



**Nombre del alumno:**  
**Juan Carlos López Gómez**

**Nombre del profesor:**

**Nombre del trabajo: resumen celulas**

**Materia: microanatomia**

**Grado: 1 semestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de septiembre del 2020

Juan Carlos

## Organelos Celulares

Organelos membranosos: Nucleo, Reticulo endoplasmico rugoso, Aparato de golgi, endosomas, lisosomas, Reticulo endoplasmico liso, Peroxisomas, mitocondrias.

Organelos No membranosos: Cito esqueleto filamentosos, intermedios, filamentos delgados, microtubulos, Proteosomas, Ribosomas.

### Reticulo endoplasmico rugoso

Ergastoplasma en celulas secretoras sustancia de NISSE en las celulas Nerviosas, sistemas de tubulos, cisternas en su superficie Ribosomas, aspecto rugoso.

funciones: sintesis de proteinas de membrana y de exportacion, Primeras modificaciones pos traduccionales Glucosilacion, sulfatacion, escisiones formacion de puentes de hidrogeno, Plegamiento.

transporte de vesiculas hacia el aparato de golgi sitio de control para proteinas mal elaboradas,

Ubiquitina: es una pequena proteina que aparece naturalmente en las celulas su principal funcion es la de marcar otras proteinas para su destruccion.

Proteinias de exportacion y de membranas son sintetizadas por el reticulo endoplasmico rugoso

Proteinias citosolicas son sintetiza-

San Carlos

**Fosforilación:** es la adición de un grupo fosfato a cualquier otra molécula.

**Hidroxilación:** es la adición de un grupo de hidroxilo a otra molécula.

**Sulfatación:**  
empaquetamiento de proteínas a sus diferentes destinos.

Red golgi cis

cara cis

Caro medial

Caro trans

Red Golgi trans

Cada cisterna es bioquímica y funcionalmente diferente cada compartimento tiene sus propias enzimas.

## Endosomas

Vesículas membranosas con contenido proveniente del medio externo introducido en la célula.

**Fagocitosis:** introduce material grande como detritus celulares o microorganismo, fagosomas.

**Pinocitosis:** líquido y moléculas pequeñas isona.

**endocitosis:** utiliza receptores de carga para capturar moléculas específicas, proceso dependiente de clatrina es una proteína que se encuentra libre en el citoplasma y se adhieren a una membrana para formar vesículas y permiten el movimiento de sustancias entre distintos sistemas de membrana.

endocitosis, endosomas participan en la ingestión, secuestro y degradación de sustancias captadas del espacio extracelular.

**endocitosis:** Proceso por el cual una célula ingiere macromoléculas desde el espacio extracelular.

Tempranos pH 6.0 tardios pH 5.5  
endosomas temprano se denomina  
CDR C compartimento

### Lisosomas

Vesículas que se forma en el  
aparato de golgi  
cargadas en enzimas digestivas  
funcion de digerir estomagos  
de la célula  
autofagia, heterofagia.

### Sistema endomembranoso

Reticulo endoplasmático rugoso  
aparato de golgi reticulo endoplas-  
mático liso, lisosomas, endosomas  
Vía de secreción constitutiva  
secreción regulada.

Reticulo endoplasmático liso  
sistema tubulos, sin ribosomas  
membrana es continuación del  
sistema reticulo endoplasmático  
rugoso  
organelo muy abundante en las  
células secretoras  
funciones, metabolismo del glucó-  
geno, detoxificación de compo-  
nes endógenos y exógenos  
síntesis de colesterol, lipoproteínas  
síntesis de lípidos.

### Peroxisomas

Organelos membranosos con un  
diámetro 0.5-1.0  $\mu$ m, abundantes  
en hepatocitos y células renales  
contiene enzimas oxidativas  
catalasa  
urato-oxidasa  
D. Amino, oxidasa.



funciones  
desintoxicación  
etanol - metanol, fenol  
Degradación de lípidos  
formación de acetil coenzima A

Mitochondrias  
organelo de forma variable  
1 micrometro, presente en todos  
los tipos celulares excepto cro-  
trocitos.

funciones: Síntesis de ATP  
degradación de glucosa y aci-  
dos grasos.

cito esqueleto:  
filamento de ligados microfilamen-  
tos; mic, actina.  
filamentos intermedios, filamentos  
gruesos, microtubulos.

### Proteasomas

Digestión de proteínas no ar-  
madas, digestión de proteínas.

Generación de péptidos que  
son reconocidos por el sistema  
inmune