

Temario Nivel II

PROPIEDADES DE LA MATERIA

- Materia y energía
- Propiedades intensivas y extensivas
- Cambio físico y químico
- Clasificación de la materia: sustancias puras, elementos y mezclas
- Separación de mezclas

ESTRUCTURA DE LA MATERIA

- Evolución de la Teoría Atómica.
- Subpartículas atómicas
- Principios de la Teoría Cuántica.
- Números cuánticos
- Configuraciones electrónicas

TABLA PERIÓDICA

- Tabla periódica actual.
- Propiedades periódicas
- Enlaces químicos: iónico y covalente
- Estructuras de Lewis

REACCIONES QUÍMICAS

- Números de oxidación
- Tipos de reacciones químicas: síntesis, descomposición, neutralización
- Balanceo por tanteo y REDOX

QUÍMICA DEL CARBONO

- Estructura del átomo de carbono: Hibridación sp^3, sp^2, sp .
- Clasificación de los carbonos en: primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios
- Clasificación de hidrocarburos: alcanos alqueno y alquinos
- Benceno y sus derivados.
- Tipos de fórmulas (desarrolladas, semidesarrollada, condensada y taquigráfica)

GRUPOS FUNCIONALES

- Alcoholes
- Éteres
- Aldehídos y Cetonas
- Ácidos carboxílicos
- Ésteres
- Aminas