



**Mi Universidad**

## **Resumen**

*Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro*

*Nombre del tema: Celulas, partes y funciones*

*Parcial: I*

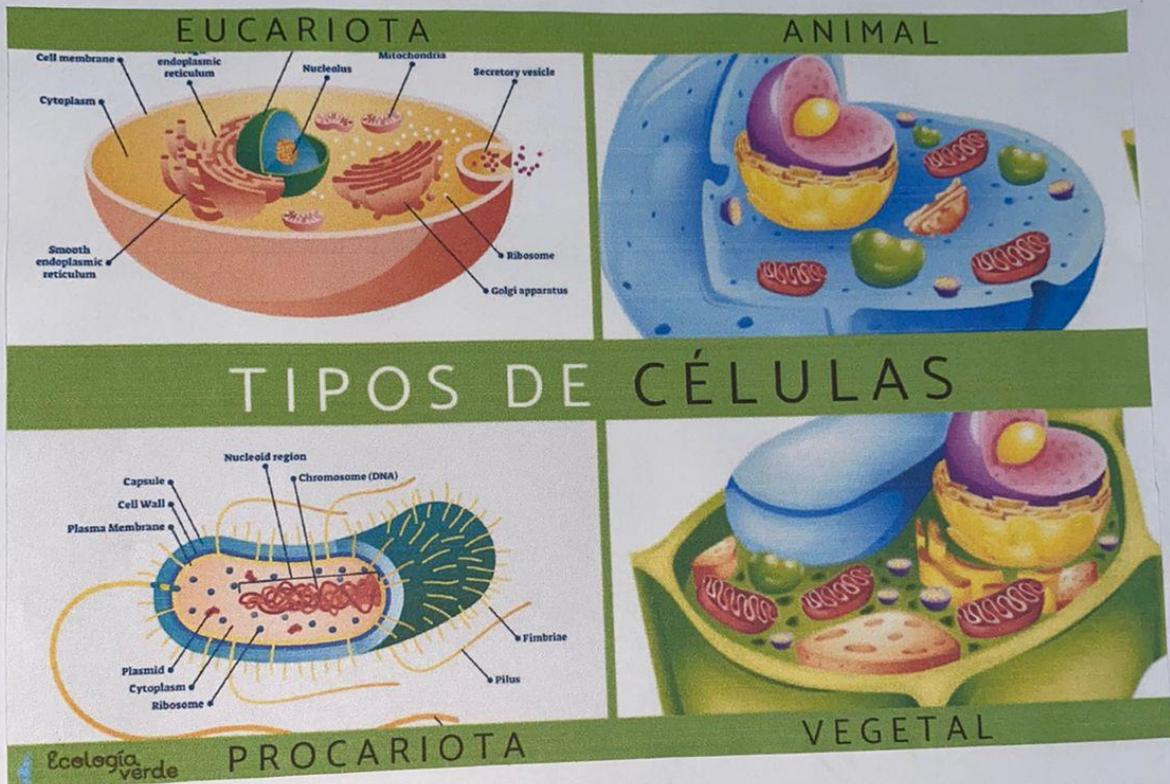
*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: Silvino Domínguez Pérez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

