

**ACTIVIDADES TEMA 2. FICHA 1**

1.-¿Tienen todas las células el mismo tamaño y forma?

No, En general son microscópicas, entre 1 y 20 micras .No obstante hay células de gran tamaño y de gran magnitud como la yema del huevo del avestruz o algunas neuronas que sobrepasan el metro

2.- Clasifica los seres vivos atendiendo a su complejidad en cuanto al número de células que los forman

Unicelulares formados por una sola célula y pluricelulares formados por muchas.

3.- Escribe las diferencias entre célula animal y vegetal

**Célula animal**

- Presenta una membrana celular simple.
- La célula animal no tiene plastos.
- Aunque puede tener vacuolas, estas no son muy grandes.
- Tiene centríolos.
- No realiza la función de fotosíntesis. La nutrición es heterótrofa.

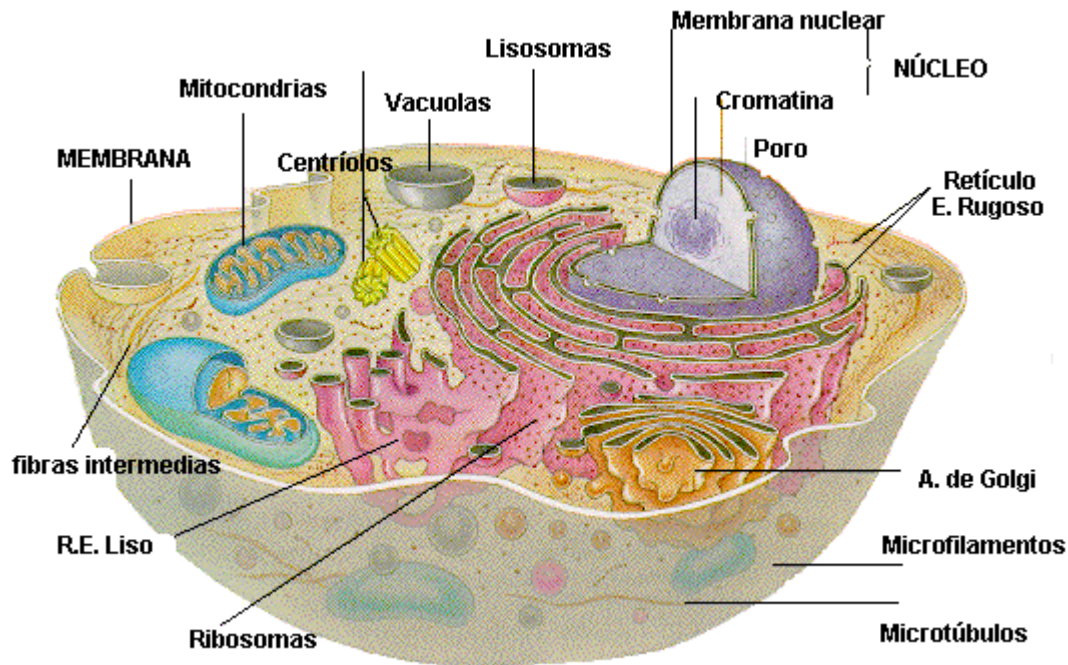
**Célula vegetal**

- Presenta una pared celular, rígida, compuesta principalmente de celulosa.
- Disponen de plastos, como el cloroplasto.
- Poseen vacuolas de gran tamaño.
- No tiene centríolos.
- Suele ser de mayor tamaño
- Al poseer cloroplastos, realiza la función de fotosíntesis, por lo que su nutrición es autótrofa.

4.- Indica a que tipo de célula le caracteriza cada elemento indicado en el cuadro siguiente. Pon una X donde corresponda

	PROCARIOTA	EUCARIOTA ANIMAL	EUCARIOTA VEGETAL
NÚCLEO		X	X
CROMOSOMAS	X	X	X
VACUOLAS		X	X
GRANDES CENTRIOLOS		X	

5.- Indica las partes de la siguiente célula animal



6.- Completa el siguiente cuadro sobre las partes de una célula eucariota

a.- Membrana

b.- Citoplasma:

. Mitochondrias

. Lisosomas

. Vacuolas

Aparato de Golgi

. Retículo endoplasmático

. Ribosomas

. Centríolos

. Mitochondrias

c.- Núcleo

. Membrana nuclear

. Cromosomas

.Nucleolos

7.- En que se diferencia la mitosis y la meiosis

**La mitosis:**

Ocurre en la mayoría de las células eucariotas

No hay apareamiento de cromosomas homólogos

Se mantiene en número de cromosomas

Se produce una división

Se producen dos células hijas idénticas entre sí y a la célula madre

**La meiosis**

Ocurre en la formación de gametos en las células eucariotas

Los cromosomas homólogos se aparean

Se producen dos divisiones

Se producen cuatro células hijas y no son idénticas ya que tienen combinaciones variadas de **cromosomas**

9.- Que es el ADN y de qué está formado

El ADN es el ácido desoxirribonucleico y es una proteína compleja que se encuentra en el núcleo de las células el cual está formado por la unión de pequeñas moléculas que se llaman nucleótidos; en el ADN sólo existen cuatro tipos de nucleótidos distintos, diferenciándose solamente en uno de sus componentes, las llamadas bases nitrogenadas: ADENINA , GUANINA , CITOSINA y TIMINA

