



BIOLOGY

Chapter 1

1ERO

SECONDARY

BIOLOGÍA COMO CIENCIA



 **SACO OLIVEROS**



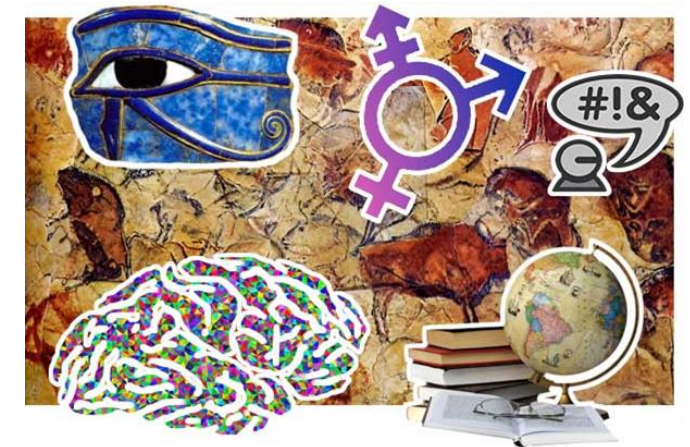
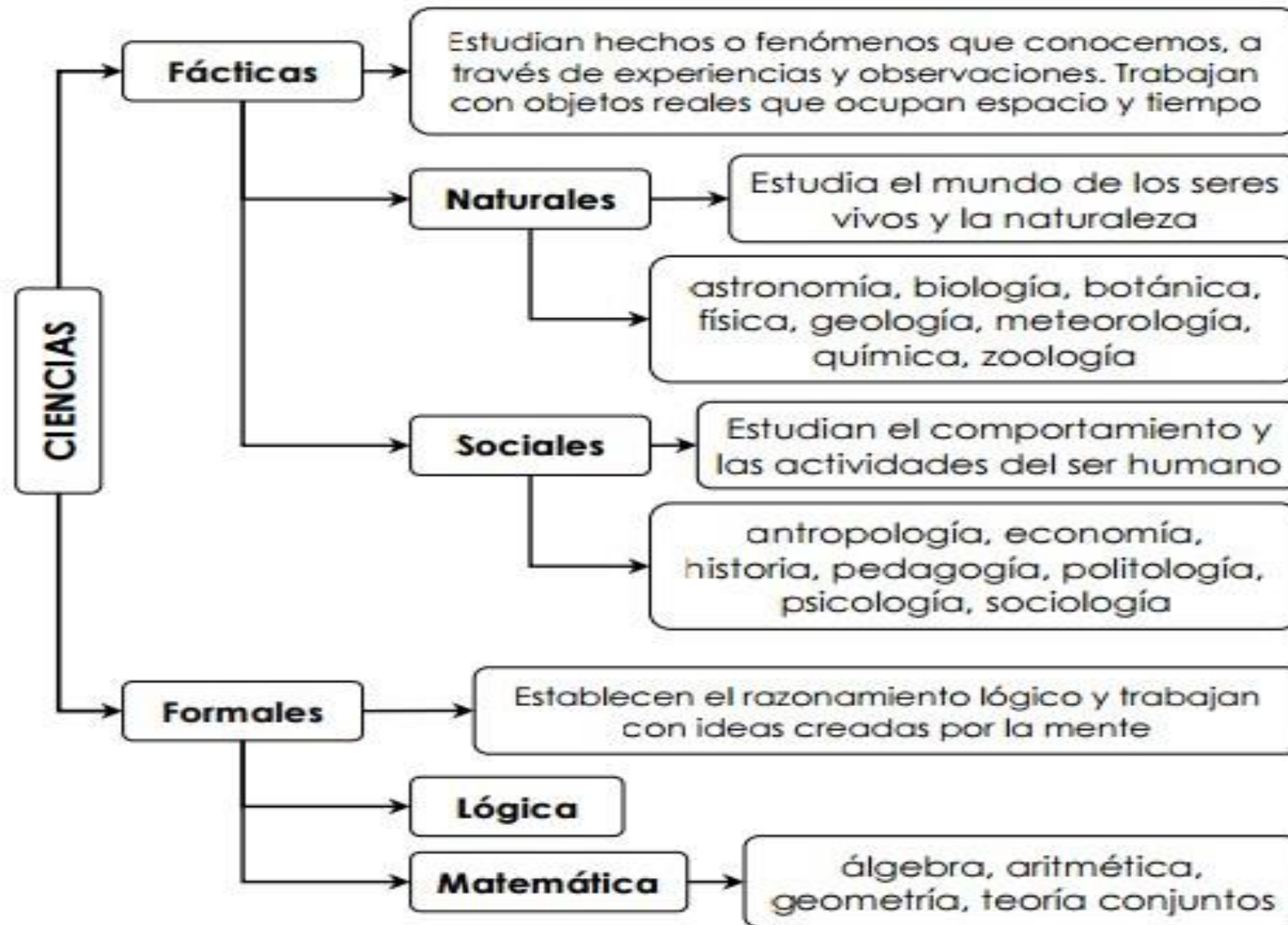
CIENCIA