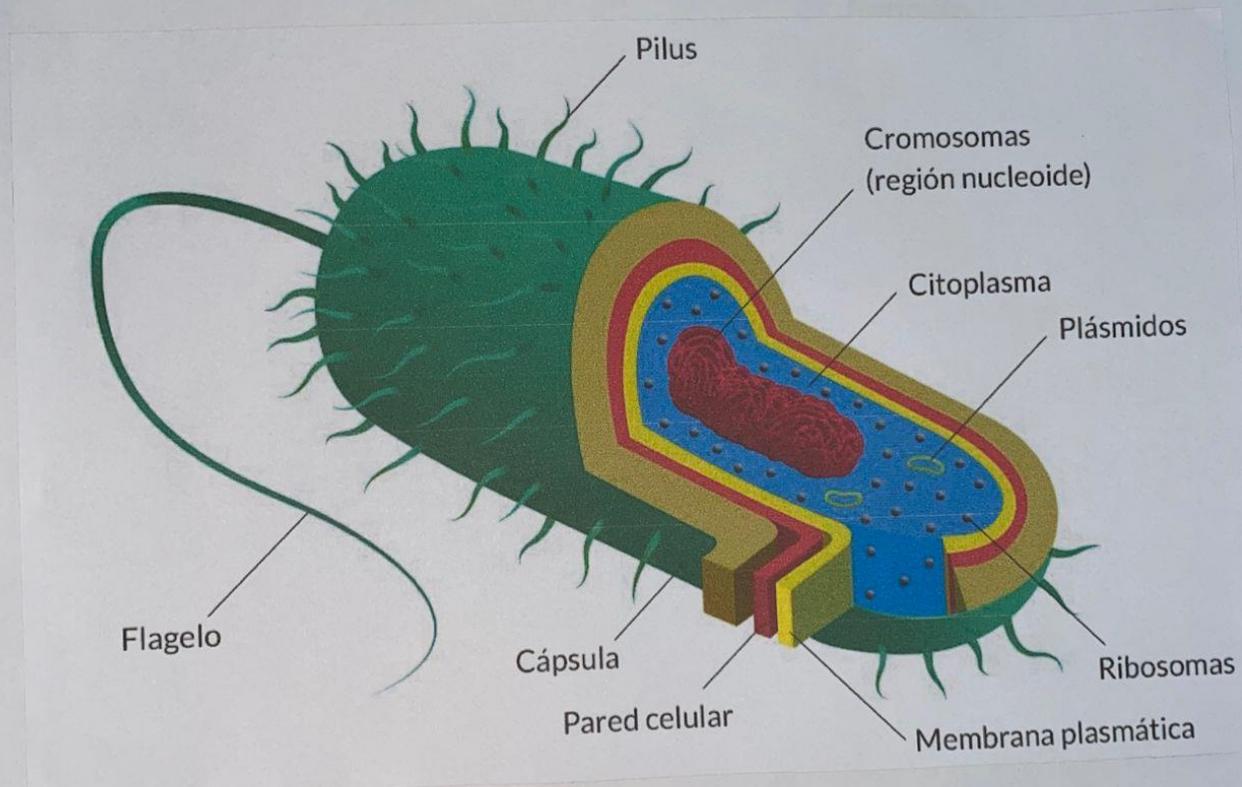
*Cuatrimestre: 3*

# Células y sus Funciones...

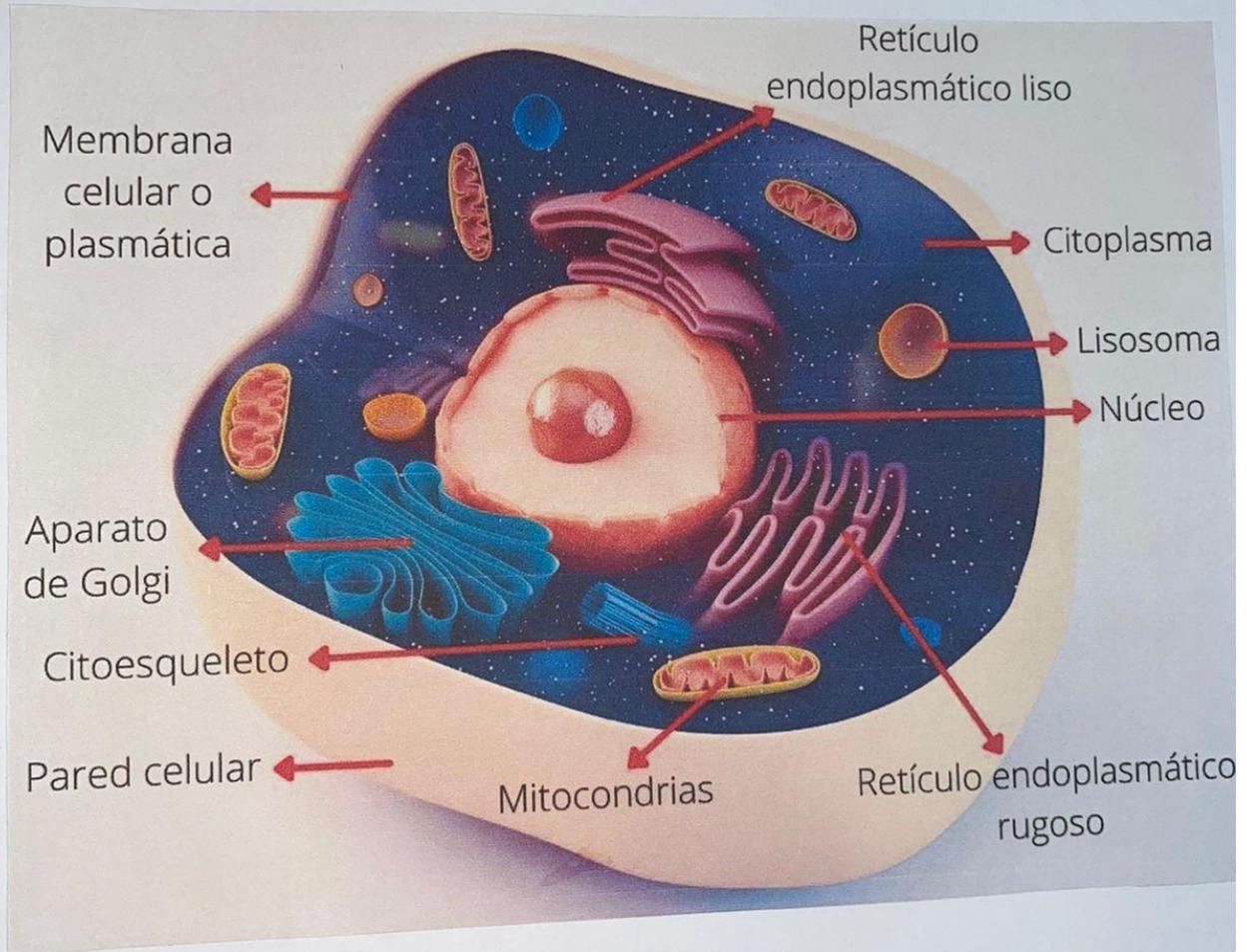


La célula es el componente básico de todos los seres vivos. El cuerpo humano está compuesto por billones de células. Le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas.

