IMB-PC
Excelencia Educativa en Computación

Ciclo 2024

PLANIFICACIÓN ANUAL
Grado: 5to. Bachillerato Ciencias y Letras Con Orientación en Finanzas Públicas, 5to. Bachillerato Ciencias y Letras Con Orientación en Computación, 5to. Bachillerato Ciencias y Letras Con Orientación en Diseño Gráfico, 5to. Bachillerato Construcción y Dibujo Computarizado, 5to Perito en Electrónica y Dispositivos Digitales y 5to. Bachiller Industrial y Perito en Mecánica
Asignatura: Química General
Coordinador del área: Ludwick Escobar

CALENDARIO ACADÉMICO - III UNIDAD

Valores de la Unidad:
- Junio:
- Julio:

Competencias:
- Demuestra los conceptos de electronegatividad, ley del octeto, ion, catión y anión.
- Aplica las normas establecidas por la IUPAC para nombrar y escribir diversos compuestos químicos.
- Analiza y compara compuestos químicos inorgánicos de acuerdo a los tres sistemas de nomenclatura establecidos.

Indicadores:
- Aplica la estructura de Lewis en fórmulas de elementos, compuestos iónicos y covalentes.
- Nombra compuestos químicos inorgánicos a partir de su fórmula.
- Reconoce los tipos de compuestos inorgánicos según sus nombres químicos.

CONTENIDOS DE LA UNIDAD

Semana 17 –
- **Estructura de Lewis en sustancias Químicas**
  - Relación de la regla del octeto
  - Cálculo de electrones libres y electrones de enlace de un átomo.
  - Diagramas de moléculas a través de estructuras de Lewis.

Nomenclatura de la química inorgánica
- Definición de nomenclatura y significado de IUPAC.

Semana 18 –
- Estructura de una fórmula química
- Identificación de Anión y Catión
- Reglas básicas para nombrar compuestos
- Sistemas de nomenclatura más utilizados:
  - Tradicional
  - Stock
  - Estequiométrico

Semana 19 –
- **Nomenclatura inorgánica de Compuestos Binarios**
  - Compuestos binarios
  - Amalgamas y Aleaciones
  - Sales binarias (No volátiles/Volátiles)
  - Reglas de nomenclatura de sales binarias en los tres sistemas
  - Sales binarias nombradas en los 3 sistemas de nomenclatura

Semana 20 –
- **Nomenclatura inorgánica de Compuestos Hidrogenados**
  - Características de un ácido.
  - Ácidos hidrácidos
  - Hidruros
  - Nomenclatura de compuestos hidrogenados en los tres sistemas

Semana 21 –
- **Nomenclatura inorgánica de Compuestos Oxigenados**
  - Óxidos
  - Anhídridos
  - Peróxidos, superóxidos y ozónidos
  - Casos especiales.
  - Nomenclatura de compuestos oxigenados en los 3 sistemas

Semana 22 –
- **Nomenclatura inorgánica de Compuestos Ternarios**
  - Hidróxidos
  - Función hidróxido
  - Características de las bases

Semana 23 –
- **Descanso de medio año**

Semana 24 –
- **Nomenclatura inorgánica de Compuestos Ternarios**
  - Oxácidos (ácidos ternarios)
  - Características de un ácido
  - Introducción a los ácidos y bases
  - Definición de oxisales neutras
  - Definición de oxianiones y los más comunes

Semana 25 –
- **EVALUACIÓN BIMESTRAL**

ACTIVIDAD	FECHA	PUNTEO
		/ 10
		/ 10
		/ 10
		/ 10
		/ 10
Evaluaciones Parciales		/ 20
Examen Bimestral		/ 30
TOTAL		/ 100