



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno* **FATIMA LIZBETH PONCE SOBERANO**

*Nombre del tema* **ORGANIZACIÓN Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS CÉLULAS**

*Parcial* **1**

*Nombre de la Materia* **BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA**

*Nombre del profesor* **LUZ ELENA CERVANTES MONROY**

*Nombre de la Licenciatura* **NUTRICIÓN**

*Cuatrimestre* **2**

ORGANIZACIÓN Y COMPOSICION QUIMICA DE LAS CELULAS

¿Que es la celula?

Es el nivel de organizacion de la materia.

La celula es una estructura constituida por elementos basicos.

Las partes de la celula

Membrana celular

Funciones:

Proteinas 52%  
Lipidos 40%  
Carbhidratos 8%

Composicion:

Barrera  
Permeabilidad  
Receptora  
Bioelectrica

Nucleo Interfasico

Envoltura nuclear  
Complejo del poro  
Matriz nuclear  
Nucleoplasma  
Nucleolo

Citoplasma

Medio acuoso que representa,el 50% del volume celular

Las partes de la celula

Ribosomas

Adosados en la envoltura nuclear  
Libres

Reticulo Endoplasmatico

RER: tiene diversa funciones.  
REL: tiene diversas funciones.

Aparato golgi

El conjunto de dictiosomas constituye el aparato de golgi

Lisosomas

Organulos recubiertos de membrana

Mitocondrias

Producen energia

Peroxisomas

Tiene forma redonda v suelen ser pequeñas

Citoesqueleto

Matriz fibrosa de proteinas que se extienden por el citoplasma.

## BIBLIOGRAFÍA

☐ Savin Vázquez Consuelo. 2017. Biología Celular. Edit. Trillas.

☐ Cienfuegos Rivas Guadalupe. 2011. Genética General. Valdés Editores.

### FUENTES ALTERNATIVAS:

☐ ☐

Alberts, B; Bray, D; Lewis, J; Raff, M; Roberts, K. & Watson, J.D. 2002.

Biología Molecular de la Célula. Ed. Omega.

Carrero Isabel. Recuperado 2018. Biomodel. UAH.

<http://biomodel.uah.es/model2/lip/membranas-func.htm>

☐ Iglesias, GM y Motter, M. Cap 5. División en células eucariotas: Mitosis y Meiosis. Conceptos de Genética Animal. 1º edición (2012, 2013 y 2014) 182 pág. Compiladores: Daniel O. Musi y Liliana A Soria Editorial BMPress. ISBN: 978- 987-1500-12-3.