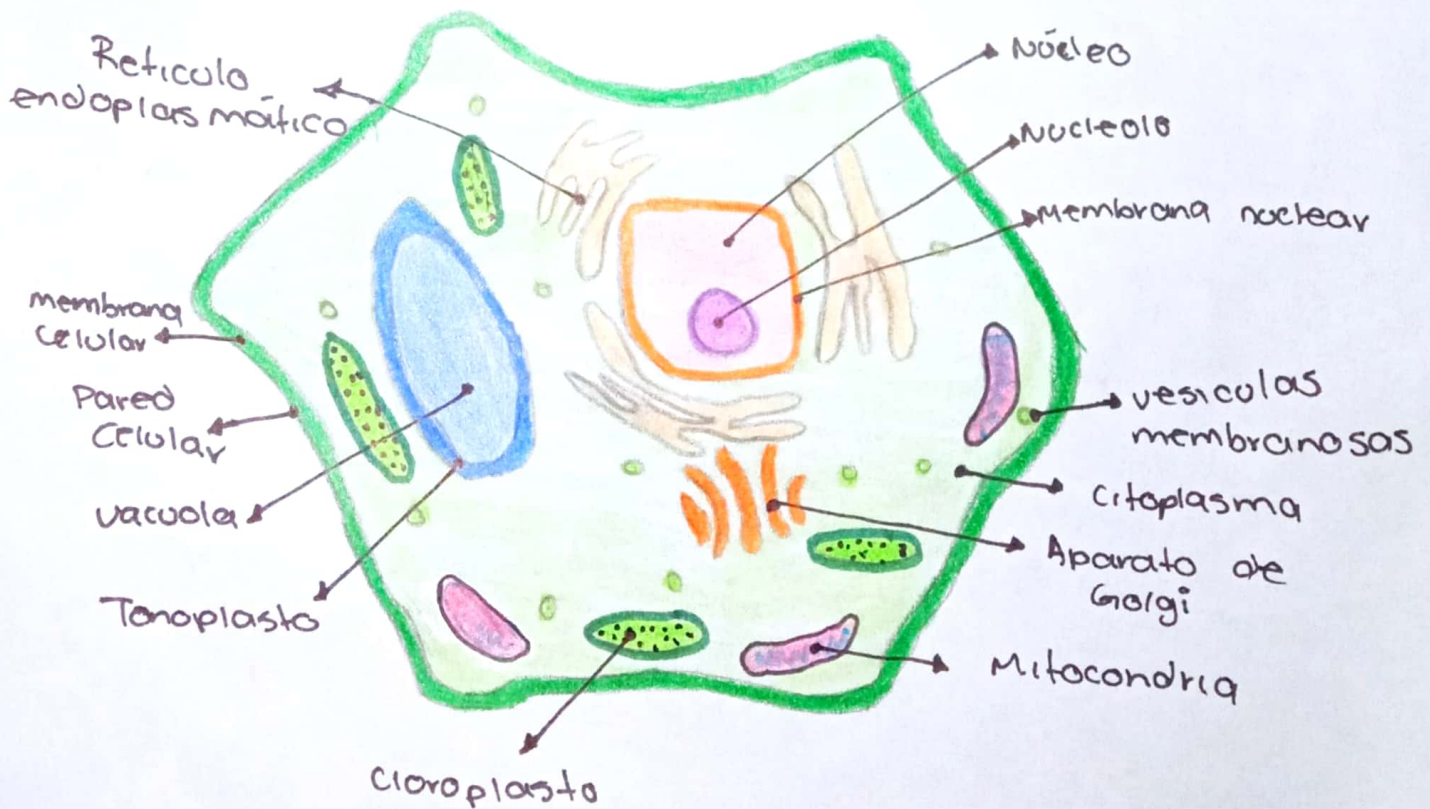


# Célula

Una célula es la unidad biológica, funcional y estructural básica de cualquier organismo vivo.

## Célula Vegetal

Rocio Paola  
matina mendez



18, sep - 2023

# - Célula Vegetal - 18-SEP-2023

## Núcleo:

Rocio Paola Molina  
Mendoza

Es un orgánulo que se encuentra rodeado de una estructura doble llamada envoltura nuclear. En él se encuentra contenida la información genética o ADN.

## Nucleolo:

Estructura esférica que se encuentra en el núcleo de la célula cuya función es producir y ensamblar los ribosomas.

## Membrana Nuclear:

Es una doble capa que encierra el núcleo de la célula, donde se encuentran los cromosomas.

## Vesículas

### membranosas:

pequeños compartimientos delimitados por una membrana que transportan moléculas solubles y moléculas de membrana.

**Citoplasma:** líquido gelatinoso que llena el interior de una célula.

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

## Mitocondria:

Son los orgánulos celulares que generan la mayor parte de energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula.

18-SEP-2023

Rocio Paola Molina  
Mendoza

## Reticulo endoplasmatico:

Es un orgánulo celular; partes de una célula, puede ser liso o rugoso su función es producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar.

## Membrana celular:

Se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior.

## Pared celular:

Es la envoltura que rodea totalmente el protoplasto de las células vegetales.

## Vacuola:

Son pequeñas vesículas de las células de los hongos y de las plantas que permiten el almacenamiento de distintas sustancias.

## Tonoplasto:

membrana que delimita la vacuola central en las células vegetales y permite incorporar ciertos iones al interior de la vacuola.

