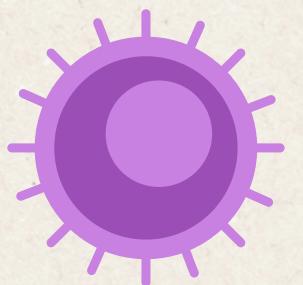
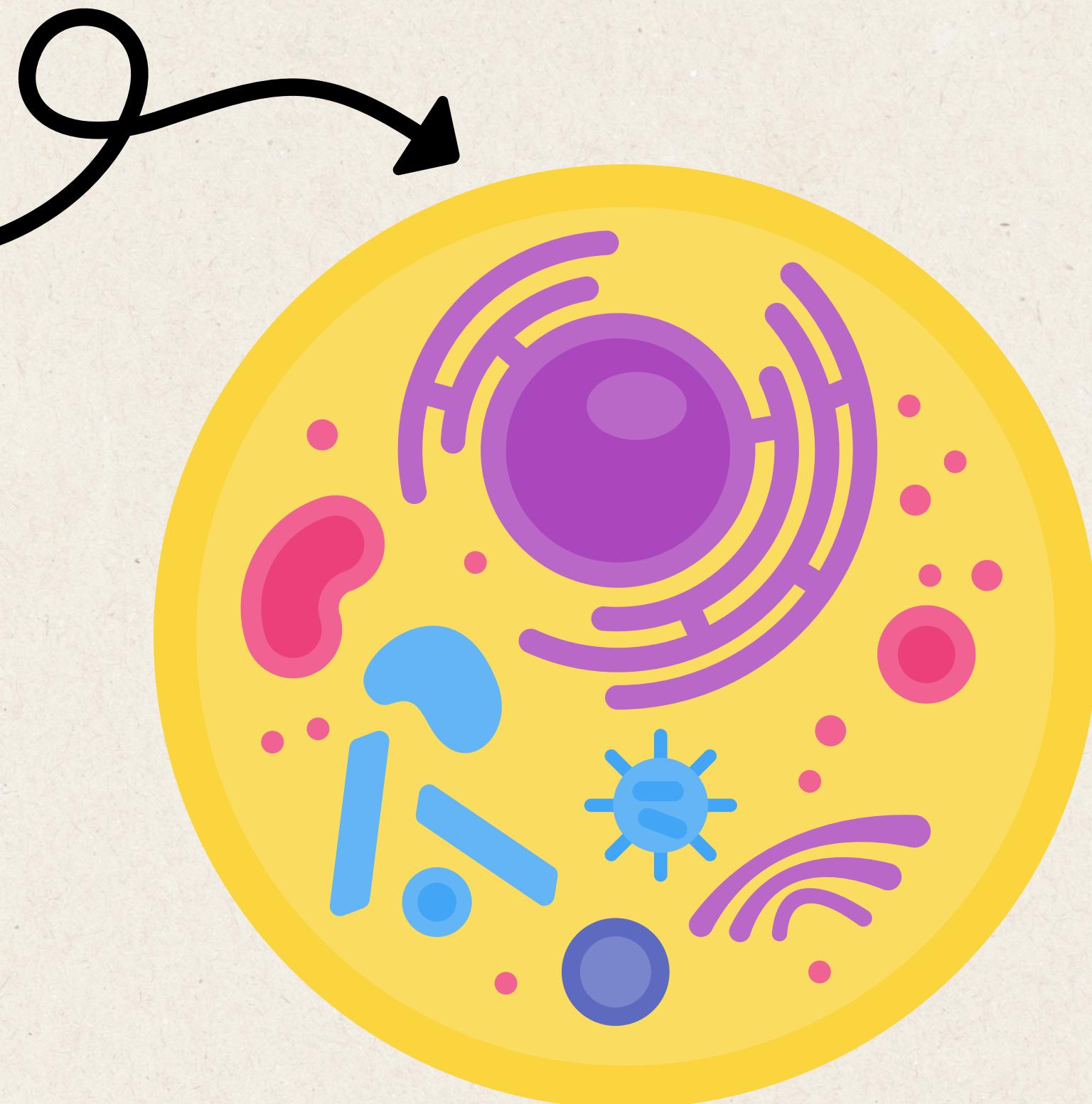