Algunas definiciones de ciencia son las siguientes:

1. Es el conjunto de ideas que el hombre crea para tratar de entender la naturaleza del mundo.
2. Es el conjunto coordinado de explicaciones sobre el por qué de los fenómenos que observamos; es decir, de las causas de esos fenómenos.
3. Es un conjunto de conocimientos racionales (ciertos o probables).



CLASIFICACIÓN DE LA CIENCIA



BIOLOGÍA

- Deriva del griego:

BIOS = VIDA
LOGOS = ESTUDIO

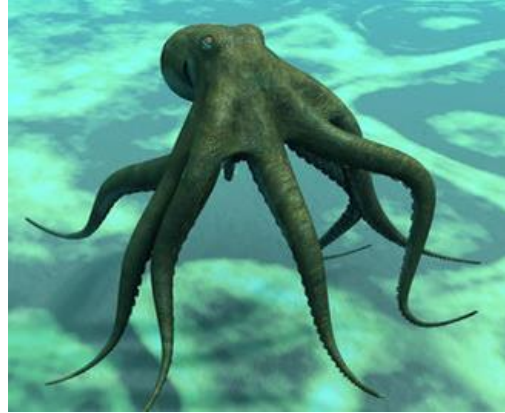
- Es una de las ciencias naturales que tiene como objeto de estudio a los seres vivos y, más específicamente, su origen, su evolución y sus propiedades: adaptación, nutrición, reproducción, etc.



