

## **Planificación Anual**

**Colegio:** Colegio Marianista

**Asignatura:** Introducción a la química

**Curso:** 5º Cs. Soc. y 5º Econ. y Admin.

**Docente:** Guerriero, Tomás M. J.

**Año:** 2020

**Carga horaria:** 2 horas semanales.

### **CONTENIDOS DESARROLLADOS**

- **UNIDAD 0:** Modelos Atómicos. Propiedades de los materiales. Estructura de la materia. Configuración electrónica. Diagrama de la Lluvia. Propiedades periódicas. Química del carbono. Hibridación, concatenación, alotropía. C14. Efecto invernadero.
- **UNIDAD 1:** Uniones químicas. Polaridad de enlaces. Geometría molecular. TRePEV. Leyes de los gases.
- **UNIDAD 2:** Combustibles fósiles. Industria del petróleo: pozo, refinación, petroquímica. El petróleo y la contaminación. Articulación con ESI- Derecho a ambiente Sano.
- **UNIDAD 3:** Hidrocarburos: Saturados y no saturados. Nomenclatura, representación. Isomería. Aplicación en la industria. Solubilidad de hidrocarburos saturados y no saturados. Puntos de ebullición. Reacciones de sustitución y de adición. Orden de prioridad para nomenclatura.
- **UNIDAD 4:** Funciones oxigenadas: Alcoholes, cetonas y aldehídos. Introducción.

Del docente:

- Química. Whitten, Daves, Peck, Stanley.
- Carpeta de nomenclatura IUPAC

Del docente y del alumno:

- Química General. Angelini y otros.
- Química: La química en los combustibles, los seres vivos y la industria: Estrada.