LA CÉLULA



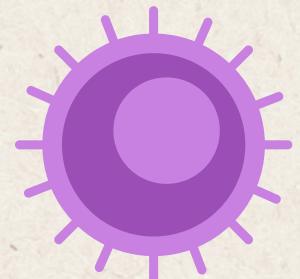
ÍNDICE

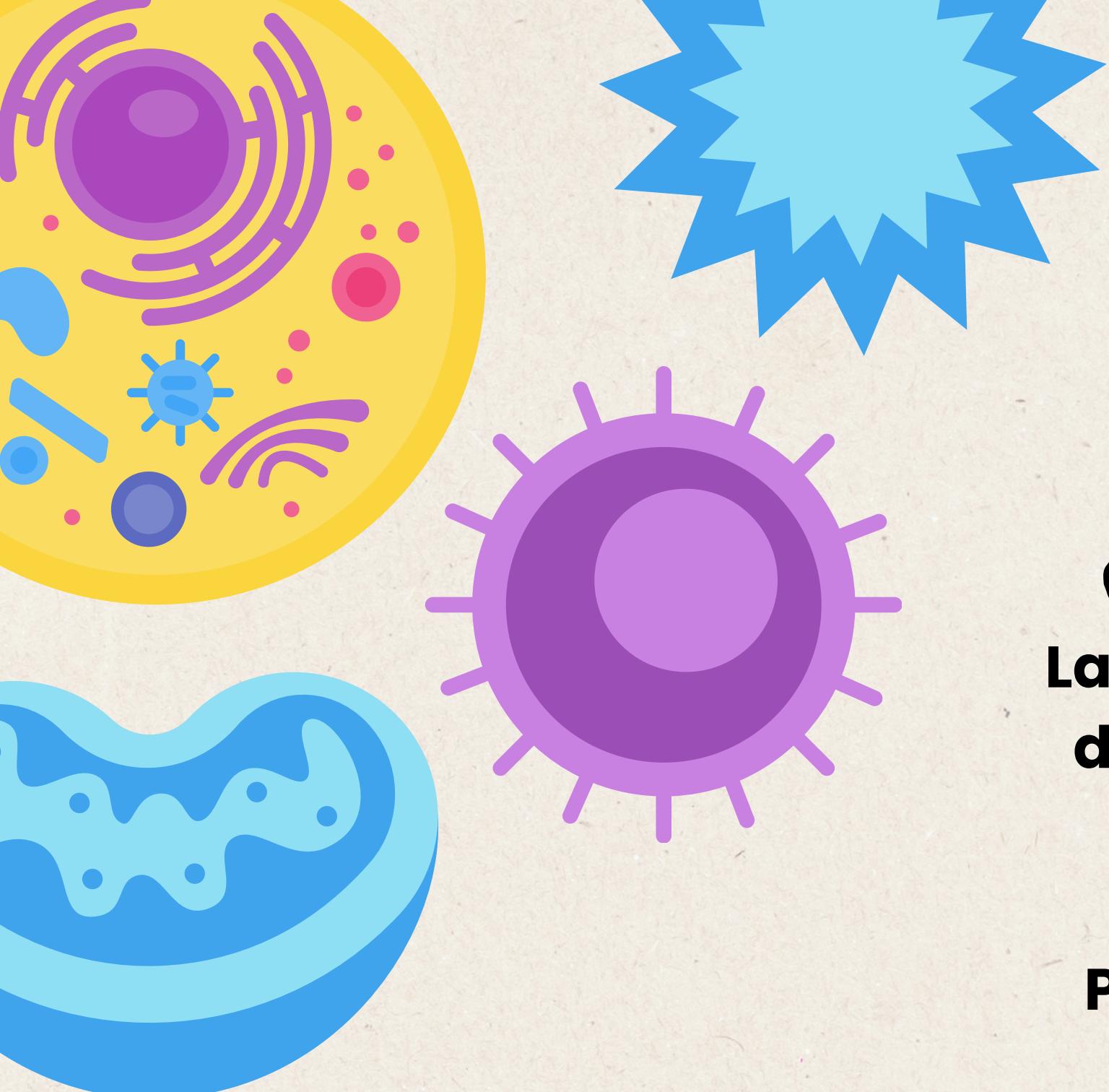
- **¿Qué es la célula?**
- **Importancia de la célula**
- **Tipos de célula**
- **Componentes y estructura**
- **Funciones principales**



INTRODUCCIÓN

¡Bienvenidos! En esta presentación conoceremos uno de los temas más importantes de la biología: la célula. Exploraremos qué es, por qué es fundamental para la vida, los distintos tipos que existen, su estructura interna y las funciones principales que realiza. Acompáñanos a descubrir cómo funciona esta increíble unidad de vida.





