

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.

*El contenido de este documento puede estar sujeto a modificaciones. Te recomendamos consultar siempre la información actualizada en el centro correspondiente al grado que deseas estudiar. Para más detalles visita la página web oficial.

uma.es

infouma 

infouma 

@infoUMA 

@univmalaga.bsky.social 

@universidadmalaga 

infouma 

@UniversidadMalaga 

Universidad de Málaga 

GRADO EN QUÍMICA

Grado en
QUÍMICA

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".



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Química Física General	Formación Básica	6
Introducción a la Química Orgánica	Formación Básica	6
Física I	Formación Básica	6
Matemáticas para Químicos I	Formación Básica	6
Cristalografía y Mineralogía	Formación Básica	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Introducción a la Química Inorgánica	Formación Básica	6
Física II	Formación Básica	6
Matemáticas para Químicos II	Formación Básica	6
Operaciones Básicas de Laboratorio	Formación Básica	6
Introducción a la Química Analítica	Formación Básica	6

SEGUNDO CURSO

Anual

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Química Inorgánica I	Obligatoria	9

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Química Física I	Obligatoria	7,5
Química Orgánica I	Obligatoria	6
Química Analítica General	Obligatoria	6
Biomoléculas	Obligatoria	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Química Física II	Obligatoria	7,5
Química Orgánica II	Obligatoria	6
Técnicas Analíticas de Separación	Obligatoria	6
Laboratorio de Química Inorgánica	Obligatoria	6

TERCER CURSO

Anual

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Química Inorgánica II	Obligatoria	9
Ingeniería Química	Obligatoria	9
Laboratorio de Química Física	Obligatoria	6

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Química Orgánica III	Obligatoria	6
Química Analítica Instrumental I	Obligatoria	6
Química Física III	Obligatoria	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Laboratorio de Química Orgánica	Obligatoria	6
Química Analítica Instrumental II	Obligatoria	6
Bioquímica	Obligatoria	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Ciencia de los Materiales	Obligatoria	6
Laboratorio Avanzado de Química Inorgánica	Obligatoria	6
Determinación Estructural de los Compuestos Orgánicos	Obligatoria	6
Espectroscopía	Obligatoria	6
Redacción y Ejecución de Proyectos	Obligatoria	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Estudios	12
Bioquímica y Química Analítica Aplicadas	Obligatoria	6
Optativa I	Optativa	6
Optativa II	Optativa	6

ASIGNATURAS OPTATIVAS

ASIGNATURAS OPTATIVAS	Carácter	Créditos ECTS
Radioquímica	Optativa	6
Química Analítica de Medio Ambiente	Optativa	6
Análisis Químico Industrial	Optativa	6
Química Teórica y Computacional	Optativa	6
Química Física de Macromoléculas	Optativa	6
Laboratorio Avanzado de Química Orgánica	Optativa	6
Compuestos Orgánicos Sintéticos y Naturales	Optativa	6
Química Organometálica y Bioinorgánica	Optativa	6
Química del Estado Sólido y Metalurgia Química	Optativa	6
Química Industrial	Optativa	6
Química de Biopolímeros	Optativa	6
Termodinámica Estadística	Optativa	6

