

**INSTITUTO “Dr. Manuel Lucero”**

**Programa de Examen**

**Ciclo Orientado: ECONOMIA Y ADMINISTRACIÓN**

**Espacio Curricular:** QUÍMICA

**Profesores:** DE RAEDEMAEKER Andrés  
SBOLCI Claudia

**Curso:** 6° año A y C

**Año lectivo:** 2017

**UNIDAD N° 1: ESTRUCTURA INTERNA DE LA MATERIA**

Modelo atómico actual. Tabla periódica: estructura y manejo. Configuración electrónica: su relación con la tabla periódica. Uniones químicas. Propiedades de los compuestos iónicos, covalentes y metálicos.

**UNIDAD N°2: COMPUESTOS QUIMICOS: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES**

Características de metales y no metales. Formación de compuestos inorgánicos. Óxidos, Hidruros. Hidróxidos. Ácidos. Sales. Nomenclatura. Estructura de los compuestos orgánicos. Hidrocarburos, reconocimiento de grupos funcionales: alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos. Clasificación y nomenclatura.

**UNIDAD N° 3: LAS REACCIONES QUÍMICAS: INTERACCIONES Y CAMBIOS**

Tipos de reacciones químicas: combustión. Ácido base. Síntesis. Descomposición. Transferencia.

Unidades de la química: Mol, Número de Avogadro. UMA. Masa atómica relativa y absoluta. Masa molar. Estequiometría.

**UNIDAD N° 4: COMPUESTOS QUIMICOS BIOLÓGICOS: ESTRUCTURA E IMPORTANCIA**

Nutrición. Importancia de llevar una dieta equilibrada .  
Hidratos de Carbono: Clasificación, estructura y función.  
Lípidos: Clasificación, estructura y función. Ácidos grasos y triglicéridos: propiedades. Lipoproteínas.  
Proteínas: Aminoácidos. Estructura de las proteínas: primaria, secundaria y terciaria. Proteínas fibrosas y globulares: función. Enzimas.

**Modalidad del examen:** Alumno regular: oral

Alumno Previo regular: oral

Alumno Previo libre: escrito y oral

.....  
DE RAEDEMAEKER Andrés

.....  
SBOLCI Claudia