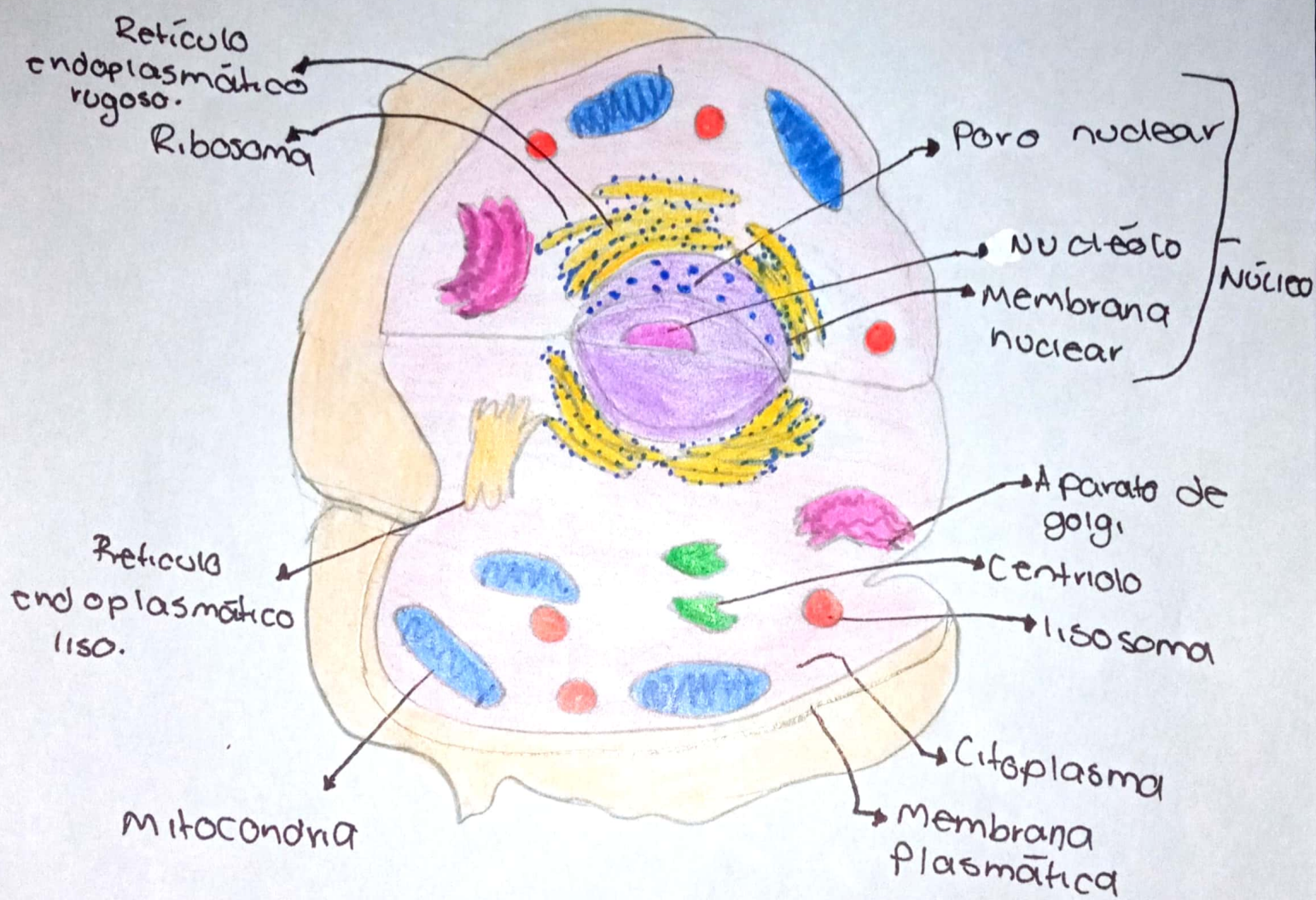
## Cloroplasto:

Se encuentran en plantas y son responsables de capturar la energía luminosa para hacer azúcares en la fotosíntesis.

Rocio Paola Molina Mendoza

18-SEP-2023

# Célula Animal



# — Célula Animal —

Rocio Paola Molina  
Mendoza  
18-SEP-2023

**núcleo** Estructura discreta que contiene los ribosomas, recipientes de la dotación genética de la célula.

## Poros nucleares

Son grandes complejos de proteínas que atraviesan la envoltura nuclear.

**nucleolo**. Cuerpo esférico de tinción oscura dentro del núcleo de una célula.

## Membrana nuclear

Es donde se pueden fijar los cromosomas en el interior del núcleo.

## Aparato de Golgi

Derivado del sistema de endomembranas que ayuda a compartimentar las células en diferentes organelos funcionales.

## Centriolo

Es el corpúsculo central de los centrosomas en las células animales.

## Lisosoma.

Organelos que se encuentran dentro de la célula, digieren las sustancias.

## Citoplasma.

Se encuentra debajo de la membrana de las células y que a su vez recubre el núcleo celular.

membrana plasmática:

Es la frontera entre el interior y el exterior de la célula.

Rocio Paola Molina  
mendoza 18-Sep-2023

Retículo endoplasmático rugoso:

Se encarga de la síntesis y transporte de todas las proteínas que son enviadas a la membrana plasmática.

Ribosoma.

Son los organelos responsables por la síntesis o producción de las proteínas en los seres vivos. En estos se produce la traducción del ARN.

Retículo endoplasmático

liso: Es una red de membranas dentro de la célula a través del cual se mueven las proteínas y otras moléculas.

mitocondria.

Las mitocondrias son orgánulos celulares que se encuentran fuera del núcleo, más concretamente, en el citoplasma. Se encargan de generar la mayor parte de la energía química.