

	<b>Célula procariota</b>	<b>Célula eucariota</b>
Definición	Célula sin núcleo definido, su material genético se encuentra disperso en el citoplasma.	Célula con un núcleo definido por una membrana que contiene el material genético.
Tamaño	Entre 1 y 10 micrones.	Entre 10 y 100 micrones.
Forma	Puede ser esférica, de bastón, de coma ortográfica, o de espiral. Aunque son unicelulares, pueden formar colonias.	Muy variadas, pueden constituir organismos unicelulares o pluricelulares.
Información genética	Localizada en un nucleoide, sin ser rodeado por una membrana.	ADN y proteínas forman la cromatina que se concentra en el núcleo
División celular	Directa, principalmente por fisión binaria. No hay huso mitótico ni microtúbulos.	Por mitosis y meiosis. Presenta huso mitótico, o alguna forma de ordenación de microtúbulos.
Genes	Expresados en grupos llamados operones.	Expresados individualmente; poseen intrones y exones.
Ribosomas	Presentes pero pequeños (70S)	Presentes y grandes (80S)

	<b>Célula procariota</b>	<b>Célula eucariota</b>
Flagelo	Simple, formado por la proteína flagelina.	Compuesto, formado por tubulina y otras proteínas.
Cromosomas	Cromosoma único circular.	Múltiples. Cada uno con dos cromátidas, centrómero y telómeros.
Pared Celular	Presente	Sólo presente en plantas y hongos.
Dominios	Bacteria y Archaea	El dominio Eukarya que agrupa plantas, animales y hongos.
Ejemplos	La bacteria <i>Staphylococcus aureus</i> , la arquea <i>Halobacterium salinarum</i> .	La levadura del pan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , la mosca de la fruta <i>Drosophila melanogaster</i> , el platano o banano <i>Musa sp.</i>

3\_

Similitudes:

Célula animal: La célula animal presenta membrana plasmática, núcleo y citoplasma

Celula vegetal: Al igual que la célula animal, tiene un núcleo diferenciado, membrana y citoplasma

Celula de los hongos: Poseen pared celular como las células vegetales, cuya composición química (quitina) varía dependiendo de la especie.

No realizan la fotosíntesis, por lo que sus células no poseen cloroplastos, como la célula animal.

Diferencias:

Celula animal: las células animales son las neuronas en el sistema nervioso, los leucocitos del sistema inmunitario, los óvulos y los espermatozoides del sistema reproductor.

Celula vegetal:

la fotosíntesis: las plantas absorben la energía proveniente del sol y captan dióxido de carbono para sintetizar compuestos orgánicos y liberar oxígeno a la atmósfera.

las células vegetales presentan una pared celular, estructura externa que recubre a la membrana plasmática. La pared celular da soporte y protección a la célula, a la vez que permite la comunicación intercelular.

Células de los hongos: las células de los hongos posee características de las celula animal y vegetal

(Se diferencia de las células animales ) Poseen pared celular como las células vegetales, cuya composición química (quitina) varía dependiendo de la especie.

(Se diferencia de las células animales ) No realizan la fotosíntesis, por lo que sus células no poseen cloroplastos, como la célula animal.

- 4\_ en el cuaderno No realizan la fotosíntesis, por lo que sus células no poseen cloroplastos, como la célula animal.
- No realizan la fotosíntesis, por lo que sus células no poseen cloroplastos, como la célula animal.