



**Nombre del alumno: Maybelin Roxana  
Pérez Pérez**

**Nombre del profesor: Dr. Dario  
Cristiaderit Gutierrez Gomez**

**Nombre del trabajo: Resumen de  
organelos**

**Materia: Microanatomia**

**Grado: 1°A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de septiembre del 2020

# Los organelos celulares.

- Diferenciar entre organelos membranosos y no membranosos

## Reticulo endoplasmico rugoso (Granular).

Ergastoplasma: En células secretoras.

Sustancia de Nissl: En células nerviosas

- Sistema de tubulos.
- Cisternas
- En su superficie "ribosomas"
- Aspecto rugoso.

## Funciones.

Síntesis: De proteínas de membrana y de exportación

- Primeras modificaciones postraduccionales.

- ⓐ Glucosilación
- ⓐ Sulfatación
- ⓐ Escisiones
- ⓐ Formación de puentes de hidrogeno
- ⓐ Plegamiento.

## Transporte.

De vesículas hacia el aparato de golgi.

Sitio de control para proteínas mal elaboradas

## Ubiquitina.

proteína que se encuentra en todo el organismo y es el proceso en el que una célula se destruye porque no va a ser útil (apoptosis).

Presente en células eucariotas

Polipéptido de 76 residuos.

- ✎ Proteínas de exportación y de membrana son sintetizadas por el Reticulo endoplasmico rugoso.
- ✎ Proteínas citosolicas. Son sintetizadas por los ribosomas libres.

## Aparato de golgi

- Serie de membranas aplanadas
- conectado por estructuras tubulares y vesiculares.
- Se ubican cerca del nucleo.



## Funciones del aparato de golgi.

Segundas modificaciones post-traduccionales de la celula como:

- Glucosilación
- Fosforilación
- Hidroxilación
- Sulfatación.

Empaquetamiento de proteínas a sus diferentes destinos.

## Partes.

- ⇒ Red golgi cis
- ⇒ cara cis
- ⇒ cara medial
- ⇒ cara trans
- ⇒ Red golgi trans.

## Endosomas.

- ⇒ Vesículas membranosas. Contenido proveniente del medio externo introducido en la celula.
- ⇒ Fagocitosis. Introduce material grande, como detritus celulares o microorganismos. fagosomas. - 250 nm
- ⇒ Pinocitosis. Liquido y moléculas pequeñas - 150 nm
- ⇒ Endocitosis mediada por receptores. utiliza receptores de carga para capturar moléculas específicas  
proceso dependiente de clatrina.

## Lisosomas

Estructuras redondeadas de 5 micrometros contienen enzimas hidrolíticas - hidrolasas ácidas  
fosfatasas - nucleasas - proteasas - lipasas.  
Bombas de protones  
Rodeados por membrana que contienen