

## **PROGRAMA DE EXAMEN DE LA ASIGNATURA**

### **QUÍMICA**

CURSO: 5°

MODALIDAD:

BACHILLER CON ORIENTACIÓN EN  
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Año: 2.025

PROFESOR: Gabriel Fernandez

---

#### **I. OBJETIVOS PARA LA APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA:**

- ❖ Analizar y razonar, distintos tipos de problemas, relacionados con el mundo Físico Químico y tecnológico.
- ❖ Usar lenguaje técnico
- ❖ Desarrollar habilidades conceptuales y prácticas, mediante el planteo de actividades en la ejecución de experimentos.
- ❖ Entender la diferencia entre los fenómenos físicos y químicos.
- ❖ Interpretar las propiedades físicas y químicas a través de la estructura de la materia.

#### **II. UNIDADES DE CONTENIDOS PARA ALUMNOS REGULARES**

##### **1er TRIMESTRE:**

- Tabla periódica. Clasificaciones periódicas iniciales. Tabla periódica actual. Organización de la tabla periódica. Elementos representativos, de transición y de transición interna. Propiedades periódicas: Electronegatividad, Radio Atómico, Potencial de Ionización.
- Concepto de uniones químicas. Estructura de Lewis. Regla del octeto. Unión iónica o electrovalente: catión y anión. Unión covalente polar y no polar, simple, doble y triple.

##### **2do TRIMESTRE:**

- Compuestos inorgánicos: óxidos básicos, óxidos ácidos: Ecuación química de formación y nomenclaturas
- Hidróxidos, ácidos oxácidos e hidrácidos: Ecuación química de formación y nomenclaturas
- Sales neutras y ácidas: Ecuación química de formación y nomenclaturas

##### **3er TRIMESTRE:**

- Estequiometría: Ley de conservación de las masas de Lavoisier, Ley de las proporciones definidas de Proust. Concepto de mol, número de Avogadro, volumen molar.
- Estado Gaseoso: Ley de Boyle y Mariotte, Leyes de Charles y Gay Lussac. Resolución de situaciones problemáticas.
- Ecuación de estado de los Gases Ideales: Resolución de situaciones problemáticas.

### III. BIBLIOGRAFÍA:

- Apuntes subidos a la plataforma Edmodo
- Física. Carlos Miguel. Editorial Troquel. S.A.
- Física. Maiztegui- Sabato. Editorial Kapeluz.
- Química General e Inorgánica. Biasoli-Weitz. Editorial Kapeluz.

---

### IV. CONTENIDOS QUE LOS POR EQUIVALENCIAS DEBEN AGREGAR AL PROGRAMA ANTERIOR PARA LA APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA.

---

### V. MODALIDAD DE EVALUACIÓN. (ACLARAR CUALES SON LOS CRITERIOS PARA LA APROBACIÓN).

#### Para Etapas Compensatorias:

- ❖ Deberá rendir temas por Trimestre.
- ❖ Deberá obtener en cada Trimestre como calificación el 60% o más para **APROBAR.**
- ❖ Se insistirá en objetivos que el alumno no haya alcanzado.

#### Modalidad Escrita de Evaluación:

- ❖ Deberá obtener el 60% o más para **APROBAR.**
- ❖ Si obtiene entre el 40% y el 57% pasa a **INSTANCIA ORAL.**
- ❖ Si obtiene menos del 40% **DESAPROBADO.**

#### Mesa Examinadora

- Deberá obtener el 60% o más para **APROBAR.**
- Si obtiene entre el 40% y el 57% pasa a **INSTANCIA ORAL.**
- Si obtiene menos del 40% **DESAPROBADO.**

---

### VI. REQUISITOS QUE EL ALUMNO DEBERA CUMPLIR PARA PRESENTARSE ANTE LA COMISION EVALUADORA:

1. Documento Nacional de Identidad.
2. Permiso de Examen (retirarlo 10 minutos antes del inicio del examen en SECRETARIA)
3. Uniforme del Establecimiento.
4. Presentación del alumno con 10 minutos de anticipación

PROFESOR DE LA ASIGNATURA:

NOMBRE Y APELLIDO: FERNANDEZ, Gabriel Andrés



FIRMA .....