

12

INSTITUTO DR MANUEL LUCERO

PROGRAMA DE EXAMEN

CICLO BASICO

ESPACIO CURRICULAR: QUIMICA

PROFESORAS TITULARES: IVANA MARIANI
ANGELINA MIRA
EUGENIA MONTIBELLO
YANET RODRIGUEZ

PROFESORAS SUPLENTE : CLAUDIA SBOLCI
YANET RODRIGUEZ

CURSO : 2° AÑO

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

AÑO LECTIVO: 2014

Unidad N° 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 N° 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 N° 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. Bloques. Moléculas: concepto y clasificación: simples y compuestas. Representaciones de moléculas: diagrama y formulas moleculares

Unidad N° 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


.....
Yanet Rodriguez


.....
Angelina Mira


.....
Claudia Sbolci