

## SALIDAS PROFESIONALES

Como Graduado en Química, independientemente de la docencia, puedes acceder a diversos trabajos en las industrias relacionadas con la química: en departamentos de I+D, en análisis, control de calidad o control de procesos; en el terreno de gestión de las mismas, a nivel de dirección técnica o comercial. Puedes trabajar como técnico en prevención de riesgos laborales, en instalaciones radiactivas, en gestión medioambiental, en alimentos, como enólogo, etc. También para la Administración, en laboratorios de sanidad, de empresas de aguas, de aduanas, etc.

La Química juega un papel fundamental en el desarrollo de una economía sostenible, por ello se abre un gran abanico de salidas profesionales en campos como la mejora de procesos industriales, depuración, gestión de residuos... todos ellos ligados al I+D+i.

La investigación, el desarrollo, el diseño, la producción, la transformación y el control de sustancias, medicamentos, productos químicos básicos, cosméticos, detergentes, productos de limpieza o para la industria. La explotación racional y sostenible de recursos naturales. También los sectores agroquímico, en la fabricación de fertilizantes o plaguicidas, o agroalimentario, sin olvidar las industrias de los plásticos, textil, de colorantes, electrónica, de gases o de isótopos, entre otras.

Las nuevas salidas profesionales están en las áreas de comercialización (distribución y estudios de mercado) de productos químicos, de asesoramiento científico y técnico sobre temas químicos, de prevención de riesgos laborales y de higiene industrial o en las instalaciones de empresas para el control, depuración y gestión de residuos.



ANDALUCÍA TECH  
Campus de Excelencia Internacional  
Campus of International Excellence

uma.es

Facultad de Ciencias  
Campus de Teatinos  
29071 Málaga (España)  
Telf.: (+34) 952 13 19 97

@destinouma

GRADO EN QUÍMICA

Grado en  
**QUÍMICA**

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

FACULTAD DE CIENCIAS

## ¿QUÉ ES?

La Química estudia la composición, propiedades y transformaciones de la materia, proporcionándote una base sólida de conocimientos y habilidades prácticas que te permitan aplicarlos a la solución de problemas químicos, en el contexto industrial, económico, medioambiental y social. Si te gusta la investigación y tienes un espíritu curioso dentro del mundo de la ciencia, te gustará estudiar "químicas".

## PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CURSO

| Primer Semestre                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| ASIGNATURAS                          | Créditos ECTS |
| Química Física General               | 6             |
| Introducción a la Química Orgánica   | 6             |
| Física I                             | 6             |
| Matemáticas para Químicos I          | 6             |
| Cristalografía y Mineralogía         | 6             |
| Segundo Semestre                     |               |
| ASIGNATURAS                          | Créditos ECTS |
| Introducción a la Química Inorgánica | 6             |
| Física II                            | 6             |
| Matemáticas para Químicos II         | 6             |
| Operaciones Básicas de Laboratorio   | 6             |
| Introducción a la Química Analítica  | 6             |

## SEGUNDO CURSO

| Anual                             |               |
|-----------------------------------|---------------|
| ASIGNATURAS                       | Créditos ECTS |
| Química Inorgánica I              | 9             |
| Primer Semestre                   |               |
| ASIGNATURAS                       | Créditos ECTS |
| Química Física I                  | 7,5           |
| Química Orgánica I                | 6             |
| Química Analítica General         | 6             |
| Biomoléculas                      | 6             |
| Segundo Semestre                  |               |
| ASIGNATURAS                       | Créditos ECTS |
| Química Física II                 | 7,5           |
| Química Orgánica II               | 6             |
| Técnicas Analíticas de Separación | 6             |
| Laboratorio de Química Inorgánica | 6             |

## TERCER CURSO

| Anual                             |               |
|-----------------------------------|---------------|
| ASIGNATURAS                       | Créditos ECTS |
| Química Inorgánica II             | 9             |
| Ingeniería Química                | 9             |
| Laboratorio de Química Física     | 6             |
| Primer Semestre                   |               |
| ASIGNATURAS                       | Créditos ECTS |
| Química Orgánica III              | 6             |
| Química Analítica Instrumental I  | 6             |
| Química Física III                | 6             |
| Segundo Semestre                  |               |
| ASIGNATURAS                       | Créditos ECTS |
| Laboratorio de Química Orgánica   | 6             |
| Química Analítica Instrumental II | 6             |
| Bioquímica                        | 6             |

## CUARTO CURSO

| Primer Semestre                                       |               |
|---|---------------|
| ASIGNATURAS   | Créditos ECTS |
| Ciencia de los Materiales                             | 6             |
| Laboratorio Avanzado de Química Inorgánica            | 6             |
| Determinación Estructural de los Compuestos Orgánicos | 6             |
| Espectroscopia  | 6             |
| Redacción y Ejecución de Proyectos                    | 6             |
| Segundo Semestre                                      |               |
| ASIGNATURAS   | Créditos ECTS |
| Trabajo Fin de Grado                                  | 12            |
| Bioquímica y Química Analítica Aplicadas              | 6             |
| Optativa I  | 6             |
| Optativa II   | 6             |
| ASIGNATURAS OPTATIVAS                                 |               |
| ASIGNATURAS   | Créditos ECTS |
| Radioquímica  | 6             |
| Química Analítica de Medio Ambiente                   | 6             |
| Análisis Químico Industrial                           | 6             |
| Química Teórica y Computacional                       | 6             |
| Química Física de Macromoléculas                      | 6             |
| Laboratorio Avanzado de Química Orgánica              | 6             |
| Compuestos Orgánicos Sintéticos y Naturales           | 6             |
| Química Organometálica y Bioinorgánica                | 6             |
| Química del Estado Sólido y Metalurgia Química        | 6             |
| Química Industrial                                    | 6             |
| Química de Biopolímeros                               | 6             |
| Termodinámica Estadística                             | 6             |

