

APPMOVIL Objetivos y competencias del Grado en Química

Objetivos

- Involucrar al alumnado en la experiencia intelectualmente estimulante y satisfactoria de aprender, estudiar e investigar.
- Inculcar en el alumnado un interés por el aprendizaje de la Química, que le permita valorar su importancia en los contextos científico, industrial, económico, medioambiental y social.
- Proporcionar al alumnado la adquisición de conocimientos químicos, habilidades prácticas y actitudes necesarias para las diversas modalidades del ejercicio profesional.
- Desarrollar en el alumnado la habilidad para aplicar sus conocimientos químicos, teóricos y prácticos, en la elaboración de informes y defensa de argumentos y a la resolución de problemas en Química.
- Desarrollar en el alumnado, mediante la educación en Química, una serie de habilidades valiosas (comunicación oral y escrita, trabajo en equipo, etc.) tanto en aspectos químicos como no químicos.
- Proporcionar al alumnado una base de conocimiento y habilidades con las que pueda continuar sus estudios en áreas especializadas de Química o áreas multidisciplinares.
- Formar profesionales con sólidos valores éticos relacionados con los derechos fundamentales del ser humano, y de modo destacado los relacionados con la igualdad y no discriminación entre seres humanos.

Competencias

Las competencias que adquieren quienes se gradúan en Química son:

- Conocer y aplicar los aspectos principales de terminología química, nomenclatura, términos, convenios y unidades.
- Conocer los principios fisicoquímicos fundamentales que rigen la Química y sus relaciones con las diferentes áreas de la química.
- Conocer los principales elementos químicos y compuestos orgánicos e inorgánicos, así como biomoléculas, sus propiedades, sus rutas sintéticas, su caracterización y su reactividad.
- Conocer el fundamento de las técnicas instrumentales y sus aplicaciones.
- Valorar la importancia de la química a nivel de la industria, medio ambiente, salud, agroalimentación, etc.
- Conocer las operaciones unitarias de la industria química y otras relacionadas.
- Relacionar las propiedades de átomos y moléculas individuales, incluyendo macromoléculas (naturales y sintéticas), polímeros, coloides y otros materiales.
- Capacidad para demostrar el conocimiento y comprensión de los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con las áreas de la Química.
- Capacidad de reconocer y resolver problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente desarrollados, y planear estrategias para solucionarlos.
- Evaluar, interpretar y sintetizar datos e información química, así como observaciones y medidas en el laboratorio.
- Manipular con seguridad materiales químicos y llevar a cabo procedimientos estándares de laboratorios implicados en trabajos analíticos y sintéticos, en relación con sistemas orgánicos e inorgánicos.
- Manejo de instrumentación química estándar como la que se utiliza para investigaciones estructurales y separaciones.
- Valoración de riesgos en el uso de sustancias químicas y procedimientos de laboratorio.

Enlaces relacionados

- [Más información](#)