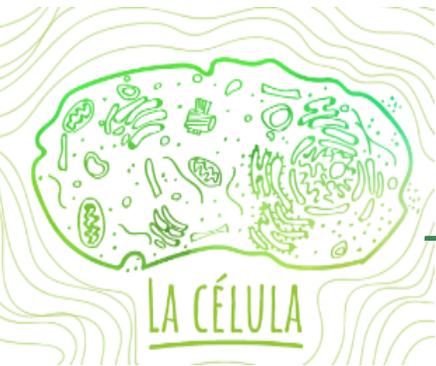


# LA CÉLULA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

---

BIOLOGIA

ANA XASILL MORALES HERNANDEZ  
GRADO: 3ERO | GRUPO: BRH



## ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

- Las células son las unidades más pequeñas de los seres vivos, ellas reciben el nombre de unidades anatómicas y fisiológicas
- La clasificación de las células es la misma que se da entre los seres vivos y es aquella existente entre animales y vegetales como podría pensarse, pero en realidad las células se clasifican en organismos eucariotas y organismos procariotas, también en organismos unicelulares y pluricelulares

### CÉLULA EUCARIOTA

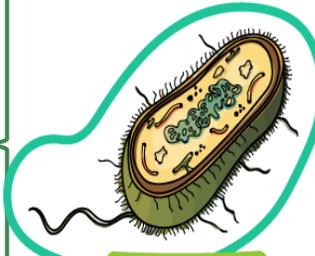


EUCARIOTA - ANIMAL

Las células animales, en ellas el ADN está rodeado por una membrana constituyendo el núcleo. El citoplasma es muy variado y rico en orgánulos celulares diferentes.

- Células de tamaño generalmente grande
- ADN en el núcleo rodeado por una membrana
- Ribosomas 80 S (los presentes en mitocondrias y cloroplastos son 70 S)
- Con orgánulos celulares
- División celular por mitosis
- Con centriolos, huso mitótico y microtúbulos
- Formas unicelulares y multicelulares. Estas últimas pueden formar tejidos
- Idéntico metabolismo de obtención de energía (glucólisis y ciclo de Krebs)

### CÉLULA PROCARIOTA



PROCARIOTA - VEGETAL

Se les llama así a las células que no poseen un núcleo celular diferenciado, es decir, cuyo ADN no se encuentra confinado dentro de un compartimento limitado por membranas, sino libremente en el citoplasma.

- Células de tamaño pequeño
- ADN disperso por el citoplasma (genóforo)
- Ribosomas 70 S
- Sin orgánulos celulares
- División celular directa (sin mitosis)
- Sin centriolos, huso mitótico y microtúbulos
- Pocas formas multicelulares. No forman tejidos
- Grandes diferencias en sus metabolismos

### LA CÉLULA Y SU ESTRUCTURA

La estructura común a todas las células comprende la membrana plasmática, el citoplasma y el material genético o ADN.



MEMBRANA PLASMÁTICA



CITOPLASMA



MATERIAL GENÉTICO



SISTEMA ENDOMEMBRANOSO



ESTRUCTURAS CARENTES DE MEMBRANAS



NÚCLEO