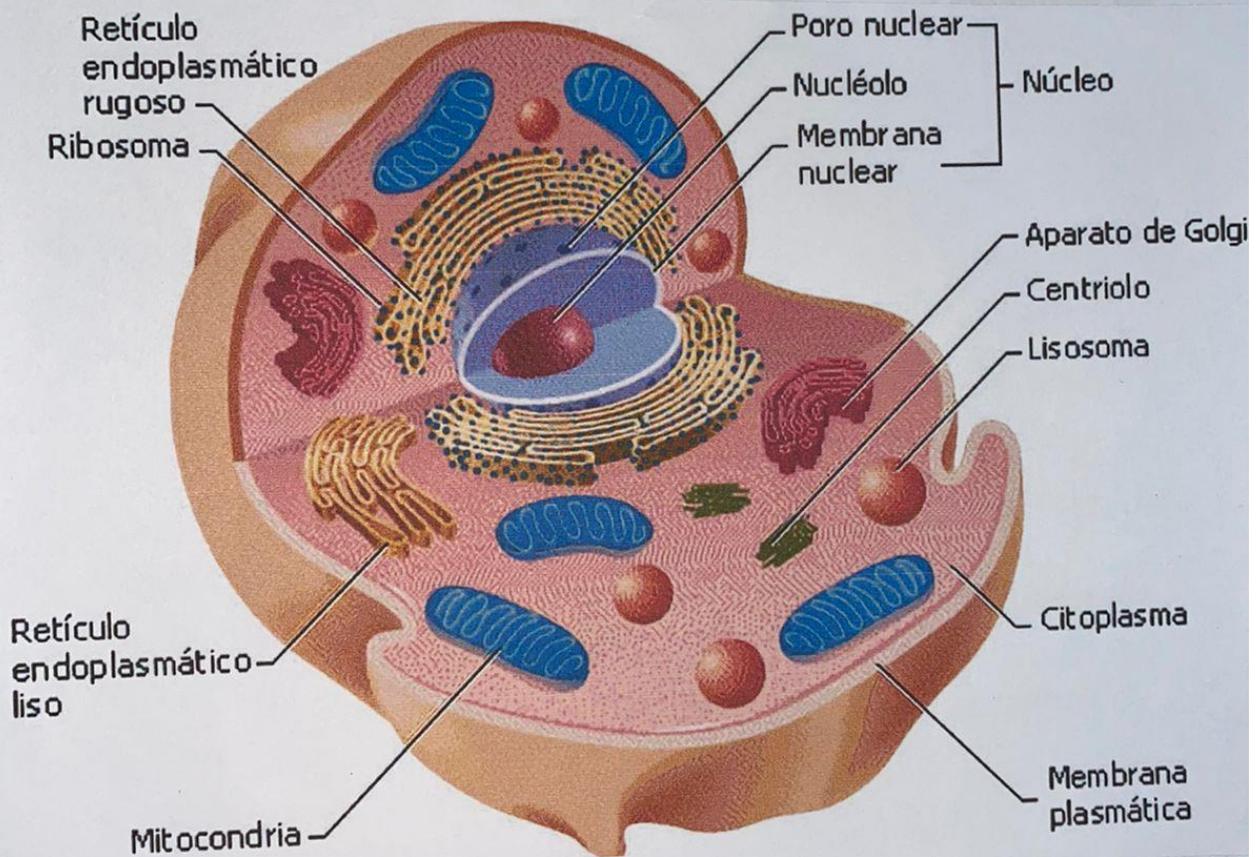
# Células procarionotas