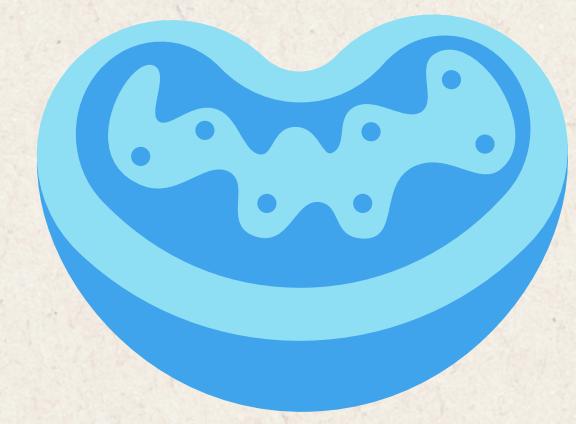
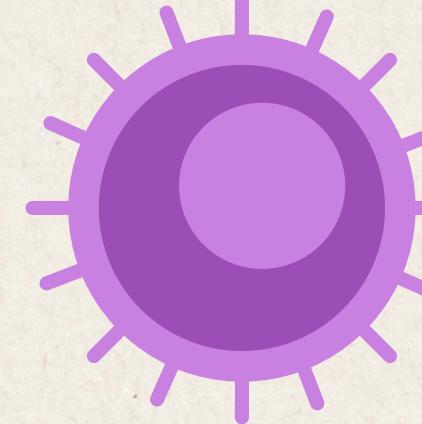
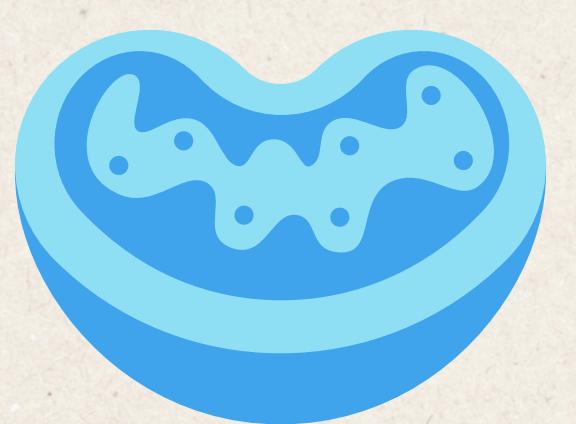
¿QUÉ ES LA CÉLULA?

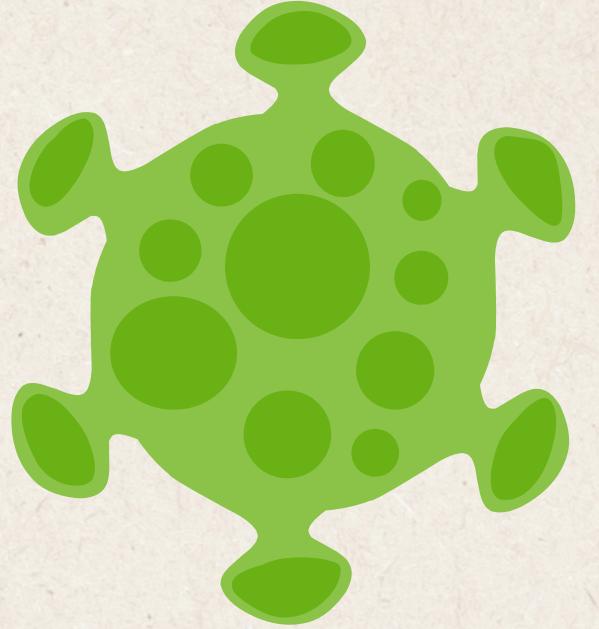
La célula es la unidad básica, estructural y funcional de todos los seres vivos. Es la forma más simple de vida capaz de realizar funciones vitales como nutrición, reproducción y respuesta al entorno. Puede existir de forma independiente como en los organismos unicelulares o formar parte de organismos más complejos llamados pluricelulares.



