

INSTITUTO DR MANUEL LUCERO

PROGRAMA DE EXAMEN

Ciclo Básico

Espacio curricular: Química

Profesoras titulares: Ivana Mariani
Angelina Mira

Yanet Rodriguez

Profesora suplente: Claudia Sbolci

Curso: 2° Año

Divisiones : A,B,C,D,E y F

AÑO LECTIVO: 2016

Unidad Nº 1: MATERIALES DE LABORATORIO Y LA MATERIA

Iniciación a la Química. El rol de la Química en la actualidad. ¿Qué estudia la Química? El laboratorio. Materiales de laboratorio y normas de higiene y seguridad en el laboratorio. La materia. Cuerpo. Sustancia. De un cuerpo a un átomo. Modelo cinético-corpúscular. Estado de agregación y propiedades de la materia. Clasificación. Cambios de estado.

Unidad Nº 2: LOS SISTEMAS MATERIALES

Sistemas materiales. Concepto y clasificación. Los sistemas homogéneos: clasificación. Definición de fases y componentes. Sustancia pura y solución. Clases de soluciones. Indicadores. Concentraciones. Métodos de fraccionamiento de sistemas homogéneos. Sistemas heterogéneos. Definición. Fases y componentes. Composición centesimal. Métodos de separación de sistemas heterogéneos.

Unidad Nº 3: ESTRUCTURA DE ELEMENTO QUIMICOLA MATERIA Y

Átomo. Concepto. Modelos atómicos. Átomo de Bohr: partículas subatómicas. Tabla periódica moderna. Periodo y grupo. Z y A. Elementos químicos: metales y no metales. Propiedades. Átomos cargados: cationes y aniones. Familia de elementos: metales alcalinos, alcalinos térreos, de transición, halógenos y gases nobles. Bloques. Moléculas: concepto y clasificación: simples y compuestas. Representaciones de moléculas: diagrama y formulas moleculares.

Unidad Nº 4: MODELO ATOMICO ACTUAL

Modelo atómico actual. La electroneutralidad. Ubicación de electrones: niveles y subniveles de energía. Orbitales atómicos. Configuración electrónica. Relación entre la estructura atómica y la

ubicación de los elementos en la tabla periódica.

Modalidad del examen:

Alumno Regular: oral

Alumno Previo Regular: oral

Alumno Libre: Escrito y oral

.....
Ivana Mariani

.....
Angelina Mira

.....
Yanet Rodriguez

.....
Claudia Sbolci