1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: ZOOLOGÍA



Carcinología:
crustáceos



Malacología:
moluscos



Helmintología:
gusanos



Entomología: insectos



Mastozoología:
mamíferos



Ictiología:
peces



Ornitología:
aves



Herpetología: reptiles
y anfibios

1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: BOTÁNICA



**Criptógamas:
plantas sin
semilla**



Ficología:
algas



Briología:
musgos



Pteridología:
helechos

**Fanerógamas:
plantas con
semilla**



Angiosperma:
plantas con flor



Gimnosperma:
plantas sin flor

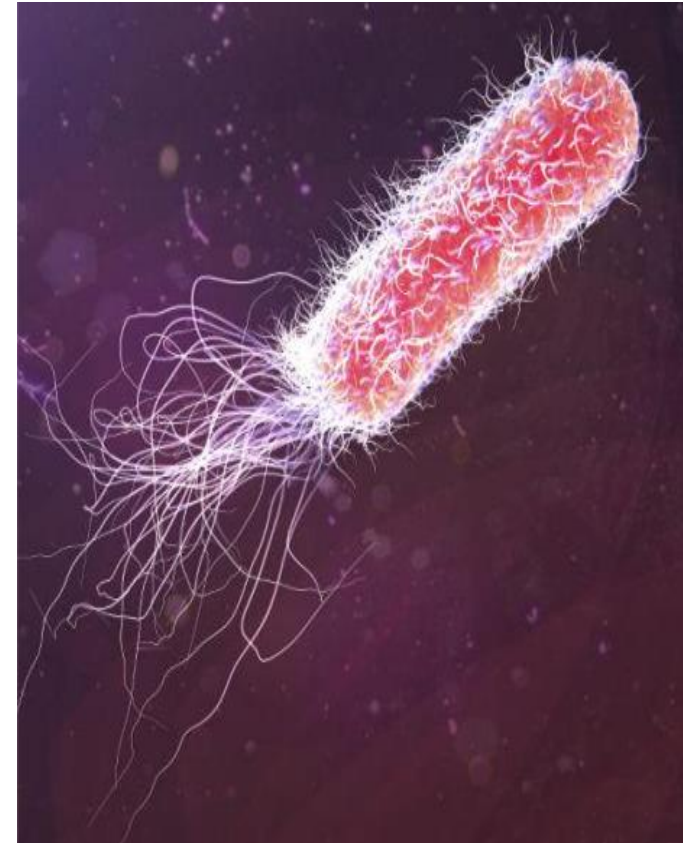
1. RAMAS DE LA BIOLOGÍA: MICROBIOLOGÍA



Virología:
virus



Micología:
hongos

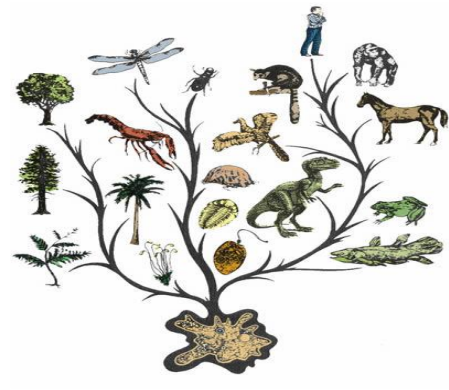


Bacteriología:
bacterias

2. RAMAS EXTERNAS



Genética:
herencia y variabilidad



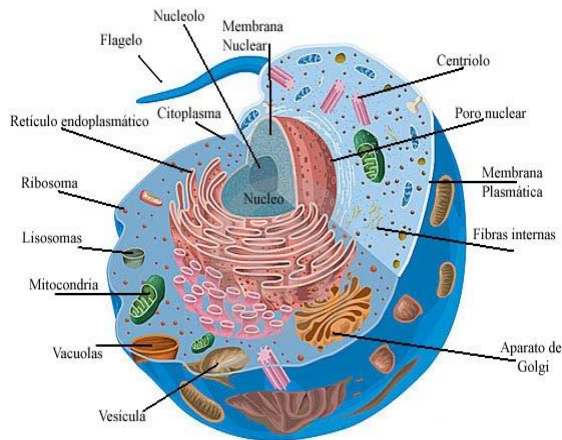
Taxonomía:
Clasificación



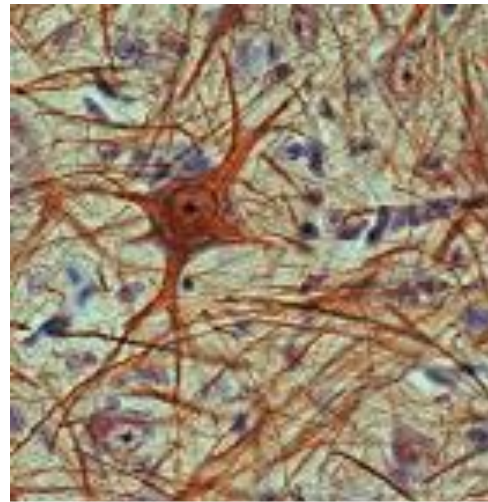
Ecología:
Interacción de los seres vivos
con su medio ambiente



