



**Nombre de alumno: María Magdalena Martínez Solís**

**Nombre del profesor: Lic. María de los Ángeles Venegas**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual la biología y la célula.**

**Materia: Biología**

**Grado: 3**

**Grupo: A**

# ***Introducción***

La biología es la ciencia que estudia el origen, la evolución y las características de los seres vivos, así como sus procesos vitales, su comportamiento y su interacción entre sí y con el medio ambiente. La biología se relaciona con otras ciencias como la geografía, física, química, matemáticas, ingeniería o informática. Como ya hemos visto la biología se trata de una ciencia natural que engloban una serie de estudios desde las moléculas, hasta el estudio de comunidades de plantas y animales, estudiando incluso virus.

Pero también existen elementos que componen partes esenciales de ciertas moléculas orgánicas, como el azufre que forma el radical del aminoácido metionina o el fosforo que une las unidades de ADN.

# MAPA CONCEPTUAL BIOLOGIA

Zoología → Botánica → Microbiología

VIDA

Evolución

Ciencia

Observación

PROCESOS

Reproducción

Conocimiento

Experimentación

Formula

Generan

Teorías

HOMEOSTASIS

SUSTENTABLE

FUNCION

Genético

Niveles de organización

Otras ciencias

Medición

Avances

Teorías

FISIOLOGIA

Neuronales

aumentan

Geología

Ecología

Química

Cuantitativa

Comparación

APARATOS

Organelo

Molecular

Celular

Tejidos

Interacción

Análisis

Demostración

Reproducción artificial

Robótica

Tecnología

Control

Biomateriales



# ***Conclusión***

Como conclusión, comprendí que la biología es una ciencia que estudia el origen, la evolución y las características de los seres vivos, en cómo se ha comportado a través del tiempo, como nos ha cambiado, sus procesos vitales, comportamiento y su relación entre sí y con el medio ambiente. Por lo tanto la biología estudia a los seres vivos. También, los bioelementos son importantes para la vida de todos los seres vivos, la materia viva está constituida por unos 70 elementos estables que hay en la Tierra, excepto los gases nobles.

# ***Bibliografía***

Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). *Biología*. Ed. Médica Panamericana.

Junqueira, L. C. U., Carneiro, J., Andrade, C. G. T., & Jordão, B. Q. (1998). *Biología celular e molecular* (No. Sirsi) i9789562780599). McGraw-Hill Interamericana.

Audesirk, T., Audesirk, G., & Byers, B. E. (2003). *Biología: la vida en la tierra*. Pearson educación.

Pardo, V. M. R. (2005). *Células madre: Conceptos generales y perspectivas de investigación*. Universitas Scientiarum, 10(1), 5-14.