

Nombre del alumno: Gerardo de Jesús carrillo morales

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo: ANTECEDENTES Y CONCEPTOS
BÁSICOS DE LA COMPUTACIÓN

Materia: computación I

Grado: 1 cuatrimestre

Grupo: sábado

1. Cuáles son las células procariotas y eucariotas

Célula procariota: la célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos. El organismo vivo más complejo, el ser humano, puede contener un billón de ellas, mientras que muchos microorganismos solo se componen de una sola célula. Los organismos unicelulares de muy diferentes clases y las células del tejido del cerebro o del músculo son tan diferentes en su morfología como lo son en su función

Células eucariotas: La biología celular es la parte de la ciencia que se encarga del estudio de las células en cuanto a lo que respecta a las propiedades, estructuras, funciones, orgánulos que contienen, su interacción con el entorno y su ciclo vital.

2. Cuadro informativo de la célula procariota

	Célula procariota
Estructuras	Son mucho más pequeñas que las eucariotas, no tienen núcleo y tampoco organelos.
Funciones	Membranas plasmáticas: una membrana que la separa del medio pero que le permite el intercambio de materia. Citoplasma: una solución acuosa en el que se llevan a cabo reacciones metabólicas. Núcleo: Contiene la materia genética, formados por ácidos nucleicos.

3. Cuadro informativo de la célula eucariota

	Célula eucariota
Estructuras	Presentan un citoplasma organizado en compartimientos, con orgánulos (semimembranosos) separados o interconectados, limitados por membranas biológicas que tienen la misma naturaleza que la membrana plasmática. El núcleo es el más notable y característico de los compartimientos en que se divide el protoplasma.
Funciones	Tienen dos funciones primordiales alimentarse y reproducirse

4. cuáles son los bioelementos primarios y las diferentes biomoléculas

Elementos primarios

Los bioelementos son los elementos químicos que constituyen los seres vivos.

De los aproximadamente 100 elementos químicos que existen en la naturaleza, unos 70 se encuentran en los seres vivos. De estos solo unos 22 se encuentran en todos en cierta abundancia y cumplen una cierta función.

- Bioelementos primarios: O, C, H, N, P y S.

Biomoléculas que constituyen a los seres vivos

Oligoelementos o elementos vestigiales: son aquellos bioelementos que se encuentran en los seres vivos en un porcentaje menor del 0.1 %. Algunos los indispensables se encuentran en todos los seres vivos mientras que otros, variables, solamente los necesitan algunos organismos.

C	K	Fe	Al
H	Mg ²⁺	Co	V
N	Ca ²⁺	Cu	Mo
P	Cl ⁻	Zn	I
S			Si

5. cuadro informativo de las biomoléculas y sus principales funciones

	Biomoléculas
Se clasifican en :	<ul style="list-style-type: none">- Glúcidos o hidratos de carbono- Lípidos- Prótidos (proteínas)- Ácidos nucleicos-
Funciones	Las funciones que cumplen estos compuestos en los seres vivos son muy variadas como: estructurales, de transporte, catálisis, energéticas y genéticas.

6. que es el agua:

El agua es el componente más abundante en los seres vivos. Existen tanto en forma intracelular como fuera de las células. En general se dice que los seres vivos contienen un promedio un 70% de agua. Aunque no todos tienen la misma cantidad. En general los vegetales tienen más agua que los animales.

La esfera de moléculas de agua que rodea a cada ion se llama esfera de solvatación y con frecuencia contiene varias capas de agua de solvatación.