

CIENCIAS EXPERIMENTALES

Química

- Características, propiedades y clasificación de la materia y la energía.
- Tipos de mezclas y sus métodos de separación.
- Estructura y propiedades de la tabla periódica.
- Tipos de enlaces químicos.
- Formulación y nomenclatura de los compuestos inorgánicos.
- Tipos de reacciones químicas.
- Resolución de ejercicios de estequiometría.
- Formulación y compuestos del carbono.

Ciencias de la Tierra

- Coordenadas geográficas.
- Características y estructura de la atmósfera.
- Características del ecosistema y la biosfera.
- Impacto ambiental y sus consecuencias.
- Ciclos biogeoquímicos.

Biología

- Biomoléculas orgánicas.
- Generalidades de los virus y bacterias.
- Clasificación taxonómica de los organismos.
- Reproducción celular.
- Genética molecular.
- Sistemas del ser humano.

Física

- Resolución de ejercicios de magnitudes físicas (sistema internacional de unidades, notación científica y prefijos, y conversión de unidades)
- Resolución de ejercicios de movimientos en una sola dimensión. (desplazamiento, rapidez y velocidad).
- Resolución de ejercicios de tiro parabólico.
- Resolución de ejercicios de fuerzas de fricción estática y cinética.
- Resolución de ejercicios de energía mecánica (cinética y potencial).
- Resolución de ejercicios de leyes de Newton.
- Resolución de ejercicios de trabajo y potencia mecánica.