



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Química IV

Curso: 5° año de Ciencias naturales

Año lectivo: 2025

Profesor: Gustavo A. Molina

Contenidos conceptuales:

Eje N°1: La química del carbono. Estructura atómica del carbono. Hidrocarburos alifáticos y aromáticos. Nomenclatura, propiedades físicas y químicas. Adición y sustitución.

Eje N°2: Funciones orgánicas. Concepto. Nomenclatura, propiedades físicas y químicas de alcoholes, aldehídos, cetonas y ácidos. Ejemplos de uso en nuestras vidas y la industria.

Eje N°3: Esteres y éteres. Hidrólisis ácida y saponificación. Funciones nitrogenadas. Aminas y amidas. Nomenclatura, propiedades físicas y químicas. Ejemplo en la vida diaria y la industria. Alcaloides.

Bibliografía del alumno:

- Química orgánica y biológica. Biasioli. Ed. Kapelusz.
- Biología. Curtis y Barnes. Ed. Panamericana.
- Química. Ed. Estrada.

Observaciones:

- El examen será escrito y el alumno deberá presentarse con carpeta completa por si el profesor la requiere.

