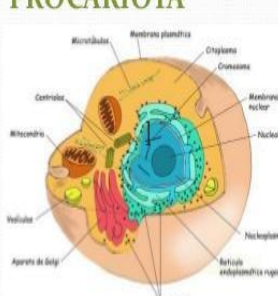
	INSTITUCION EDUCATIVA CRISTO OBRERO
	AREA.CIENNCIAS NATURALES-BIOLOGIA
	PRIMER PERIODO-2.020
	CUARTO GRADO
	<b>DOCENTE</b>
	Elcy Yaneth Pérez Caselles
Guía de aprendizaje No 1	
<b>TEMATICAS</b>	
1..Concepto de célula 2.Celula eucariota y procariota 3.Funciones de los orgánulos celulares	
<b>DENCIAS DE APRENDIZAJE</b>	
1. El estudiante conocerá el concepto de célula, la dibujará y aprenderá las partes fundamentales y sus funciones respectivas 2.Observará una célula eucariota y una procariota, en una tabla plasmará mediante un cuadro comparativo diferencia entre ellas. 3.Comprenderá que tanto célula animal como vegetal tienen orgánulos que cumplen funciones específicas en cada una de ellas	
TIEMPO APROXIMADO:3 horas	
TIPO DE GUIA. Refuerzo	

- Aparato de Golgi.** Está formado por varias membranas que almacenan productos como las proteínas para distribuirlas a otros orgánulos u otras sustancias para expulsar al exterior de la célula
- Lisosomas.** Contienen sustancias especiales llamadas enzimas que participan en la digestión celular.
- Retículo endoplasmático.** Forma un conjunto de membranas distribuidas por el citoplasma.
- Mitocondrias.** Tienen forma cilíndrica y se encargan de la respiración celular que convierte los nutrientes en energía, con la ayuda del oxígeno.
- Ribosomas.** Tienen como función sintetizar o crear proteínas que utilizan la célula para crecer y desarrollarse.

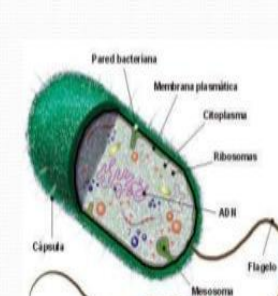
### Célula eucariota y procariota

#### DIFERENCIA ENTRE CÉLULA EUCARIOTA Y PROCARIOTA



**Célula Eucariota**

Las células eucariotas son todas las que tienen su material hereditario fundamental (ADN) encerrado dentro de una doble membrana, la envoltura nuclear, que delimita un núcleo celular. Igualmente estas células vienen a ser microscópicas pero de tamaño grande y variado comparado con las otras células.

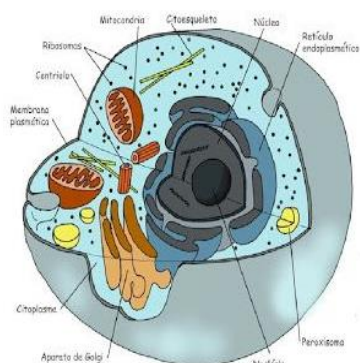


**Célula procariota**

Es una célula sin núcleo celular diferenciado, es decir, su ADN no está confinado en el interior de un núcleo, sino libremente en el citoplasma. Las células con núcleo diferenciado se llaman eucariotas. Procarionte es un organismo formado por células procariotas.

### La célula

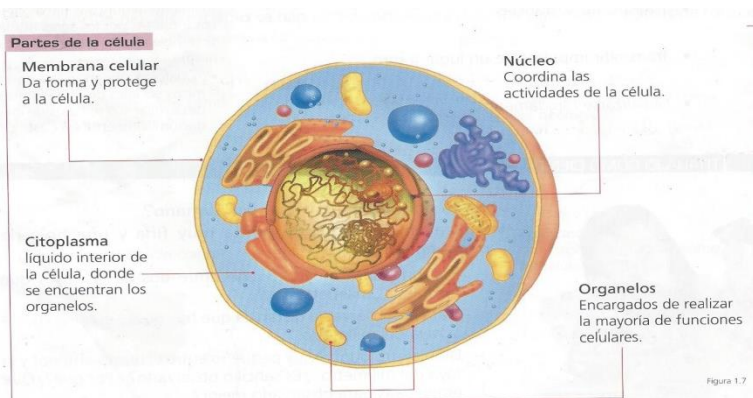
Es la unidad básica más pequeña e importante de todo organismo vivo, que trabaja de manera autónoma, es capaz de realizar por sí misma las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción. Todos los organismos vivos están formados por células y el tamaño es muy variable. Se divide en dos grandes grupos: células eucariotas y procariotas



Todas las células tienen estructuras especiales que facilitan la realización de sus funciones vitales.

Estas células cumplen las funciones que mantienen a los seres vivos: se nutren, se reproducen, y se relacionan. Para lograrlo emplean diversas estructuras.

La gran mayoría de células cuentan con estructuras comunes: membrana celular, citoplasma, núcleo y orgánulos.



### Células animales y vegetales

- Las células de los animales y las de los vegetales son diferentes.
  - Las células de los animales tienen formas muy variadas: esféricas, cúbicas, estrelladas... A veces son muy irregulares.
  - Las células de las plantas son normalmente más grandes y su forma es prismática. Están rodeadas de una pared dura y tienen cloroplastos.

