



**Mi Universidad**

**NOMBRE DE LA ALUMNA: WENDY GUADALUPE  
DÍAZ CASTRO**

**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.**

# LAS CÉLULAS EUCARIOTAS

## ¿QUE ES?

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

## SE CARACTERIZA

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, centriolos y prolongaciones adicionales..

## SE REPRODUCEN

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.