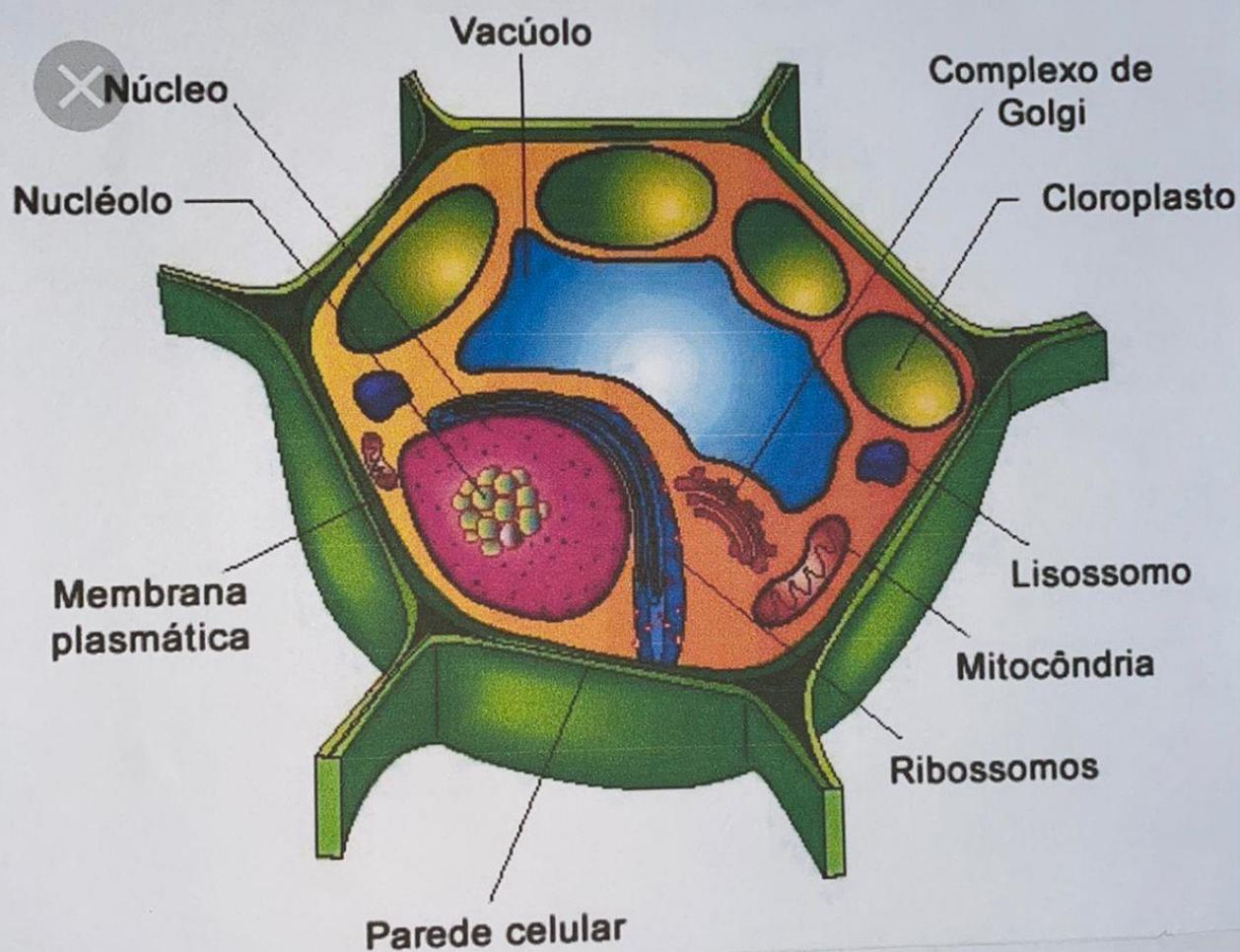
# Células eucariotas:



