

# Biologia Celular

March 15, 2014

## La Celula

### REL-RER

El reticulo endoplasmatico liso (REL) se encarga de sintetizar y modificar algunas proteinas, generalmente su ubicacion en la celula es despues del (RER) hacia la membrana.

El reticulo endoplasmatico rugoso (RER) tambien se encarga de sintetizar proteinas, adems de esto mantiene una relacion con los ribosomas proveyendolos de una membrana para lograr su transpaso al aparato de golgi y otros organelos de la celula.

### Aparato de Golgi

Recoje y modifica proteinas que necesitan transformacion

### Lisosomas

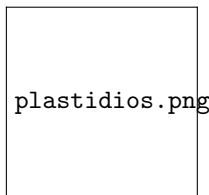
Vesiculas que se generan en el golgi, tienen enzimas digestivas, y digieren componentes celulares ya utilizados.

### Mitocondria

Convierte en energia quimica potencial de la celula en energia (ATP) a travez de un proceso llamado respiracin celular en donde entran nutrientes y oxigeno y producen ATP.



### Plastidio



Estan en celulas vegetales y algunas protistas

### Teoria del Endosimbionte

Las celulas eucariotas se originaron cuando una celula primitiva engolfo para alimentarse y la engolfada no se degrado, luego el organelo perdio mucho material genetico que le permitia vivir en contacto directo con el ambiente entpnces se completo la simbiosis.

### Evidencia

Se ha comprobado tranferencia de ADN entre el organelo y el nucleo adems los cloroplastos cumplen funciones de bacterias fotosinteticas.