

## **Programa de examen**

**Espacio Curricular:** Química

**Cursos:** 2º año

**Divisiones:** A B C D E F

**Año lectivo:** 2019

**Profesores:** Mariani, Ivana  
Rodríguez, Yanet  
Sbolci, Claudia

### **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.

**Características del Examen:** Regulares Oral  
Previos Regulares Oral  
Previos Libres Escrito y oral

**Bibliografía:**

- Cuadernillo de la asignatura elaborado por las docentes

**Firmas:**

Mariani, Ivana.....

Rodríguez, Yanet .....

Sbolci, Claudia.....