



# UUDS

## Mi Universidad

**Nombre del Alumno: Cesar Octavio Alvarez Sanchez**

**Nombre del tema: Células Eucariotas**

**Nombre de la Materia: Bioquímica**

**Nombre del profesor: Beatriz López López .**

**Nombre de la Licenciatura: Enfermería.**

**Cuatrimestre: 1º**

**Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 24 de septiembre del 2023**

# LAS CÉLULAS EUCARIOTAS

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

Se caracteriza por la representación del citoplasma en el que se encuentran los distintos orgánulos y el núcleo.

Su función de las células eucariotas son dos primordiales :  
Alimentarse .  
Reproducirse .

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

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

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.