

PROYECTO FORMATIVO MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA APLICADA

PROYECTO FORMATIVO DE LA PRÁCTICA
COMPETENCIAS GENÉRICAS Y/O ESPECÍFICAS
<ul style="list-style-type: none">- Capacidad de análisis y síntesis.- Capacidad de organización y planificación.- Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.- Conocimiento de una lengua extranjera.- Capacidad para la gestión de datos y la generación de información/conocimiento.- Resolución de problemas.- Trabajo en equipo.- Razonamiento crítico.- Sensibilidad hacia temas medioambientales.- Compromiso ético.- Capacidad para demostrar el conocimiento y comprensión de los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la química.- Capacidad de aplicar dichos conocimientos a la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente desarrollados.- Competencia para evaluar, interpretar y sintetizar datos e información química.- Capacidad para reconocer y llevar a cabo buenas prácticas en el trabajo científico y profesional.- Competencia para presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada.- Destreza en el manejo y procesado informático de datos e información química.- Habilidad para manipular con seguridad materiales químicos, teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas, incluyendo cualquier peligro específico asociado con su uso.- Habilidad para llevar a cabo procedimientos estándares de laboratorio implicados en trabajos analíticos y sintéticos, en relación con sistemas orgánicos e inorgánicos.

- Habilidad para la observación, seguimiento y medida de propiedades, eventos o cambios químicos, y el registro sistemático y fiable de la documentación correspondiente.
- Habilidad para manejar instrumentación química estándar, como la que se utiliza para estudios estructurales y separaciones.
- Interpretación de datos procedentes de observaciones y medidas en el laboratorio en términos de su significación y de las teorías que la sustentan.
- Capacidad para realizar valoraciones de riesgos relativos al uso de sustancias químicas y procedimientos de laboratorio.

OBJETIVOS EDUCATIVOS

- Integrar, desarrollar y aplicar en un entorno empresarial los conocimientos teóricos y prácticos tratados en el Máster.
- Dotar de un complemento práctico a la formación académica del alumno, conectando sus estudios con las posibles actividades y salidas profesionales existentes en la actualidad.
- Saber resolver problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente establecidos, así como desarrollar estrategias para analizar y solucionar nuevos problemas.
- Conocer y saber aplicar conceptos de metrología de los procesos químicos incluyendo la gestión de la calidad.
- Demostrar habilidades para el trabajo en el laboratorio: realización de procedimientos químicos, monitorización, gestión de la información y gestión de residuos.
- Demostrar habilidad inicial para planificar, diseñar y ejecutar experimentos en el ámbito científico.
- Saber interpretar resultados procedentes de observaciones y medidas en base a su significación y a las teorías que los sustentan.