



**Nombre de alumnos: Sergio De Jesus Padilla Parada.**

**Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes.**

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia: Biología.**

**Grado: 3°**

**Grupo: Recursos Humanos**



Comitán de Domínguez Chiapas a 19  
de Junio de 2020.

Un ser vivo es resultado de una organización muy precisa; en su interior se realizan varias actividades al mismo tiempo, estando relacionadas éstas actividades unas con otras, por lo que todos los seres vivos poseen una organización específica y compleja a la vez. Formado por células. Todos los seres vivos están formados por una o más células, la célula es la unidad de estructura, función, origen genética y evolución. Cada una es el resultado de las asociaciones de grupos de moléculas. **METABOLISMO**. Los organismos consumen energía para convertir los nutrientes en componentes celulares (anabolismo) y liberan energía al descomponer la materia orgánica (catabolismo). El fenómeno del metabolismo permite a los seres vivos procesar sus alimentos para obtener nutrientes, utilizando una cantidad de estos nutrientes y almacenando el resto para usarlo cuando efectúan sus funciones. En el metabolismo se efectúan dos procesos fundamentales.

**Homeostasis:** Característica de un organismo vivo, mediante la absorción de alimentos y vitaminas y regular las funciones que existen dentro de él, para mantener una condición estable y constante.

**Irritabilidad:** Es una reacción ante estímulos externos e internos. Una respuesta puede ser de muchas formas.

**Reproducción:** Es la habilidad de producir nuevos organismos, tanto asexualmente desde un único progenitor, como sexualmente a partir de al menos dos progenitores.

**Crecimiento:** También se define como el aumento en el número de células de un organismo, lo que lleva al aumento de tamaño.

**Adaptación:** Capacidad de reacondicionamiento para responder a las condiciones del medio y evolucionar o sobrevivir.

El código genético es el conjunto de reglas que define cómo se traduce una secuencia de nucleótidos en el ARN a una secuencia de aminoácidos en una proteína. Este código es común en todos los seres vivos (aunque hay pequeñas variaciones), lo cual demuestra que ha tenido un origen único y es universal, al menos en el contexto de nuestro planeta.

En el *proceso de síntesis*, los aminoácidos son transportados por ARN de transferencia correspondiente para cada aminoácido hasta el ARN mensajero donde se unen en la posición adecuada para formar las nuevas proteínas. Al finalizar la síntesis de una proteína, se libera el ARN mensajero y puede volver a ser leído, incluso antes de que la síntesis de una proteína termine, ya puede comenzar la siguiente, por lo cual, el mismo ARN mensajero puede utilizarse por varios ribosomas al mismo tiempo.