

**LICENCIATURA EN NUTRICIÓN.  
BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA**

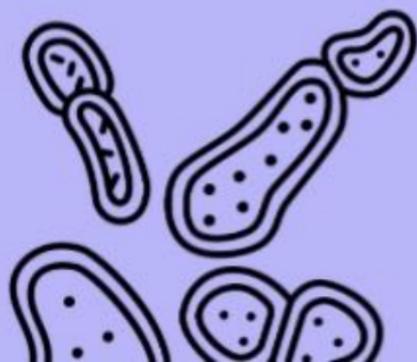
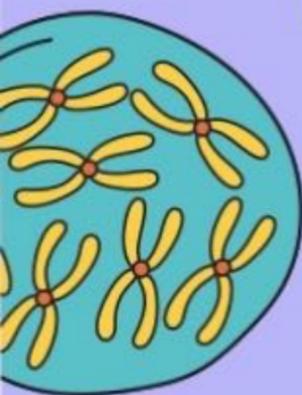


**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**Norma Daniela  
Villatoro  
Monzón**

**Actividad: mapa  
conceptual**

**ASESOR ACADÉMICO: LUZ  
ELENA CERVANTES**



# MORFOFISIOLOGIA DE LA CÉLULA



## DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR

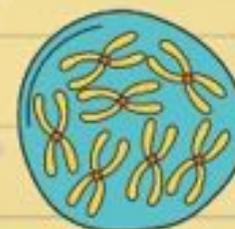
Las células son variables en forma y función. Esto fue una de las causas que hizo difícil llegar a la conclusión de que todos los organismos vivos están formados por unidades con una organización básica común, denominadas células. La otra gran dificultad fue su tamaño diminuto.

**Las células de tu cuerpo funcionan generando ATP a partir de los alimentos que consumes. Luego, cuando la célula necesita realizar una función, rompe dichas moléculas de ATP para liberar la energía contenida en sus enlaces y así alimentar las reacciones químicas necesarias para realizar sus propósitos**





# MORFOFISIOLOGIA DE LA CÉLULA

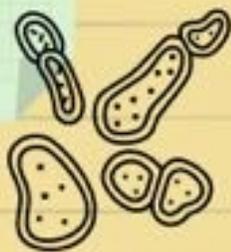


## EQUILIBRIO DE LA CÉLULA

La diferencia de potencial eléctrico en la membrana celular que equilibra exactamente el gradiente de concentración de un ion se conoce como potencial de equilibrio. Como el sistema está en equilibrio, el potencial de membrana tiende a permanecer en el potencial de equilibrio.

Las células se regulan de forma muy rápida y es importante que mantengan una densidad celular sana

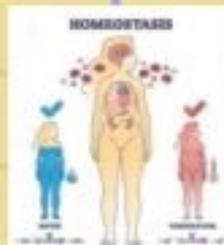
La membrana plasmática no aísla a la célula completamente sino que constituye una barrera altamente selectiva, que tiene la propiedad de regular el intercambio de materiales entre la célula y el medio que la rodea.



## HOMEOSTASIS

Conjunto de fenómenos de autorregulación, conducentes al mantenimiento de una relativa constancia en la composición y las propiedades del medio interno de un organismo. "los mecanismos reguladores de la homeostasis"

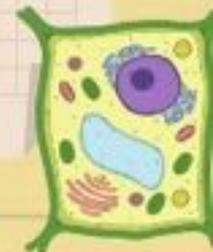
La tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante se llama homeostasis



Estado de equilibrio entre todos los sistemas del cuerpo necesarios para sobrevivir y funcionar de forma adecuada.

## ORGANELOS INVOLUCRADOS EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

Entre los organelos tenemos el núcleo, las mitocondrias, el retículo endoplásmico, el aparato de Golgi, los peroxisomas y, en el caso de las células vegetales, los cloroplastos; el espacio en donde se encuentran estos organelos se llama citoplasma.



El retículo endoplásmico rugoso (RE rugoso) obtiene su nombre de los ribosomas adheridos a su superficie citoplasmática. A medida que los ribosomas sintetizan proteínas, las cadenas proteicas recién formadas entran al lumen.

La vía secretora. El retículo endoplásmico (RE) es el organelo responsable por la síntesis de la gran mayoría de las proteínas celulares.

