



**INSTITUTO
DR. MANUEL
LUCERO**

Honra el saber

Programa de examen

Espacio curricular: Química

Profesoras: Ivana Mariani
Angelina Mira
Yanet Rodríguez
Claudia Sbolci

Curso: 2^{do} año A, B, C, D, E y F

Año lectivo: 2018

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 la materia y elemento químico

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 atómico 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.

<u>Características del examen:</u>	Alumno Regular:	oral
	Alumno Previo:	oral
	Alumno Previo libre y equivalente:	escrito y oral

Bibliografía: Cuadernillo de la asignatura elaborado por las docentes

Firmas:

.....
Prof. Ivana Mariani Prof. Angelina Mira Prof. Yanet Rodríguez Prof. Claudia Sbolci