

# CELULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS

## LAS PROCARIOTAS

### CARACTERISTICAS

Son organismos unicelulares

Carecen de estructuras unidas a la membrana

Son pequeñas y simples, miden de 0.1-5  $\mu\text{m}$

## LAS EUCARIOTAS

### CARACTERÍSTICAS

Son grandes alrededor de 10-100  $\mu\text{m}$

Son organismos multicelulares

### ORGANULOS

nucleoide: región central de la célula que contiene su ADN  
Ribosoma: responsables de la síntesis de proteínas  
pared celular: proporciona estructura y protección del ambiente exterior  
Capsula: ayuda a que la bacteria se adhiera a las superficies  
fimbriae: son estructuras delgadas y peludas que ayudan con la fijación celular  
pili: son en forma de varilla y transparencia de ADN

Núcleo: almacena información  
Nucléolo: se encuentra dentro del núcleo  
Membrana plasmática: bicapa de fosfolípidos que rodea a toda la célula y abarca orgánulos internos  
Citoesqueleto: permite el movimiento celular  
Ribosoma: responsables de la síntesis de proteínas  
Mitocondrias: Responsables de la producción de la energía

Citoplasma: Región de la célula entre la envoltura nuclear y la membrana plasmática  
Retículo endoplasmático: dedicado a la maduración y transporte de proteínas  
Vesículas y vacuolas. Son sacos unidos a la membrana que participan en el transporte y el almacenamiento