

**VIRGINIA GUADALUPE CABRERA MALDONADO**

**PRESENTA**

**CUADRO SINÓPTICO:  
CÉLULAS (EUCARIOTA Y PROCARIOTA)**

**TEMA**

**1ER PARCIAL**

**PARCIAL**

**BIOQUÍMICA**

**ASIGNATURA**

**QUÍMICO LEYBER BERSAIN MARTÍNEZ VÁZQUEZ.**

**CATEDRÁTICO**

**MEDICINA HUMANA I**

**LICENCIATURA**

**1ER SEMESTRE**

**SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS,  
DOMINGO 18 DE SEPTIEMBRE DE 2022.**

# CÉLULAS

LA CÉLULA EUCARIOTA ES AQUELLA QUE TIENE UN NÚCLEO DEFINIDO, CUBIERTO POR CITOPLASMA Y PROTEGIDO POR LA MEMBRANA CELULAR. TIENE EN EL INTERIOR DEL NÚCLEO EL MATERIAL GENÉTICO (ADN).

LA CÉLULA ES EL COMPONENTE BÁSICO DE TODOS LOS SERES VIVOS.

LA CÉLULA PROCARIOTA ES AQUELLA QUE NO TIENE UN NÚCLEO. EL ADN SE ENCUENTRA EN EL CITOPLASMA. ESTÁS CÉLULAS SE ENCUENTRAN EN ORGANISMO UNICELULAR.

TIENEN FUNCIONES VITALES, COMO LA NUTRICIÓN, LA DIVISIÓN CELULAR Y OBTENCIÓN DE ENERGÍA.

TIENE UNA FUNCIÓN PROTECTORA, COMO DEPÓSITO DE ALIMENTO Y DE ELIMINAR DESECHOS.

## BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.significados.com/celula-eucariota/amp/>
- <https://prezi.com/op5hs24apt1y/composicion-quimica-de-la-celula-eucariota/>
- <https://concepto.de/celula-eucariota/>
- <https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/basica/celula/>
- [http://www.biologia.edu.ar/microgeneral/micro-ianez/03\\_micro.htm](http://www.biologia.edu.ar/microgeneral/micro-ianez/03_micro.htm)
- <https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-biologia/section/7.3/primary/lesson/estructura-de-los-organismos-procariontes/>

➤ **COMPOSICIÓN QUÍMICA:** FUNDAMENTALMENTE ESTÁ CONSTITUIDO POR EL AGUA (90%). SE ENCUENTRA LOS CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS, PROTEÍNAS Y ÁCIDOS NUCLEICOS.

➤ **COMPOSICIÓN BIOLÓGICA:** PRESENTAN UN NÚCLEO DEFINIDO, RODEADO POR UNA MEMBRANA NUCLEAR DOBLE, FORMADA A PARTIR DEL RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO.

➤ **COMPOSICIÓN ESTRUCTURAL:** MEMBRANA PLASMÁTICA, PARED CELULAR, NÚCLEO, RIBOSOMAS, CITOPLASMA, LISOSOMAS, MITOCONDRIAS, CLOROPLASTOS, VACUOLA,, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, APARATO DE GOLGI.

➤ **COMPOSICIÓN QUÍMICA:** COMPUESTA POR AGUA (70%). A BASE DE GLUCOSA, SALES MINERALES, PROTEÍNAS, ÁCIDOS NUCLEICOS, LÍPIDOS.

➤ **COMPOSICIÓN BIOLÓGICA:** NO PRESENTAN UN NÚCLEO DELIMITADO CON UNA MEMBRANA EN CUYO INTERIOR SE ALBERGA EL MATERIAL GENÉTICO.

➤ **COMPOSICIÓN ESTRUCTURAL:** MEMBRANA PLASMÁTICA, PARED CELULAR, CÁPSULA, RIBOSOMAS, CITOPLASMA, CITOESQUELETO, FLAGELOS, PLÁSMIDOS, CROMOSOMAS.