





- Fosforilación
- Hidroxilación
- Sulfatación

- Empaqueamiento de proteínas a sus diferentes destinos.

- Partes del Aparato de Golgi

- RED GOLGI CIS
- CARA CIS
- CARA MEDIAL
- CARA TRANS
- RED GOLGI TRANS.

- Funcionamiento en sus compartimentos

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

- Endosomas

- Vesículas membranosas

- contenido proveniente del Medio externo, introducido en la célula

- Fagocitosis

- Introduce material grande, como Detritus celular y/o microorganismos
- Fagosomas - 250 nm

- Pinocitosis

- Líquido y moléculas pequeñas
- 150 nm.

- Endocitosis Mediada por receptor.

- Utiliza receptores de carga para capturar moléculas específicas
- Proceso dependiente de clatrina.



- Fijación de 1 ubiquitina a proteínas transmembranales afecta su degradación.
- Proteínas solubles: Poliubiquitinación.

- **Definición:** Consiste en la adición de una o varias moléculas de ubiquitina, una proteína pequeña, de manera covalente a proteínas blanco en residuos de  $\text{H}_2\text{S}$ .

- Proteínas de exportación y membrana son sintetizadas por el retículo endoplásmico rugoso.
- Proteínas citosólicas son sintetizadas por los ribosomas libres.

### - Aparato de Golgi:

- Serie de membranas planas
- Conectado por estructuras tubulares y vesículas
- Se ubica cerca del núcleo.

- **Definición:** Se trata un orgánulo celular que tiene como función manejar las proteínas sintetizadas por el retículo endoplásmico para transformarlas y exportarlas al resto del organismo. Las proteínas en su paso por el aparato de Golgi llevan a cabo un proceso de modificación antes de ser liberadas.

### - Funciones del aparato de Golgi:

- Segunda Modificaciones posttraduccionales de la célula como:



## - Función y Definición:

es un órgano u orgánulo de las células animales delimitado por una sola membrana, que transporta material que se acumula cuando a la misma se le introducen enzimas hidrolíticas. Son atrapados a lisosomas.

## Endocitosis, Endosomas:

- Participan en la ingestión de sustancias captadas del espacio extracelular.

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

## Endosomas:

- Tempranos: PH 6.0
- Tardíos: PH 5.5
- Poseen bombas de hidrogeno
- Ligadas a ATP
- Endosoma Temprano se denomina CDRL (compartimiento para el desdoblamiento del RC y del ligando)

- El ligando tiene diferentes destinos

- Endosoma tardío (LDL)
- Deriva a la membrana celular (transferrina)
- deslarga al espacio extracelular (colágeno)
- degradación final (EBF - REGF).