

Célula procariota

- Núcleo:
 - Función: Centro de control de la célula para la expresión genética
 - Analogía: BIOS
- Membrana nuclear:
 - Función: separa los cromosomas del citoplasma de la célula
 - Analogía: Sistema operativo
- Nucleolo
 - Función: produce y ensambla los cromosomas.
 - Analogía: CPU
- Ribosoma
 - Función: Centros celulares de traducción de los genes
 - Analogía: Internet
- retículo endoplásmico
 - Función: Producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar
 - Analogía: CU decodifica las instrucciones
- pared celular/membrana celular
 - Función: Pared que contiene los organelos de la célula
 - Analogía: Pantalla de la Computadora
- citoplasma
 - Función: Líquido en el cuál se disponen los organelo
 - Analogía: Tarjeta madre, une los componentes de la computadora
- citoesqueleto
 - Función: citoesqueleto es una red de filamentos proteicos que proporciona soporte estructural y ayuda a mantener la forma de la célula.
 - Analogía: chasis de la computadora, protege las partes del CPU
- mitocondria:
 - Función: genera la mayor parte de la energía química necesaria para activar la respiración celular
 - Analogía: entrada de corriente eléctrica
- aparato de Golgi
 - Función: es un orgánulo celular que ayuda en la fabricación y empaquetamiento de las proteínas y los lípidos, especialmente de aquellas proteínas destinadas a ser exportadas por la célula.
 - Analogía: Dispositivos de Salida
- lisosomas
 - Función: orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas, se encarga de reciclar materiales
 - Analogía: papelera de reciclaje
- receptores extracelulares
 - Función: Los receptores intracelulares son receptores de proteínas globulares ubicados dentro de la célula en lugar de en su membrana celular.
 - Analogía: Dispositivos de entrada, permiten ingresar información.