

CURSO DE NIVELACIÓN MÓDULO QUÍMICA 2021

CRONOGRAMA Y CONTENIDO TEMÁTICO

Requisitos para su Aprobación

80% de asistencia a las clases
Realización de los Trabajos Prácticos evaluativos
Aprobación del examen final o su recuperación

SEMANA DEL 8 DE FEBRERO

Clase N° 1: 8 de febrero

Cuerpo. Materia. Propiedades de la materia: extensivas e intensivas. Propiedades químicas y físicas. Sistemas materiales. Clasificación de los sistemas materiales. Sustancias puras: Elemento, Compuesto. Mezclas. Componentes de una mezcla. Mezclas homogéneas. Mezclas heterogéneas.

Clase N° 2: 9 de febrero

Átomo. Constitución. Modelo atómico de Böhr. Masa y carga eléctrica de las partículas subatómicas. Número atómico. Número másico. Tabla Periódica. Elementos químicos: metales, no metales, gases nobles. Símbolos. Isótopos. Símbolo de Lewis. Molécula

Clase N° 3: 10 de febrero

Ionización de los átomos. Regla del octeto. Electronegatividad. Electrones de valencia. Valencia. Enlace intramolecular iónico o electrovalente. Enlace intramolecular covalente.

Clase N° 4: 11 de febrero

Ejercitación

Clase N° 5: 12 de febrero

Trabajo Práctico Evaluativo

SEMANA DEL 15 DE FEBRERO

(Lunes 15 y Martes 16 Feriado por Carnaval)

Clase N° 6: 17 de febrero

Nomenclatura de Química Inorgánica. Compuestos binarios: óxidos básicos, óxidos ácidos o anhídridos, peróxidos, hidruros o hidrácidos, sales binarias

Clase N° 7: 18 de febrero

Compuestos ternarios: hidróxidos, ácidos ternarios u oxoácidos. Sales ternarias neutras. Compuestos cuaternarios: Sales ácidas

Clase N° 8: 19 de febrero

Ejercitación

Clase N° 9: 20 de febrero

Trabajo Práctico Evaluativo

SEMANA DEL 22 DE FEBRERO

Clase N° 10: 22 de Febrero

Nomenclatura de Química Orgánica. Hidrocarburos: alcanos, alquenos y alquinos. Funciones oxigenadas: alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos. Funciones nitrogenadas: aminas, amidas. Isomería: de cadena, de posición, de función, óptica. Moléculas polifuncionales.

Clase N° 11: 23 de febrero

Éteres, anhídridos, ésteres, sales. Hidrocarburos de cadena cerrada o cíclica: cicloalcanos, cicloalquenos. Hidrocarburos aromáticos. Derivados del benceno. Hidrocarburos heterocíclicos.

Clase N° 12: 24 de febrero

Ejercitación

Clase N° 13: 25 de febrero

Trabajo Práctico Evaluativo

Examen final 27 de febrero