

# INSTITUTO SAGRADA FAMILIA

**AÑO:** 2020

**CICLO UNIFICADO 2020/2021**

**MATERIA:** Introducción a la Química

**PROFESORA:** Tallarico Aldana

**CURSO:** 5º Economía

## **NUCLEOS DE APRENDIZAJE PRIORITARIOS**

- Explicación de los procedimientos elegidos para dar respuesta al problema planteado utilizando el vocabulario adecuado.
- Interpretación de enunciados y resolución de problemas cualitativos y cuantitativos.
- Establecer relaciones entre los contenidos teóricos y su presencia en la vida cotidiana
- Aplicación de conceptos y procedimientos propios de la química para dar argumentación.
- Utilizar el lenguaje simbólico propio de la química al escribir las fórmulas de las sustancias.

## **CONTENIDOS**

### **PRIMER INFORME VALORATIVO:**

Nomenclatura IUPAC y tradicional, fórmula química de óxidos, ácidos, hidróxidos, sales binarias y oxosales. Soluciones: unidades de concentración. Porcentaje masa en masa, porcentaje masa en volumen como expresión de la concentración.

### **SEGUNDO INFORME VALORATIVO:**

Mol, masa molar, masa molecular relativa.

Molaridad, molalidad como expresión de la concentración de una solución.

Alcanos: fórmula molecular, desarrollada y semidesarrollada. Nomenclatura IUPAC. Usos y aplicaciones.

### **TECER INFORME VALORATIVO:**

Alquenos, alquinos: fórmula molecular, desarrollada y semidesarrollada. Nomenclatura IUPAC. Usos y aplicaciones.