# Célula animal



# Célula vegetal



# Partes:

- **Membrana plasmática:** Es una frontera biológica que delimita el interior de la célula de su exterior. Está formada por una doble capa continua de **fosfolípidos** y **proteínas** intercaladas o adheridas a su superficie, cuya función es separar el contenido de la célula del medio que la rodea y permitir la entrada y salida de sustancias. Así, pueden ingresar nutrientes y excretar desechos.
- **Pared celular:** Es una barrera gruesa y estable, externa a la membrana plasmática, que le confiere cierta rigidez y resistencia a la célula. La pared celular está presente en las **células procariontas** y en los organismos eucariotas solo se encuentra en las células de plantas y de hongos. La pared celular se fabrica en base a diversos materiales resistentes y es variable en cada tipo de organismo.
- **Núcleo:** Es una estructura limitada por una envoltura nuclear de doble membrana. El núcleo es una organela exclusiva de las **células eucariotas** y en su interior contiene la mayor parte del material genético de la célula (**ADN**).
- **Citoplasma:** Es la sustancia gelatinosa que llena el interior de la célula, ubicada entre la membrana plasmática y el núcleo (cuando está presente), y formada por **agua**, **sales**, **proteínas** y otras sustancias. La función principal del citoplasma es servir de soporte para las organelas de la célula y ayudar en los procesos metabólicos que ocurren dentro de ella.
- **Orgánulos:** Son estructuras membranosas internas que se encuentran en la célula y desempeñan roles específicos. Estos son:
  - **Mitocondrias:** Son las estructuras donde se lleva a cabo la **respiración celular**, proceso que le permite a la célula obtener energía.
  - **Lisosomas:** Se ocupan de la **digestión** y el **aprovechamiento de los nutrientes**.
  - **Cloroplastos:** Son estructuras exclusivas de las **células vegetales** que contienen clorofila, indispensable para la **fotosíntesis** que se lleva a cabo en su interior.
  - **Ribosomas:** Se ocupan de la **síntesis de las proteínas**, proceso necesario para el crecimiento y la **reproducción celular**.
  - **Flagelos:** Son orgánulos presentes en ciertas células y sirven para impulsarse en el medio ambiente. Son típicos de **seres unicelulares** o **células móviles** como los espermatozoides.

# Funciones:

- **Funciones estructurales:** Construir tejidos, como el tejido adiposo (grasa), el tejido muscular y el tejido óseo (huesos), que dan soporte al cuerpo y a sus órganos.
- **Funciones secretoras:** Generar sustancias indispensables para la vida y la autorregulación del organismo, como lo hacen las mucosas o las glándulas.
- **Funciones metabólicas:** Descomponer los nutrientes o transportarlos a lo largo del cuerpo, como hacen respectivamente las células digestivas en el intestino y los glóbulos rojos en la sangre.
- **Funciones defensivas:** Ayudar al organismo a defenderse de agentes externos y eliminarlos, o a combatir enfermedades, como lo hacen los glóbulos blancos.
- **Funciones de control:** Coordinar la enorme diversidad de procesos del cuerpo, transmitiendo información y generando reacciones específicas a estímulos determinados (como es el caso de las neuronas).
- **Funciones reproductoras:** Combinarse con otras células sexuales provenientes de otro organismo de la misma especie para dar lugar a un nuevo individuo (reproducción sexual), o dividirse (por su propia cuenta) por mitosis para producir un nuevo individuo idéntico al parental (reproducción asexual).

# Bibliografía

(s.f.). Recuperado el 29 de Junio de 2022, de <https://concepto.de/celula-2/>