IMPORTANCIA

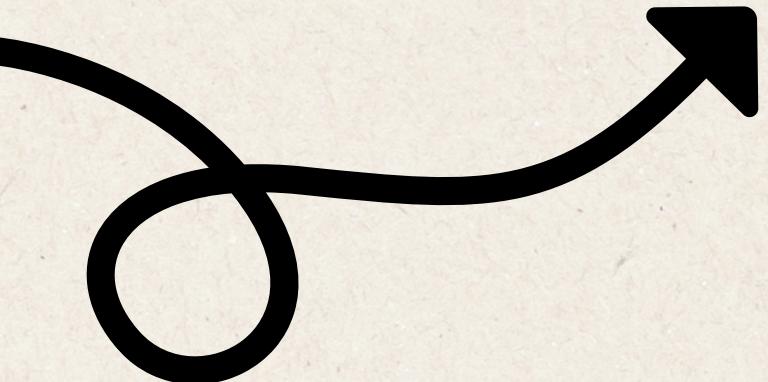
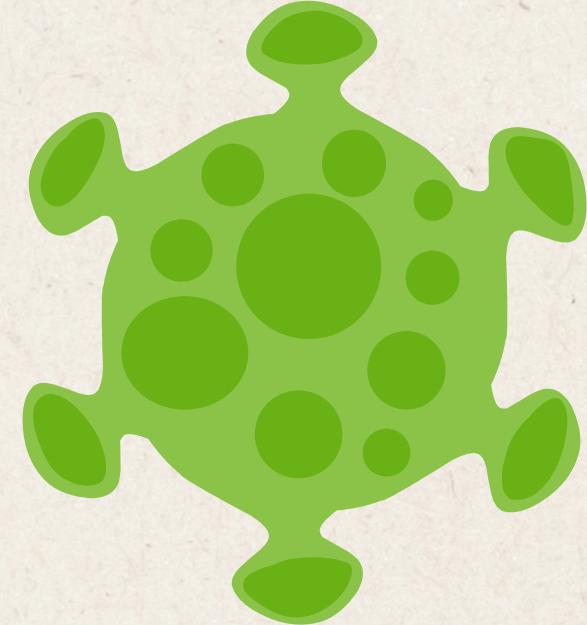
La importancia de la célula radica en que es el origen de toda forma de vida y el centro donde ocurren los procesos que la sostienen. Gracias a su estudio se ha comprendido cómo funciona el cuerpo humano, cómo se transmiten las enfermedades y cómo intervenir con tratamientos innovadores. Esto ha impulsado avances clave en la genética, la medicina regenerativa y la biotecnología.





TIPOS DE CÉLULA

Existen dos tipos principales de células: procariotas y eucariotas. Las células procariotas, presentes en organismos como bacterias y arqueas, no poseen núcleo ni organelos rodeados por membranas; su ADN se encuentra libre en el citoplasma. En cambio, las células eucariotas sí tienen un núcleo definido que alberga el material genético, además de organelos membranosos especializados. Estas se encuentran en organismos como animales, plantas, hongos y protistas.



COMPONENTES Y ESTRUCTURA

La estructura celular incluye componentes clave como la membrana, el citoplasma y el material genético. En células eucariotas se encuentran también el núcleo, mitocondrias, ribosomas, retículo endoplasmático y aparato de Golgi, que son los principales organelos. Todos trabajan en conjunto para mantener los procesos vitales. Según el tipo celular, pueden añadirse otros como lisosomas, vacuolas, cloroplastos, peroxisomas.

