

**Nombre de alumno: Arez De Jesús Pérez Sierra**

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

**Nombre del trabajo: Biología Como Ciencia de la Vida Materia:**

**Biología**

**Grado: BRH05EMC0120**

**Grupo: A**

# INTRODUCCION

En este mapa conceptual hablaremos sobre la biología, ya que para mí es un tema importante saber sobre las cosas que hay en nuestro mundo y como poco a poco se va evolucionando, como podemos ver la biología está conformado por seres vivos ya sea, animales, plantas y humanos, con los temas que veremos en este mapa conceptual podremos saber un poco más de la Biología espero y le guste mi información.

# BIOLOGÍA COMO CIENCIA DE LA VIDA

## CONCEPTO DE BIOLOGÍA

Es la ciencia que estudia a los seres vivos y sus características, como su origen, su evolución y sus propiedades, nutrición, morfogénesis, reproducción (asexual y sexual), patogenicidad, etc.

## CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA Y MÉTODO CIENTÍFICO

La ciencia es un cuerpo de ideas caracterizado por el conocimiento racional, sistemático, exacto, verificable y falible, en el que el método científico es una metodología para obtener nuevos conocimientos, que ha caracterizado históricamente a la ciencia, y que consiste en la observación sistemática, medición, experimentación y la formulación, análisis y modificación de hipótesis.

## CAMPO DE STUDIO Y SUS DIVISIONES

El campo de estudio de la biología es el ser vivo, la división que tiene la biología son:

- Antropología
- Bioquímica
- Anatomía
- Biología epistemológica
- Biomedicina
- Biología marina
- Citología
- Botánica
- Ecología
- Citoquímica
- Citogenética
- Citopatología
- Fisiología
- Evolución
- Filogenia
- Entomología
- Microbiología
- Zoología
- Genética molecular

## RELACIÓN CON OTRAS CIENCIAS

La biología se relaciona con la ciencia como la geografía, física, química, matemáticas, ingeniería o informática. En general, está relacionada con las ciencias que le permiten comprender mejor su objeto de estudio, la vida.

## AVANCES DE LA BIOLOGÍA

Actualmente se han visto o se han generado varios avances de la biología como estos:

- ARN de interferencia.
- Primer mamífero adulto clonado.
- Mapeo del genoma humano.
- Células madres a partir de las células de la piel.
- Miembros corporales robóticos controlados por el cerebro.
- Edición de bases del genoma.
- Novedosa inmunoterapia contra el cáncer.
- Estos han sido algunos avances en 30 años.

## NIVELES DE ORGANIZACIÓN

Los niveles de organización biológica son las estructuras que componen los seres vivos, y los cuales se organizan en niveles son 5:

- **Célula.**
- **Tejido.**
- **Órgano.**
- **Sistema.**
- **Organismo.**

## CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES

Los seres vivos, tienen una compleja estructura material y poseen características que los diferencia de los seres inanimados, estructura, metabolismo, crecimiento, adaptación, reproducción, irritabilidad, homeostasis.

## **CONCLUSION**

Ahora ya con los temas que vimos podremos concluir que la biología es una de las ciencias que se encarga de estudiar a los seres vivos al igual que su método científico se encarga de obtener nuevos conocimientos, también podremos saber que la biología se divide en varias ramas, como la anatomía, la ecología, la evolución entre otras, espero que mi investigación sea de mucha ayuda.

[https://www-euroinnova-edu-es.cdn.ampproject.org/v/s/www.euroinnova.edu.es/blog/que-estudia-la-biologia/amp?amp\\_gsa=1&amp\\_js\\_v=a6&usqp=mq331AQHKAFQArABIA%3D%3D#amp\\_tf=De%20%251%24s&aoh=16204143513052&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.euroinnova.edu.es%2Fblog%2Fque-estudia-la-biologia](https://www-euroinnova-edu-es.cdn.ampproject.org/v/s/www.euroinnova.edu.es/blog/que-estudia-la-biologia/amp?amp_gsa=1&amp_js_v=a6&usqp=mq331AQHKAFQArABIA%3D%3D#amp_tf=De%20%251%24s&aoh=16204143513052&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.euroinnova.edu.es%2Fblog%2Fque-estudia-la-biologia)