

# 1

**Aparato de Golgi** Serie de cavidades aplastadas e independientes, rodeadas por una membrana y reunidas en grupos o dictiosomas---Secreción de sustancias tomadas del retículo endoplasmático y formación de lisosomas**Lisosomas:** Vesículas esféricas, rodeadas por una membrana, que contienen enzimas hidrolíticos.---Se encargan de la digestión de sustancias complejas, transformándolas en otras más sencillas que pueden atravesar su membrana y pasar al citoplasma fundamental para ser utilizadas**Vacuolas** Vesículas rodeadas por una membrana, que se originan en el retículo endoplasmático o en el aparato de Golgi. Están mucho más desarrolladas en las células vegetales.-  
--Almacenamiento de sustancias de diversa naturaleza**Orgánulos energéticos****Mitocondrias** Orgánulos ovoides rodeados por dos membranas. La interna emite una serie de pliegues o crestas hacia el interior o matriz mitocondrial que contiene su propio material genético, ribosomas y enzimas-  
--Realizan la respiración celular para proporcionar energía a la célula**Cloroplastos** Orgánulos elipsoidales constituidos por una doble membrana. Albergan una serie de vesículas llamadas tilacoides que contienen la clorofila que les da el color verde característico. Las tilacoides se agrupan en granas inmersas en la matriz o estroma---Síntesis y acumulación de diferentes sustancias. En ellos se produce la fotosíntesis**No membranosos****Ribosomas** Gránulos compuestos de ARN y proteínas, constituidos por dos subunidades---Realizan la síntesis de proteínas**Centrosoma** Formado por un par de centriolos constituidos por túbulos proteicos. De los centriolos parten unos filamentos denominados áster---Organiza el citoesqueleto y da lugar a los cilios o flagelos (orgánulos para el movimiento). También actúa en la división celular.

**Aparato de Golgi** Serie de cavidades aplastadas e independientes, rodeadas por una membrana y reunidas en grupos o dictiosomas---Secreción de sustancias tomadas del retículo endoplasmático y formación de lisosomas**Lisosomas:** Vesículas esféricas, rodeadas por una membrana, que contienen enzimas hidrolíticos.---Se encargan de la digestión de sustancias complejas, transformándolas en otras más sencillas que pueden atravesar su membrana y pasar al citoplasma fundamental para ser utilizadas**Vacuolas** Vesículas rodeadas por una membrana, que se originan en el retículo endoplasmático o en el aparato de Golgi. Están mucho más desarrolladas en las células vegetales.-  
--Almacenamiento de sustancias de diversa naturaleza**Orgánulos energéticos****Mitocondrias** Orgánulos ovoides rodeados por dos membranas. La interna emite una serie de pliegues o crestas hacia el interior o matriz mitocondrial que contiene su propio material genético, ribosomas y enzimas-  
--Realizan la respiración celular para proporcionar energía a la célula**Cloroplastos** Orgánulos elipsoidales constituidos por una doble membrana. Albergan una serie de vesículas llamadas tilacoides que contienen la clorofila que les da el color verde característico. Las tilacoides se agrupan en granas inmersas en la matriz o estroma---Síntesis y acumulación de diferentes sustancias. En ellos se produce la fotosíntesis**No membranosos****Ribosomas** Gránulos compuestos de ARN y proteínas, constituidos por dos subunidades---Realizan la síntesis de proteínas**Centrosoma** Formado por un par de centriolos constituidos por túbulos proteicos. De los centriolos parten unos filamentos denominados áster---Organiza el citoesqueleto y da lugar a los cilios o flagelos (orgánulos para el movimiento). También actúa en la división celular.