

## SOLUCIONES DE LA CÉLULA: QUÉ ES EL APARATO DE GOLGI

1. ¿El aparato de Golgi está protegido del citoplasma por membranas?

**No: el aparato de Golgi es en sí mismo un conjunto membranoso, que está disuelto en el citoplasma y sujeto en su lugar gracias al citoesqueleto.**

2. ¿Las cisternas o sáculos que lo conforman son todas iguales?

**No: existe una cara CIS, o cercana al retículo endoplásmico, y otra cara TRANS, o cercana a la membrana plasmática. A medida que las vesículas que llegan del retículo endoplásmico pasan por las diversas cisternas, en las cuales hay enzimas distintos. Así se da a maduración de proteínas, por ejemplo.**

3. ¿Cuáles son las funciones principales del aparato de Golgi?

**-Madurar proteínas (cortarlas y reempalmarlas) y modificarlas: glicosilarlas y fosforilarlas.**

**-Almacenar sustancias en vesículas para su posterior exocitosis y/o secreción. Por ejemplo, neurotransmisores o anticuerpos.**