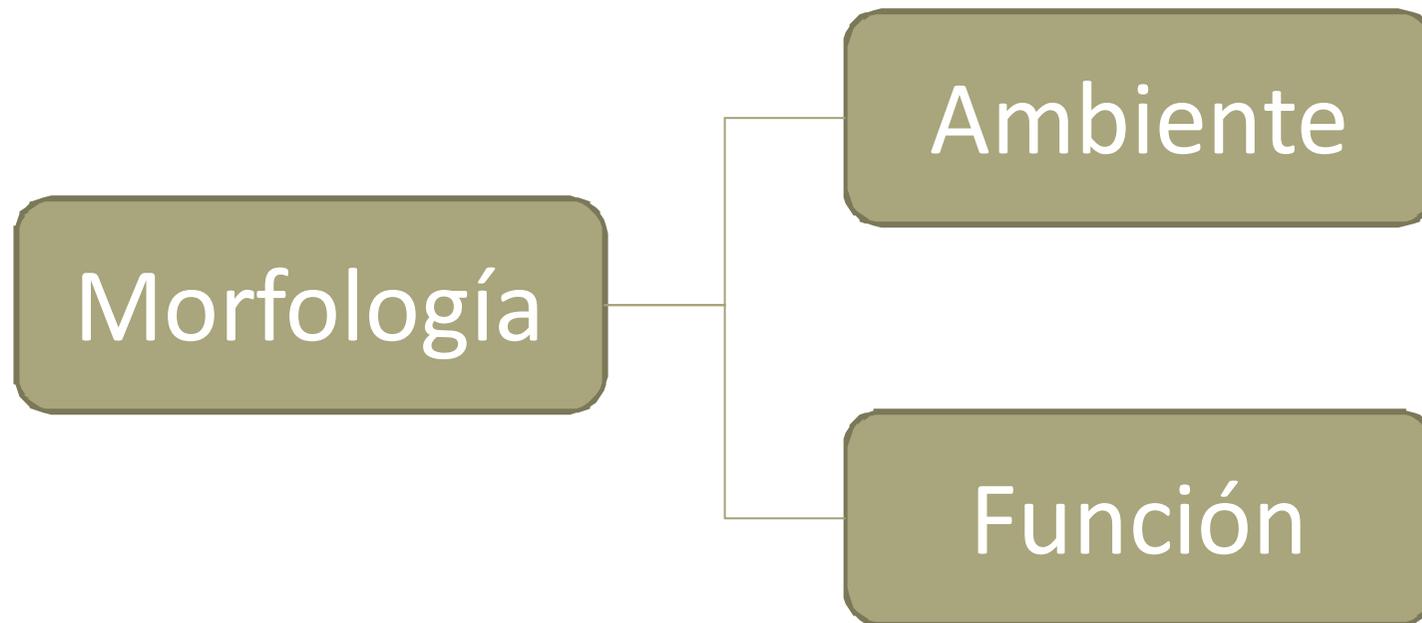


# Formas y tamaños celulares

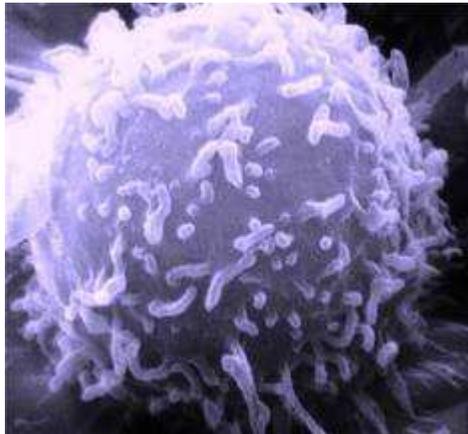
Marcelo Bastías Molina  
Profesor de Biología

# Introducción

- Las células tienen la capacidad de diferenciarse o especializarse
- Deben tener la forma necesaria para realizar sus actividades



# Morfología adaptada al ambiente



**Esférica:**  
Ambiente líquido  
Mejor desplazamiento

**Poliédrica:**  
Células que viven en  
vecindad  
Mejor aprovechamiento  
de espacios



# Morfología adaptada a la función

**Discos:**  
Facilitan transporte de oxígeno



**Plana:**  
Protección

# Tamaños celulares



# Tamaños celulares



# Célula

Material Genético



Citoplasma

Membrana Celular

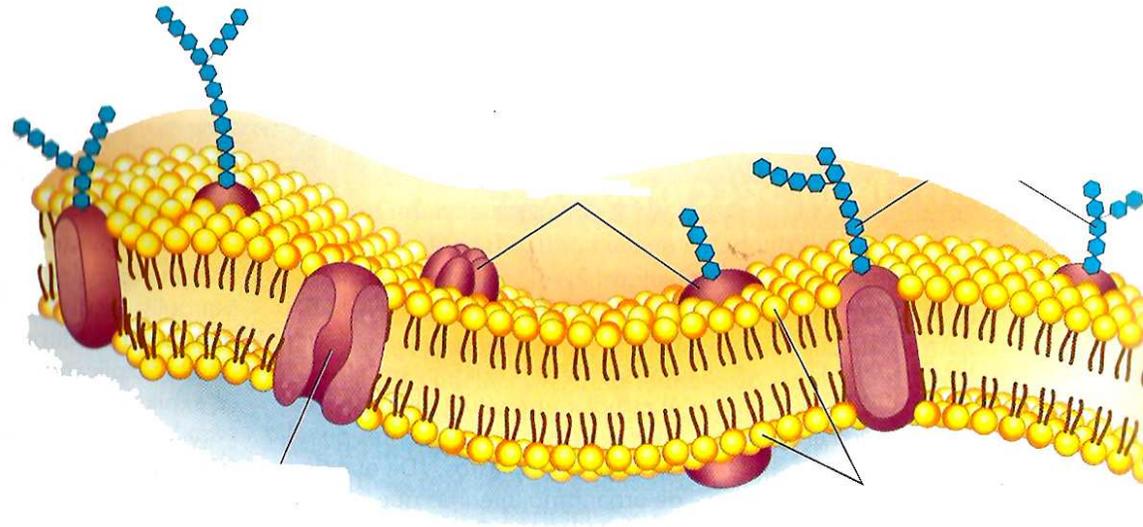
# Material Genético

- Formado de ADN
- Hace posible el funcionamiento de la célula
- Permite formación de compuestos vitales para la célula
- Transmite información celular
- Se puede encontrar disperso en citoplasma
- Puede estar protegido por membrana celular formando el **núcleo**

# Citoplasma

- Se encuentra entre membrana celular y núcleo si lo hay
- Aspecto gelatinoso por estado coloidal
- Al microscopio es traslúcido e incoloro
- Formado mayormente por agua con distintas biomoléculas tanto orgánicas como inorgánicas
- Esta mezcla recibe el nombre de citosol
- Contiene los organelos capaces de realizar todas las funciones celulares

# Membrana Celular



- Formada por una doble capa de fosfolípidos
- Es más o menos flexible
- Controla intercambio entre la célula y su entorno
- Puede aislar el interior de la célula