



# BIOQUIMICA

## FUNCIONAMI DE LOS ORGANELOS INTERMEMBRA NOSOS

ALUMNO:MART YAIR MARTINEZ  
CASTELLANOS

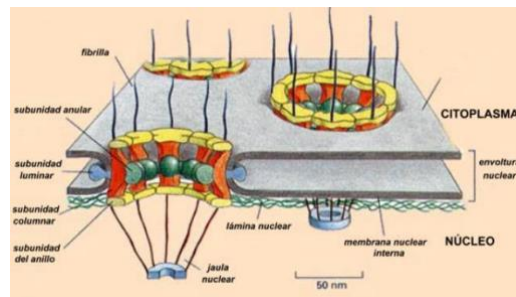
DOCENTE:DR.JOSE MIGUEL RICALDI CULEBRO  
UNIVERSIDAD:UDS  
FECHA:25/09/2025

## Funcionamiento de los organelos intermembranosos

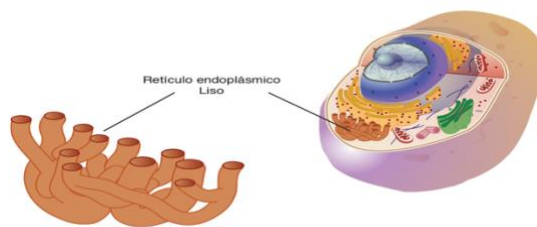
Te puedes preguntar ¿Qué son los organelos intermembranosos de las células eucariotas? Es un conjunto de organelos y membranas celulares por ejemplo: el retículo endoplasmático, el aparato de Golgi y las vesículas, que trabajan juntos para modificar, empacar y transportar lípidos y proteínas dentro de la célula.

Sus componentes son:

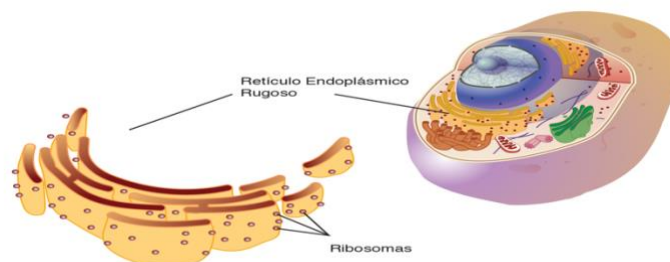
La envoltura nuclear: rodea al núcleo y participa en la regulación del paso de moléculas hacia el núcleo y desde el núcleo.



El retículo endoplasmático liso: es una red membranosa donde se sintetiza los lípidos, que luego modifican y transportan.



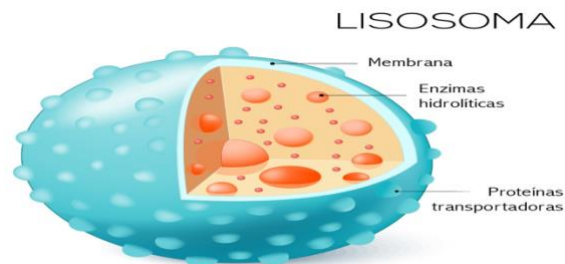
El retículo endoplasmático rugoso: es una pared membranosa que sintetiza proteínas, que modifican y transportan.



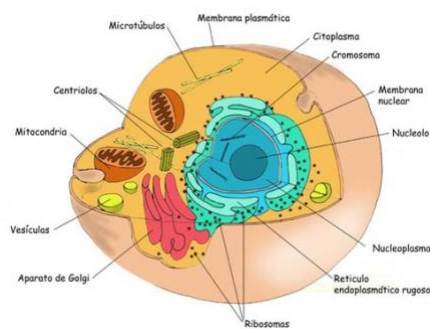
**Aparato de Golgi:** este recibe lípidos y proteínas del retículo endoplasmático liso y rugoso, después los modifica, los clasifica y empaqueta en vesículas para su transporte a otros destinos dentro o fuera de la célula



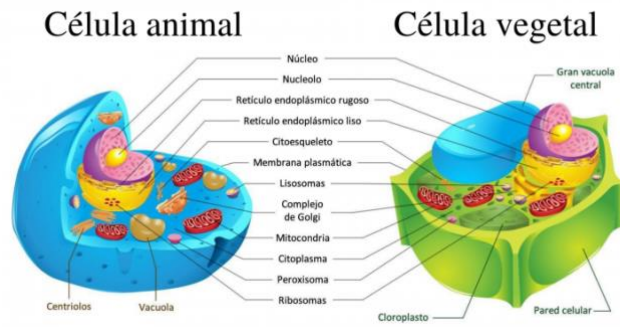
**Los lisosomas:** son las vesículas que contienen enzimas digestivas para degradar materiales de desecho o sustancias extrañas.



**Vesículas:** son pequeños sacos membranosos que transportan materiales entre los diferentes organelos del sistema.



**Célula eucariota:** es una célula compleja y se caracteriza por tener un núcleo definido y delimitado por una membrana, que alberga su material genético (ADN), y por poseer diversos orgánulos membranosos, como las mitocondrias y el retículo endoplasmático. Es fundamental para los organismos como los animales, plantas, hongos y protista



Cómo funcionan juntos: el retículo endoplásmico y el aparato de Golgi trabajan en equipo, las proteínas y lípidos se sintetizan en el retículo endoplásmico (liso, rugoso) y luego se transportan en vesículas al aparato de Golgi para ser procesados, después de ser modificados y empaquetados en el aparato de Golgi, son enviados en otras vesículas a sus destinos finales, ya sea dentro o fuera de la célula.

## Bibliografia:

<https://share.google/images/54BG2D6W0IjmdRbaV>

<https://share.google/images/8xl7Xt1SiggjABMik>

<https://share.google/images/pYHvaB6xQ4u13UMCK>

<https://share.google/images/rBOQeuhfV3GIGBRY9>

<https://share.google/images/YqFOxLAh7CGtUJEC6>

<https://share.google/images/FUVMPvNmSMZvPiaJB>

<https://share.google/images/1HrTINqHwlvhIHXFb>