

## Grado en Química por la Universidad de Salamanca

### Competencias

#### Competencias teóricas:

- Conocer los aspectos principales de terminología química, nomenclatura, convenios y unidades.
- Establecer la variación de las propiedades características de los elementos químicos según la Tabla Periódica.
- Definir las características de los diferentes estados de la materia y las teorías empleadas para describirlos.
- Explicar los tipos principales de reacción química y sus principales características asociadas.
- Definir los principios de termodinámica, mecánica cuántica y cinética y sus aplicaciones en Química.
- Estudio de los elementos químicos y sus compuestos. Obtención, estructura y reactividad.
- Sintetizar compuestos orgánicos, inorgánicos y organometálicos.
- Conocer y relacionar las propiedades, estructura y reactividad de los compuestos químicos.
- Conocer los fundamentos de las técnicas de análisis químico, físico y estructural y sus aplicaciones.
- Conocer y aplicar los fundamentos de la Ingeniería Química.
- Conocer y aplicar la metrología de los procesos químicos, incluyendo el control de calidad.
- La gestión de calidad.
- Relacionar las propiedades macroscópicas con las propiedades de átomos y moléculas.
- Relacionar la estructura y función de las principales biomoléculas.

#### Competencias Prácticas

- Capacidad para demostrar la adquisición del conocimiento de los conceptos, principios y teorías relacionadas con las diferentes áreas de la Química mediante la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos.
- Reconocer y analizar nuevos problemas y planear estrategia
- Tratamiento e interpretación de datos.
- Manejo de instrumentación química estándar incluyendo técnicas de separación y su aplicación al análisis, la síntesis y la elucidación estructural de compuestos químicos orgánicos e inorgánicos.
- Saber valorar los riesgos en el uso de sustancias químicas, y aprender a manipularlas con seguridad .
- Reconocer y valorar los procesos químicos en la vida diaria.
- Capacidad para relacionar la Química con otras disciplinas.

#### Competencias instrumentales, personales y sistémicas:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de organización y planificación.
- Capacidad para la lectura comprensiva de textos científicos en inglés
- Resolución de problemas.
- Toma de decisiones.
- Trabajo en equipo.
- Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar.
- Trabajo en un contexto internacional.
- Habilidades en las relaciones interpersonales.

- Razonamiento crítico.
- Compromiso ético.
- Aprendizaje autónomo.
- Adaptación a nuevas situaciones.
- Creatividad.
- Liderazgo.
- Motivación por la calidad.
- Sensibilidad hacia temas medioambientales.