



PASIÓN POR EDUCAR

***Alumna: Alexa Odisley Aguilar Solórzano***

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

***Nombre de la materia: biología***

***Nombre de la licenciatura: administración en  
recursos humanos***

***Cuatrimestre: III***

***Parcial: I***





# ÍNDICE

**1.1 biología, ciencia de la vida**

**1.2 relación entre la biología y otras ciencias**

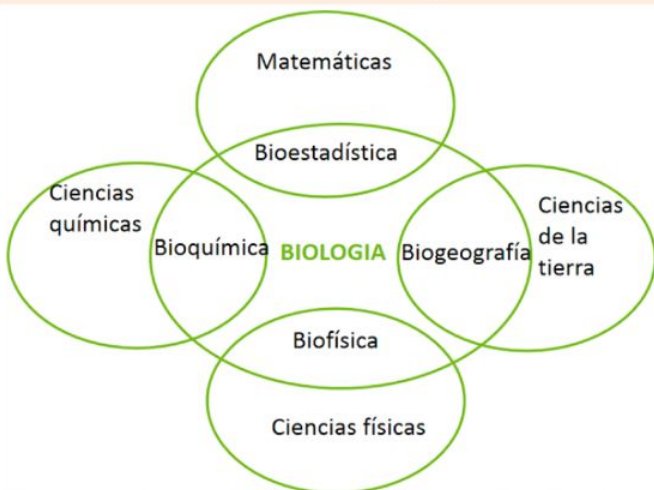
**1.3 niveles de la organización de la materia viva**

**1.4 características de la ciencia**

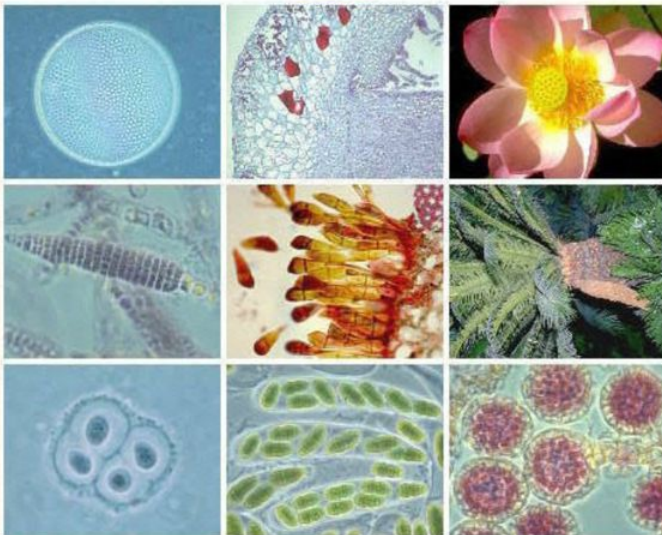
**1.5 características de los seres vivos**

# Relación entre la biología y otras ciencias

La biología en su historia ha permitido grandes descubrimientos e interacciones con otros conocimientos gracias a la interdisciplinariedad, es decir, por la relación que tiene con el aporte de otras ciencias, son como



**Las ciencias biológicas constituyen la base sobre la cual se apoya el médico. El conocimiento del organismo humano sano, sus funciones vitales y su relación con el medio son esenciales para la comprensión de enfermedades como la medicina interna además de los descubrimientos que se realizan en las ciencias biológicas son importantes, ya que ayudan a explicar el origen genético de ciertas enfermedades.**



# Características de los seres vivos

**La vida es el conjunto de cualidades propias de los seres vivos, ellos tienen una compleja estructura material y poseen características que los diferencia de los seres inanimados, entre las que se distinguen la irritabilidad, adaptación, reproducción, metabolismo, crecimiento y homeostasis.**



# Características de la ciencia

· Qué es la ciencia?

***La ciencia es un disciplina que se encarga de estudiar e investigar con rigor los fenómenos sociales, naturales y artificiales a través de la observación, experimentación y medición para dar respuesta a lo desconocido. La ciencia es un proceso de análisis.***

características de la ciencia.

***Las principales características que posee la ciencia, así concebida, son las siguientes: sistemática, acumulativa, metódica, provisional, comprobable, especializada, abierta y producto de una investigación científica.***

## CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA

- Sistemática. Ordenada por principios comunes.
- Acumulativa. No existe el conocimiento único, depende de conocimientos previos.
- Metódica. Por que sigue un procedimiento para llegar al conocimiento de algo.
- Provisional. No es absoluta o definitiva, es perfectible y temporal, susceptible de cambio.
- Comprobable. Esta sujeto a revisión y verificación.

# Niveles de organización de la materia viva

## ¿Qué es la materia viva?

**Es la materia orgánica formada de carbono, oxígeno, hidrógeno y nitrógeno que al combinarse forman las células, unidad fundamental de todos los seres vivos, a partir del cual esto se puede cumplir sus funciones vitales**

**Los seres vivos, como materia que somos, estamos también formados por átomos, llamados Bioelementos, que se combinan formando moléculas, llamadas Biomoléculas. Los átomos que componen a los seres vivos se encuentran por todo el Universo, pero en la materia inerte se hallan en distinta proporción que en la materia viva.**

La materia viva y sus características.



Sustentado por:

Florangel Guzmán López 2018-1160

Jerison Hernández Cepeda 2018-1189

Andreina Castro Hernández 2018-1383

Michel Pichardo 2018-1008

Pedro Ramirez 2018-1426

Facilitadora:

Daysi Borges

## La lógica de la materia viva.

- La materia viva, está compuesta por moléculas inanimadas; al igual que la materia inerte.
- La materia viva, es algo más que la suma de sus partes.
- En la organización molecular de la vida, existe una simplicidad fundamental.
- La identidad, de cada variedad biológica de las especies la dan las proteínas y los ácidos nucleicos.

# 1.1: Biología , ciencia de la vida

## ¿Qué es la biología?

La Biología es una carrera que se relaciona con el conocimiento de los seres vivos (plantas, animales, hongos y microorganismos) y sus interacciones con el entorno, responde a las necesidades de la educación superior y forma profesionales íntegros, humanos y comprometidos con el desarrollo de la región y el país.

### BIOLOGÍA

La biología (del griego βίος [bíos], «vida», y -λογία [-logía], «tratado, estudio, ciencia») es la ciencia que estudia a los seres vivos y, más específicamente, su origen, su evolución y sus propiedades: nutrición, morfogénesis, reproducción (asexual y sexual), patogenia, etc. Se ocupa tanto de la descripción de las características y los comportamientos de los organismos individuales, como de las especies en su conjunto, así como de la reproducción de los seres vivos y de las interacciones entre ellos y el entorno. De este modo, trata de estudiar la estructura y la dinámica funcional comunes a todos los seres vivos, con el fin de establecer las leyes generales que rigen la vida orgánica y los principios de esta.



### ¿QUE ES BIOLOGIA?



La biología, es aquella ciencia que estudia a los seres vivos. Ya sean estos animales, plantas o seres humanos. Principalmente, la biología, se preocupa de los procesos vitales de cada ser.