

PROGRAMA DE EXAMEN.

Establecimiento: C.E.T. N.º 13

Espacio Curricular: Química

Profesor/a: Mayra Alexandra Palacios

Curso: 2do 3ra Ciclo Básico

Año Lectivo: 2023

Unidad 1: SISTEMAS MATERIALES.

clasificación: homogéneos y heterogéneos. Fases y componentes. Métodos mecánicos de separación de fases y de componentes. Solubilidad: tablas, curvas y cálculos.

Unidad 2: MODELO ATÓMICO.

Modelos atómicos. Estructura atómica. Partículas subatómicas. Configuración electrónica. Tabla periódica: propiedades de la tabla periódica. Radio atómico y electronegatividad.

Unidad 3: UNIONES QUÍMICAS.

Concepto de unión. Tipos de uniones: metálica, covalente e iónica. Propiedades y características.

Unidad 4: FORMACIÓN DE COMPUESTOS OXIGENADOS.

Formación de óxidos (ácidos y básicos), hidróxidos, ácidos y sales oxigenadas, ecuaciones químicas, igualación de las mismas, nomenclatura de los reactivos y productos en cada caso. (clásica, atomicidad y de stock).

Unidad 5: EL ESTADO GASEOSO.

Gases ideales: propiedades de los gases. Teoría cinético molecular, leyes de Boyle y Mariotte y de Gay Lussac. Temperatura absoluta: cero absoluto. Ley general de los gases. Ecuación de un gas