

Ejercicios.

1. Definir las 5 ramas de la ciencia e ilustrarlas por medio de graficas o dibujos.

Respuesta:

- **CIENCIAS NATURALES:** Compuesta por toda la ciencia que estudie la materia, energía, su interrelación y transformación. Estudia el aspecto físico y natural del mundo y los fenómenos que ocurren en la naturaleza.

La observación es parte fundamental de la misma y por ser una ciencia empírica, justifica y verifica la información obtenida mediante la experimentación.

Abarca una gran área de conocimiento y busca decifrar las teorías y leyes que rigen al mundo natural.

Ciencias físicas: Disciplinas centradas en el estudio de los fenómenos naturales de la tierra, atmósfera y el espacio.

Los científicos físicos son personas que disfrutan estudiar la tierra, sus componentes y procesos. La misma incluye varios campos y ramas.

- Física
- Química
- Ciencias de la tierra
- Ecología
- Oceanografía.

- Meteorología
- Ciencias del espacio o Astronomía.

CIENCIAS DE LA VIDA: Comprende todas las ciencias que tienen por objeto el aspecto biológico, la vida de los organismos, plantas, animales y humanos.

- Biología
- Zoología
- Botánica.

CIENCIAS SOCIALES: Básicamente es una ciencia empírica que se enfoca en el estudio de la sociedad, la manera en que los individuos se comportan y su influencia en el mundo.

Nos habla del mundo más allá de nuestra experiencia inmediata, otorga una visión mucho más amplia y explica cómo funciona la sociedad.

Abarca desde las causas de desempleo, cómo y por qué la gente vota hasta qué es lo que hace a la gente sentirse alegre.

Entre algunas de las ciencias sociales podemos encontrar.

- Ciencias referidas a la Organización Social.
- Política
- Sociología
- Derecho

- Antropología
- Geografía.
- Ciencias Referidas a la Organización Económica.
- Economía
- Ciencias Referidas al Comportamiento.
 - Psicología.

CIENCIAS FORMALES: No es una ciencia empírica, no se preocupa por la validación de teorías basadas en definiciones y reglas. Se subdivide en varias ramas, las cuales son analíticas a diferencia de las demás "ciencias sociales y naturales" que son empíricas.

- Estadística.
- Lógica
- Matemáticas
- Ciencia de la Computación.

CIENCIAS APLICADAS: Se basa en la aplicación y transferencia del conocimiento científico a un ambiente físico, es decir, implementar la ciencia en la vida diaria y sus problemas inmediatos. Toma la información que ya maneja y la aplica para solucionar algún problema. Puede ser utilizada dentro de las ciencias biológicas y las ciencias físicas.

Algunos ejemplos de Ciencias aplicadas son:

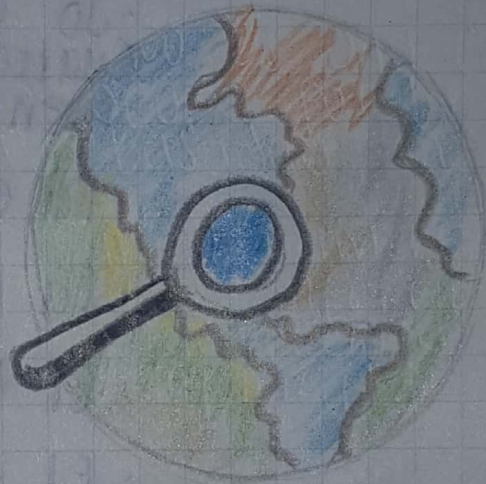
- Ingeniería
- Medicina
- Biotecnología
- Agronomía
- Arquitectura
- Electrónica
- Informática

Dibujos





→ CIENCIAS DE LA VIDA

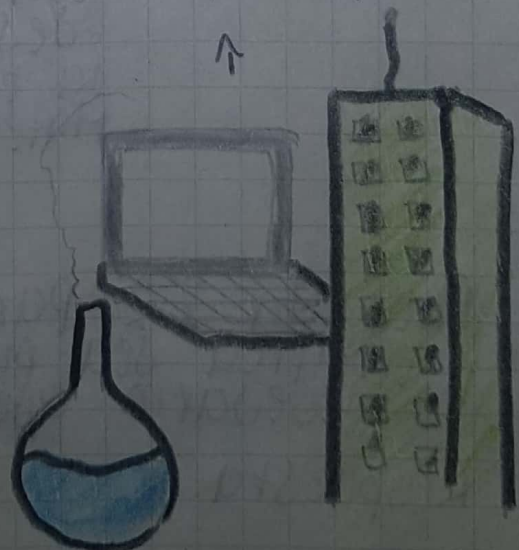


CIENCIAS SOCIALES



↓
CIENCIAS FORMALES.

CIENCIAS APLICADAS



2. Contestar las siguientes preguntas y justifica tu respuesta.

Pregunta 2.1. ¿Cuál es la diferencia entre física y la química?

Respuesta: B

Justificación: la física es una ciencia exacta que estudia cómo funciona el universo al tomar en cuenta cuatro propiedades fundamentales que son:

- La energía
- La Materia
- El tiempo
- El espacio.

mientras que la Química es la ciencia que se encarga de estudiar la estructura, las propiedades, la composición y la transformación de la Materia.

Pregunta 2.2. Para que una teoría científica sea publicada es necesario que.

Respuesta: C.

Justificación: ya que para que la

teoría sea públicamente aceptada
es necesario, usualmente que la
teoría produzca un experimento crítico
esto es un resultado experimental
que no pueda ser predicho por ninguna
otra teoría establecida.