

INSTITUTO Dr. MANUEL LUCERO

PROGRAMA DE EXAMEN

Asignatura: Química

Profesores: Eugenia Montibello

Curso: 2do Año A, B, C, D, E, F, G

Ivana Mariani

Yanet Rodriguez

Año Lectivo: 2012

Angelina Mira

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 u clasificación. Los sistemas homogéneos: clasificación. Definición de fases y componentes. Sustancia pura y solución. Clases de soluciones. Métodos de fraccionamiento de sistemas homogéneos. Sistemas heterogéneos. Definición. Fases y componentes. Métodos de separación de sistemas heterogéneos...

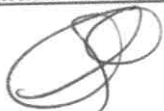
Unidad nº 3: "ESTRUCTURA DE LA MATERIA Y ELEMENTO QUIMICO"

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. 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. Bloques

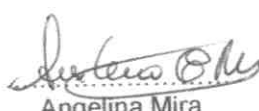
Modalidad del examen: oral



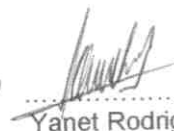
.....
Eugenia Montibello



.....
Ivana Mariani



.....
Angelina Mira



.....
Yanet Rodriguez