



**INSTITUTO  
DR. MANUEL  
LUCERO**

*Honra el saber*

## Programa de examen

**Ciclo orientado en Ciencias Naturales**

**Espacio Curricular:** Química

**Profesora:** Angelina Mira

**Curso:** 4<sup>to</sup> año B y D

**Año lectivo:** 2018

### **Unidad Nº 1: Diversidad de compuestos químicos**

Sales. Clasificación en: neutras, ácidas, básicas y mixtas. Principio de electroneutralidad. Estados de oxidación: concepto, uso y aplicación

### **Unidad Nº 2: Cálculos en las reacciones químicas**

Unidad de cantidad de materia: el mol. Número de Avogadro. Las unidades de medida: mol de moléculas, mol de átomos y volumen molar. Ley de conservación de la masa en las reacciones químicas: cálculos en las reacciones químicas.

### **Unidad Nº 3: Estequiometría**

La proporción estequiométrica y el reactivo limitante. Concepto de pureza. Cálculo del rendimiento de un proceso químico. Problemas estequiométricos con sustancias impuras

### **Unidad Nº 4: El átomo de carbono y grupos funcionales**

Átomo de carbono. Propiedades. Hidrocarburos. Clasificación y nomenclatura. Grupos funcionales de compuestos del carbono: alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos, éter, éster anhídrido, aminas, amidas. Obtención y nomenclatura según IUPAC.

**Características del examen:**

Alumno Regular:	oral
Alumno Previo regular:	oral
Alumno Previo libre y equivalente:	escrito y oral

**Bibliografía:** Cuadernillo de la asignatura elaborado por la docente.

**Firmas:**

.....  
Prof. Angelina Mira