

1.3. Perfil de egreso

La formación básica de un Químico es polivalente y le preparará para afrontar su labor en la industria, la dirección técnica, la enseñanza o la investigación. En general destacan los siguientes sectores empresariales:

- Sanidad e Industria Farmacéutica
- Industria Alimentaria
- Biotecnología en la Producción de Compuestos
- Industria Papelera
- Industria de Refino y Petroquímica
- Agroquímica Fertilizantes y Fitosanitarios
- Cerámicas y Materiales de Construcción
- Tratamiento y Depuración de Agua
- Pinturas y Tintas
- Tejidos y Fibras Sintéticas
- Industrias de Plástico
- Metalurgia y los Transformados Metalúrgicos
- Fabricación de Materiales para Dispositivos Electrónicos
- Perfumería y Cosmética
- Detergentes y otros Productos de Limpieza
- Estudios y análisis de muestras biológicas (Químico Forense)
- Químicos de Aduanas
- Proyección, instalación, dirección, gestión y control de laboratorios de análisis y control de calidad
- Investigación y desarrollo en empresas e instituciones, tanto públicas como privadas
- Administración en puestos de su competencia profesional y de su nivel académico
- Asesoramiento científico y técnico sobre temas químicos
- Emisión de dictámenes, certificaciones o documentos análogos en asuntos de carácter químico

Para cubrir la demanda de las empresas y servicios se deben establecer los siguientes perfiles profesionales:

Perfil Industrial

Este perfil está dirigido a cubrir las necesidades de la industria química y de otras afines. El Grado en Química deberá proporcionar, además de una sólida formación en Química, otros conocimientos adicionales en materias como Matemáticas, Física o Informática. Asimismo, debe proporcionar la capacidad para organizar, dirigir y ejecutar las tareas del laboratorio químico y las de producción en instalaciones industriales complejas. También será necesario desarrollar destrezas en el uso de las nuevas tecnologías y capacidades de liderazgo para organizar y distribuir los tiempos y tareas de las personas a su cargo.

Perfil en Química Aplicada

Una parte importante de los actuales licenciados desarrollan su actividad profesional en empresas cuyas actividades no están clasificadas exclusivamente dentro del sector químico, pero que hacen una aplicación directa de la Química, como las de Electricidad, Electrónica, Alimentación y Servicios Sanitarios, en puestos tales como Técnico de Laboratorio Sanitario, Técnico en Control de Calidad, Técnico de Laboratorio de Industria Alimentaria ó Técnico de Prevención de Riesgos Laborales.

Para desempeñar las funciones que corresponden a este perfil, el Grado deberá proporcionar además de los conocimientos de Química, las capacidades necesarias para diseñar la metodología de trabajo a utilizar y organizar todas las tareas de un laboratorio químico, así como la formación necesaria para el manejo de los materiales e instrumentos de laboratorio químico. También será necesario desarrollar conciencia de las responsabilidades que le corresponden en la preservación del medio ambiente, en la mejora de la calidad de vida de la población, en la prevención de riesgos laborales, así como las destrezas interpersonales asociadas a la capacidad de relación con otras personas y de trabajo en grupo.

Perfil Docente

Una ocupación muy importante de los nuevos graduados estará relacionada con la enseñanza no reglada y la enseñanza no universitaria en general. Como en los perfiles anteriores será necesario proporcionar al graduado una sólida formación que cubra todas las ramas de la Química y las competencias y destrezas necesarias para la comunicación oral y escrita de contenido científico. Deberá suministrarse la capacidad para utilizar sus conocimientos en la comprensión y transmisión de los conceptos, principios y teorías relacionadas con las distintas áreas de la química, así como una actitud de búsqueda de respuestas originales frente a diferentes situaciones.