

**NOMBRE DE LA ALUMNA: NATALIA DE LA CRUZ RODRÍGUEZ.**

**NOMBRE DEL TEMA: LAS CÉLULAS EUCARIOTAS.  
PARCIAL: 1ER PARCIAL.**

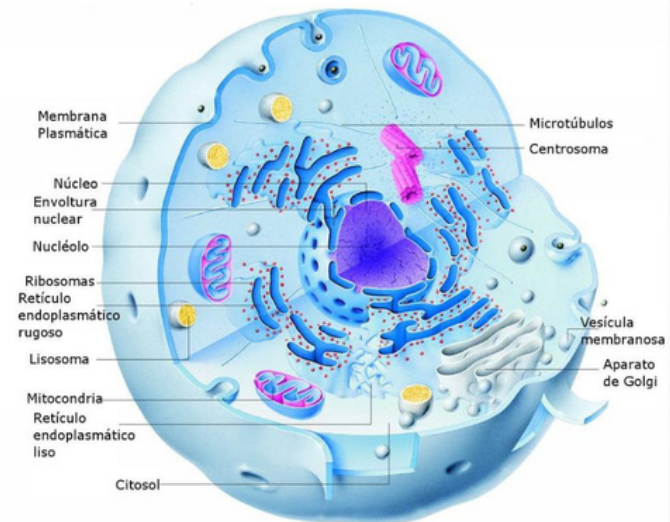
**NOMBRE DE LA MAESTRA: BEATRIZ LÓPEZ LÓPEZ.**

**NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUÍMICA**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA.**

**CUATRIMESTRE: 1ER CUATRIMESTRE.**

### QUÉ ES LA CÉLULA EUCARIOTA, PARTES Y FUNCIONES



# LAS CÉLULAS EUCARIOTAS

## ¿QUE ES UNA CÉLULA EUCARIOTA?

Son aquellas cuyo material hereditario (ADN) se encuentra envuelto por una membrana, la envoltura nuclear, que forma un núcleo celular.

## CARACTERIZACIÓN

Se caracterizan por presentar citoplasma en el que se encuentran los distintos orgánulos y el núcleo.

## FUNCIÓN

Su función de las células eucariotas son dos primordiales :  
Las de alimentarse .  
Las de reproducirse .

## PARTES DE LA CÉLULA

Núcleo, pared celular, ribosomas, citoplasma, mitocondria, Retículo Endoplasmático Rugoso, Retículo Endoplasmático Liso, aparato de Golgi, lisosomas, peroxisomas, centríolos y prolongaciones adicionales..

## REPRODUCCIÓN

Se reproducen fundamentalmente mediante mitosis y meiosis. La mitosis es la división celular propia de las células somáticas y mediante ella, a partir de una célula madre en cromosomas, se producen dos células hijas en cromosomas.

Las células eucariotas se pueden reproducir de tres maneras distintas, principalmente:

**Bipartición:** El núcleo se divide en dos y después la célula se divide en dos del mismo tamaño.  
**Gemación:** El núcleo se divide en dos, uno se desplaza hasta la membrana y forma una yema que se separa. Formando dos células de distinto tamaño.  
**Esporulación:** El núcleo se divide repetidamente y se rodean de membrana formando células llamadas esporas

## TIPOS DE CÉLULAS

células eucariotas:

**Célula animal:** Son las que componen los tejidos animales. Se distinguen de las vegetales por poseer centriolos y vacuolas más pequeñas y mas abundantes. Además no poseen paredes celulares ni cloroplastos (estos últimos se ocupan de la fotosíntesis). Gracias a carecer de pared celular rígida (poseen una bicapa lipídica) se desplazan con mayor facilidad.

**Célula vegetal:** Son las células que componen las plantas. Su pared celular se distingue de los hongos y procariontes ya que está hecha de celulosa o lignina.

**Células de los hongos:** Son similares a las animales aunque se distinguen por tener una pared celular compuesta de quitina y por ser menos definidas, los poros permiten el flujo de orgánulos entre células.