

INSTITUTO "Dr. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Asignatura: Química

Profesores: Guillermo Solimano
Angelina Mira
Silvia Lopez
Eugenia Montibello

Curso: 1^{er} año

Año lectivo: 2005

UNIDAD N° 1: "LA MATERIA Y LA ENERGÍA"

La química como ciencia y sus aportes. El laboratorio químico. Materiales de laboratorio. Normas de trabajo. Algo que está en todas partes: la materia. Tipos de materia: orgánica e inorgánica. Propiedades de la materia: peso, masa, volumen, impenetrabilidad y divisibilidad. Clasificación de las propiedades: extensivas e intensivas. Estados de agregación de la materia. Propiedades de los tres estados. Los cambios de estados y la energía. Fenómenos físicos y químicos. Trabajo práctico: Cambios de estado. Propiedades de los líquidos.

UNIDAD N° 2: "ÁTOMO Y TABLA PERIÓDICA"

Constitución de la materia: el átomo de Bohr. Partículas fundamentales. Moléculas: clasificación. Los elementos químicos. Clasificación: metales, no metales y gases nobles. Ubicación en la tabla periódica e identificación. Manejo de la tabla periódica: período y grupo.

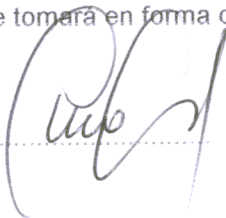
UNIDAD N° 3: "SISTEMAS MATERIALES"

Sistema material: definición y clasificación. Abierto, cerrado y aislado. Sistema material homogéneo. Definición y clasificación: sustancia pura y solución. Tipos de soluciones: diluidas, concentradas, saturadas y sobresaturadas. Métodos de fraccionamiento: cristalización, evaporación y destilación. Sistema material heterogéneo. Definición. Fase dispersa y fase dispersante. Clasificación de acuerdo al tamaño de las partículas: dispersiones finas y groseras. Métodos de separación de fases. Composición centesimal. Trabajo práctico: Métodos de separación de fases.

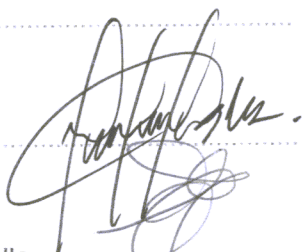
Características del examen: Se tomará en forma oral.

FIRMAS:

Guillermo Solimano



Angelina Mira



Lopez Silvia

Eugenia Montibello



Fvana Nacioni