

TEMARIO TRIMESTRE II. QUÍMICA TERCER GRADO

Tema 1.

- **Clasificación de los materiales.**
 - Mezclas y sustancias puras: compuestos y elementos.

Tema 2.

- **Estructura de los materiales.**
 - Modelo atómico de Bohr.
 - Enlace químico.

Tema 3.

- **¿Cuál es la importancia de rechazar, reducir, reusar y reciclar los materiales?**
 - Propiedades de los materiales.
 - Toma de decisiones relacionada con: rechazo, reducción, reuso y reciclado de metales.

Tema 4.

- **Segunda revolución de la química.**
 - El orden en la diversidad de las sustancias: aportaciones del trabajo de Cannizzaro y Mendeleiev.

Tema 5.

- **Tabla periódica: organización y regularidades de los elementos químicos.**
 - Regularidades en la tabla periódica de los elementos químicos representativos.
 - Carácter metálico, valencia, número y masa atómica.
 - Importancia de los elementos químicos representativos.

Tema 6.

- **Enlace químico.**
 - Modelos de enlace: covalente e iónico.
 - Relación entre las propiedades de las sustancias con el modelo de enlace: covalente e iónico.

Tema 7.

- **Identificación de cambios químicos y el lenguaje de la química.**
 - Manifestaciones y representaciones químicas de la ecuación química.

Tema 8.

- **¿Qué me conviene comer?**
 - La caloría como unidad de medida de la energía.
 - Toma de decisiones relacionada con los alimentos y si aporte calórico.

Tema 9.

- **Tercera revolución de la química.**
 - Tras la pista de la estructura de los materiales: aportaciones de Lewis y Pauling.
 - Uso la tabla electromagnética.

Tema 10.

- **Comparación y representación de la escalad de medida.**
 - Escalas y representación.
 - Unidad de medida: mol