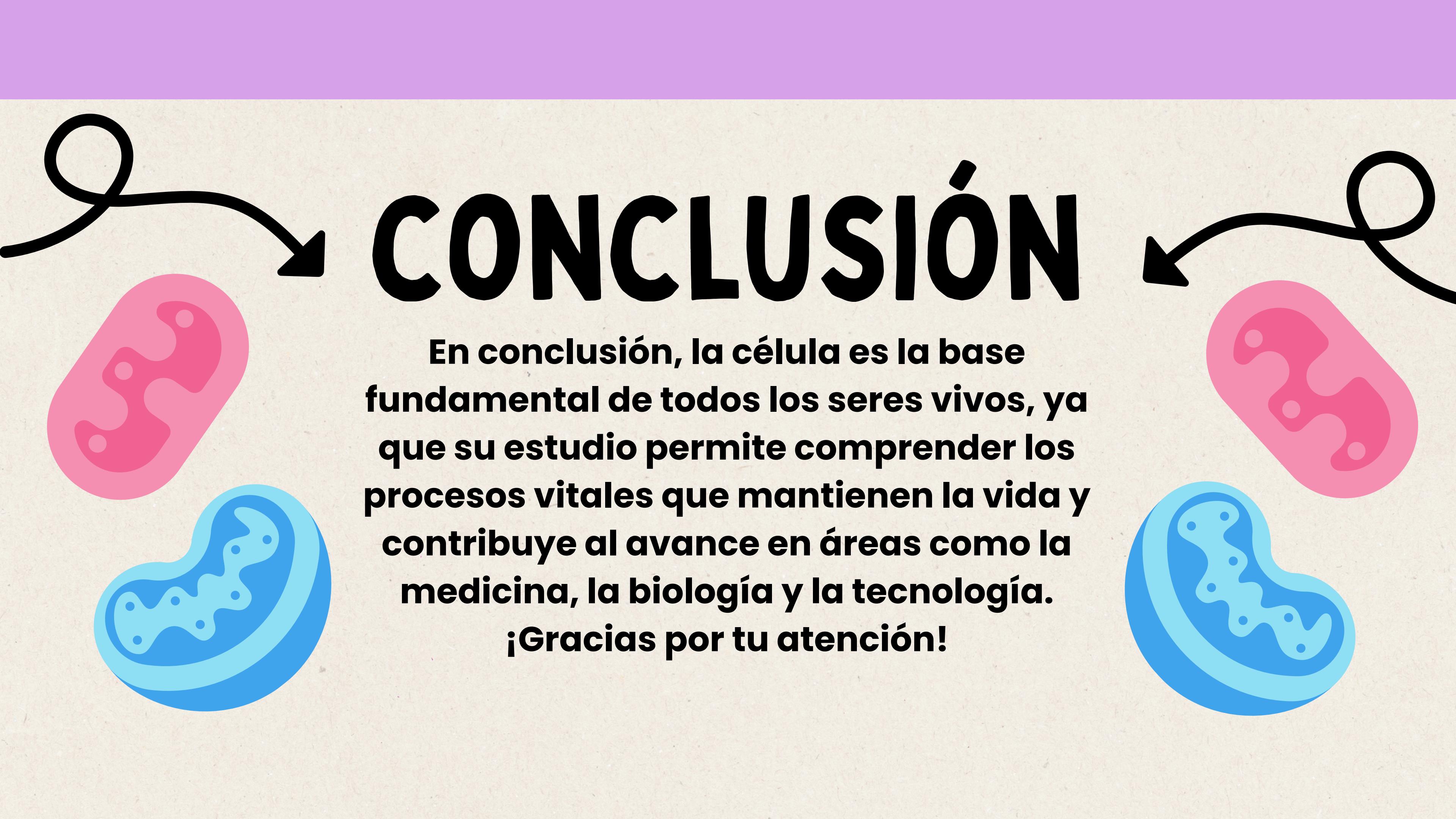




FUNCIONES PRINCIPALES

Las células desempeñan tres funciones vitales: nutrición, reproducción y relación. A través de la nutrición obtienen energía y materiales necesarios; mediante la reproducción generan nuevas células para el crecimiento y reparación; y con la función de relación detectan y responden a estímulos del entorno. Estas actividades garantizan la continuidad y equilibrio del organismo.





CONCLUSIÓN

En conclusión, la célula es la base fundamental de todos los seres vivos, ya que su estudio permite comprender los procesos vitales que mantienen la vida y contribuye al avance en áreas como la medicina, la biología y la tecnología.

¡Gracias por tu atención!

**MUCHAS
GRACIAS**