Evolución:
Cambio o transformación
gradual



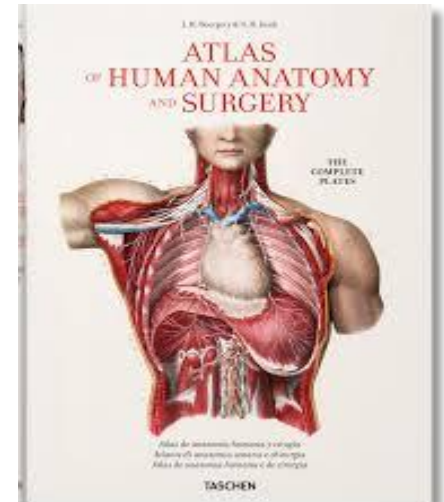
Citología:
célula



Histología:
tejido



Embriología:
embrión



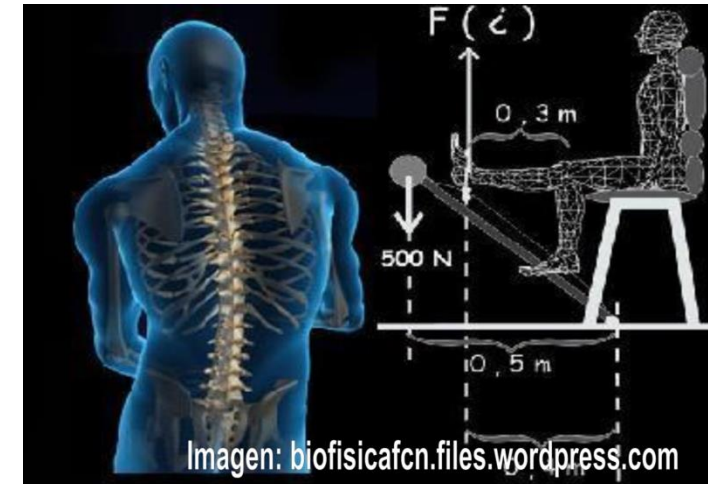
Anatomía:
descripción



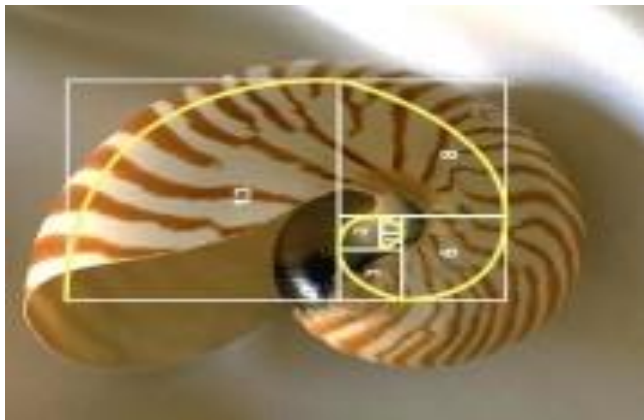
Bioética



Bioquímica



Biofísica



Biomatemática



Biogeografía



Astrobiología



BIOLOGY

HELICOPRACTICE

TERO

SECONDARY



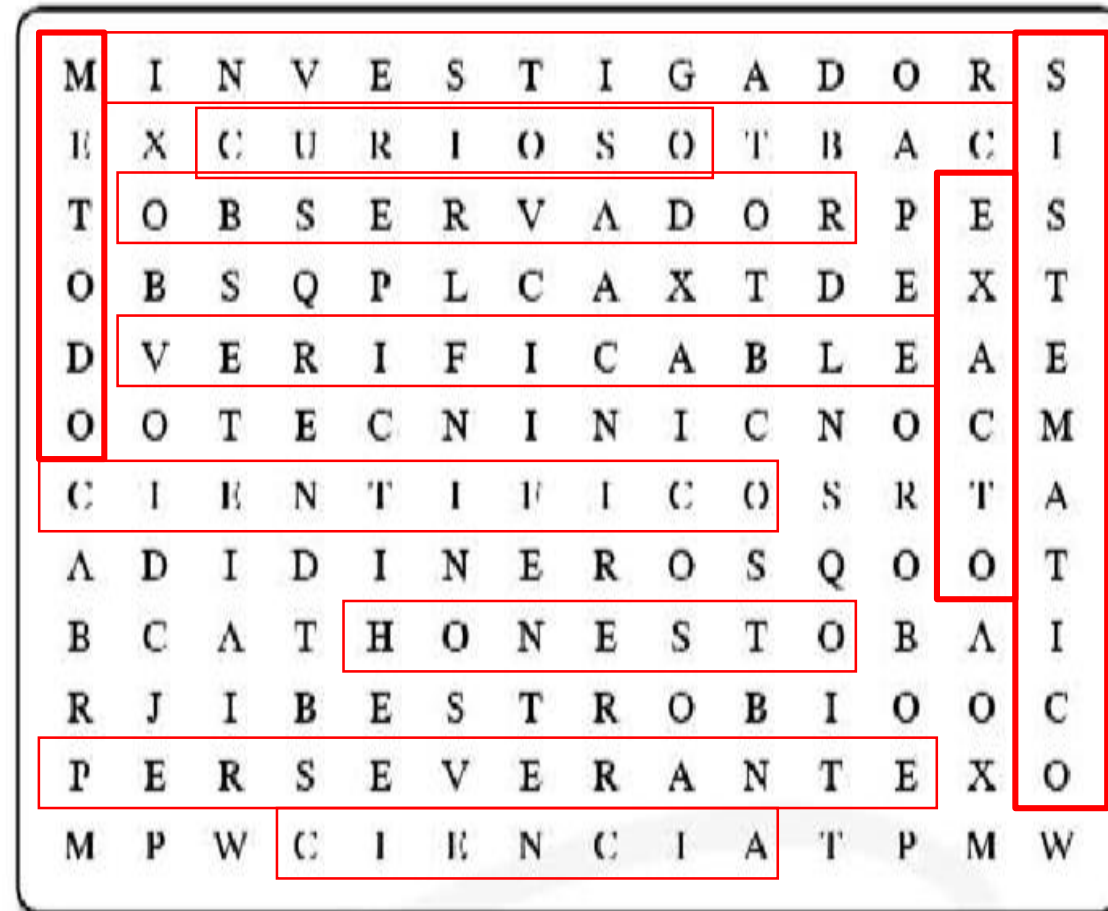
BIOLOGÍA COMO CIENCIA

 **SACO OLIVEROS**



1. En la siguiente pupiciencias, encuentra algunas cualidades de la ciencia y del investigador.

- Observador
- Curioso
- Honesto
- Exacto
- Verificable
- Sistemático
- Perseverante
- Ciencia
- Investigador
- Método
- Científico



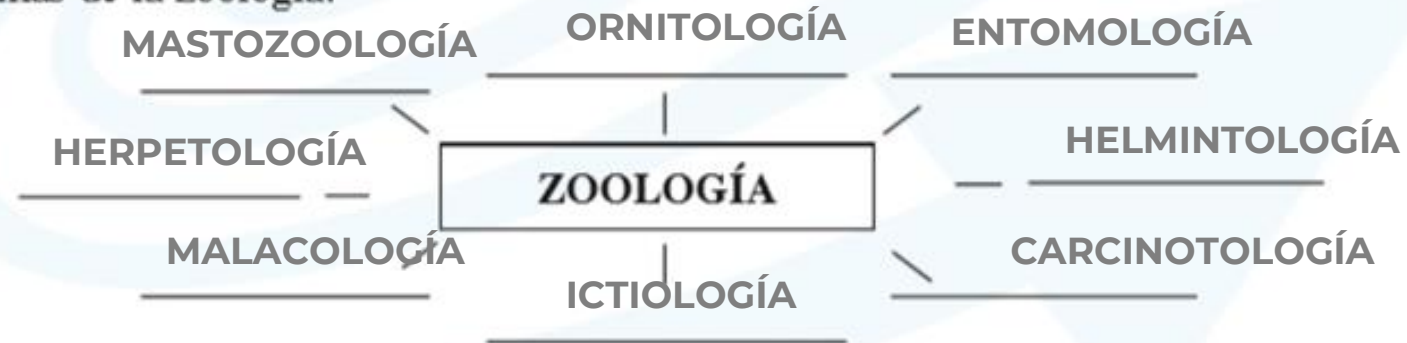


2. Nombre tres ejemplos de ciencias naturales.

➤ BIOLOGÍA ➤ QUÍMICA ➤ FÍSICA

Nivel II

3. Complete con ramas de la zoología.



4. Es una rama de la botánica.

B R I O L O G Í A

5. Estudia el comportamiento de seres vivos.

E T O L O G I A

Asumo mi reto

6. Los mamíferos son un grupo de animales que engloba seres muy diversos: desde la enorme ballena azul al murciélago. Aún así, todos ellos comparten una característica común: tienen unas glándulas mamarias productoras de leche mediante las que alimentan a las crías. Todos son vivíparos a excepción del orden de los monotremas en el que se incluyen animales tan excepcionales como el ornitorrinco y los equidnas. De lo anteriormente se puede deducir que la ciencia que estudia a los mamíferos es

- ☒ A) mastozoología. B) ornitología.
C) ictiología. D) helmintología.



7. Los seres vivos u organismos son todas las estructuras complejas que cumplen funciones como la alimentación, el desarrollo, la reproducción y las interacciones con otros organismos, incluyendo el intercambio energético con el medio que los rodea. Es decir, son todos los organismos como células, animales, plantas y hongos. Según expuesto anteriormente se puede deducir que la ciencia fáctica que estudia a los seres vivos es

A) química.
☒ C) biología.

B) física.
D) historia .

