

**Nombre de alumno:** Sandra Amairani López  
Espinosa

**Nombre del profesor:** Luz Elena Cervantes  
Monroy

**Nombre del trabajo:** Actividad 2 súper nota

**Materia:** Biología celular y genética

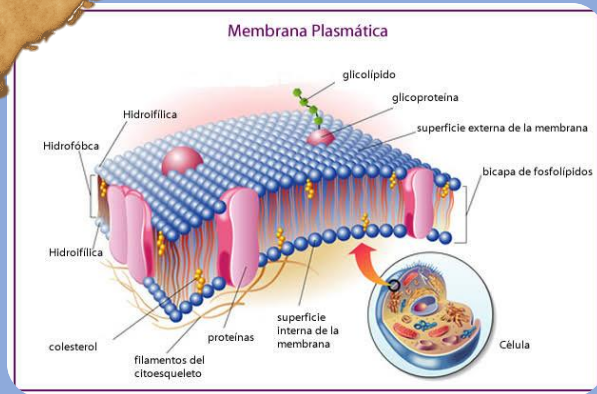
**Grado:** 2

**Grupo:** A

# LA CELULA: ULTRAESTRUCTURAL Y ORGANIZACIÓN FUNCIONAL

La membrana plasmática:  
estructura y funciones

Citoesqueleto, matriz extracelular,  
adhesión célula-célula

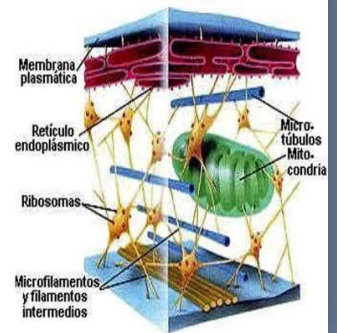


Compuesta por lípidos,  
proteínas y en menor  
cantidad por glúcidos.

## CITOESQUELETO

**ESTRUCTURA:**  
está formada por  
proteínas filamentosas  
llamadas microtúbulos,  
microfilamentos y  
filamentos intermedios.

**FUNCIÓN:**  
- Dar forma a la célula y  
encargarse del  
movimiento de la célula  
y, también, del  
movimiento de los  
orgánulos en el  
citoplasma.



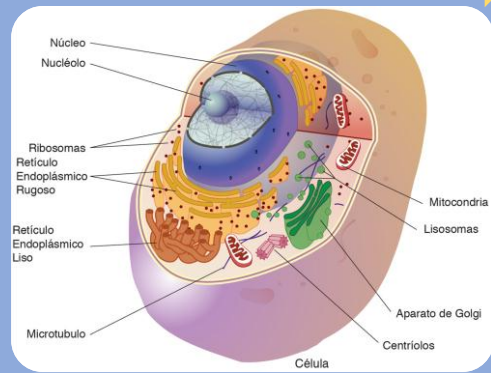
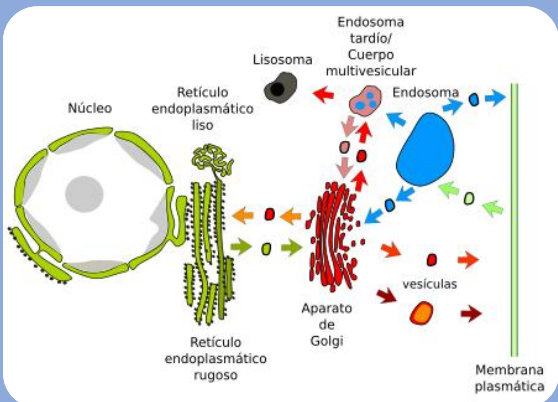
Ayuda a definir la forma  
de la célula e interviene en  
la división celular.

Es una matriz fibrosa  
de proteínas.

- +Limita la célula
- +Actúa como barrera
- +División celular
- +Inmunidad celular
- +Endocitosis y exocitosis.

## Organelos involucrados en la secreción, tráfico y localización de proteínas.

*Organelos involucrados en el  
metabolismo celular.*



- Son:
- + Aparato de Golgi.
  - + Retículo endoplásmico.
  - + Péptidos.
  - + Núcleo y peroxisomas.
  - + Mitocondrias.
  - + Chaperones.
  - + Vesículas

- Son muchos pero los más  
importantes son:
- + Núcleos.
  - + Las mitocondrias.
  - + Los ribosomas.

## **Fuente de Consulta.**

Universidad del Sureste. (2021). Libro de biología celular y genética. Recuperado el 12/02/2022, de plataformaeducativauds.com.mx Sitio web:  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1ed107b32468f27a164b4f1cf5fba2ac.pdf>.