



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2013

1

Curso: 6°

División: D

Ciclo: CE

Especialidad: Economía y Administración

Disciplina: **QUÍMICA**

Nombre del profesor/a: Mirna Vojtechovsky

Día y horario de cursado: Martes 2° módulo, Viernes 6° y 7° hora

PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad 1

Átomo. Partículas subatómicas. Número másico y número atómico. Isótopos y radiactividad. Mecánica cuántica. Configuración electrónica de elementos simples. Tabla Periódica. Propiedades periódicas. La Tabla Periódica como fuente de datos.

Unidad 2

Óxidos básicos, óxidos ácidos, hidróxidos, ácidos, hidrácidos, sales. Nomenclatura tradicional, por numeral stock, por atomicidad, IUPAC. Ecuaciones químicas. Balanceo. Mol, volumen molar. Estequiometría: problemas relacionando mol-mol, masa-masa, masa-mol.

Unidad 3

Soluciones, composición de las soluciones. Concentración de las soluciones: %P/P y molaridad.

Unidad 4

Química orgánica: alcanos, alquenos, alquinos. Radicales y cadenas ramificadas. Alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos, éter, éster, anhídridos. Funciones nitrogenadas. Combustiones completas e incompletas. Macromoléculas.

Bibliografía

- Héctor Fernández Serventi. Química Orgánica. Editorial Losada SA . Vigésima edición
- Santiago Celsi-Alberto Iacobucci. Química elemental y moderna. Editorial Kapeluz. Decimoquinta edición.
- Sara Aldabe, Pedro Aramendía, Laura Lacreu. Química 1 fundamentos. Ediciones Colihue.
- Apuntes de clase
- Cualquier bibliografía que se adapte a los contenidos propuestos.