



## **IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2025**

Curso: 5ºA

Ciclo: Orientado en Ciencia Naturales

Disciplina: Química

Nombre del profesor/as: Gigena Mónica

Día y horario de cursado: 3 horas semanales

### **Núcleo Nº1:**

#### **REACCIONES QUÍMICAS.**

Formación de: Óxidos, Anhídridos, Hidruros, Hidrácidos, Hidróxidos, Ácidos, Sales neutras, ácidas y básicas. Estequiométria. Situaciones problemáticas sobre diferentes tipos de reacciones químicas.

### **Núcleo Nº 2:**

#### **LOS MATERIALES, SUS INTERACCIONES Y SUS TRANSFORMACIONE**

Ajuste de ecuaciones químicas. Interpretación y utilización del principio de conservación de la masa y la energía en los cambios químicos.

Realización de cálculos estequiométricos. Determinación del rendimiento de una reacción química identificando el reactivo limitante y en exceso. Titulación.

Interpretación de los cambios químicos, desde la teoría atómico-molecular, reconociendo la conservación de la masa.

### **Núcleo Nº 3:**

Soluciones: Soluciones diluidas, concentradas, saturadas y sobresaturadas.

Densidad. Unidades de concentración: soluciones porcentuales, molaridad, molaridad, normalidad, fracción molar.

### **Biografía**

- Guías de trabajos experimentales de laboratorio utilizando el siguiente material bibliográfico:
- Mónica P. Alegría. María Alejandra Dal Fávero. Ricardo Franco- Química I Editorial Santillana Polimodal- Edición 1999.