URV
UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI

Grado en Química (en inglés)

Duración: 4 años
Créditos ECTS: 240
Plazas: 30
Lenguas: inglés
Nota de corte:7,688
Horario 1.er curso: mañanas y alguna tarde

La química es la ciencia fundamental que estudia la estructura y el comportamiento de la materia, y los cambios que se producen en la escala molecular. Con el grado en Química obtendrás las herramientas para entender las propiedades y las transformaciones de las sustancias de forma teórica y práctica, y te prepararás para ser un profesional competente, cualificado y con capacidad de llevar a cabo tu actividad tanto en la industria como en centros de formación o de investigación.

¿Por qué estudiar el grado en Química en la URV?

- Porque estudiarás en la **mejor universidad del Estado español** para el grado en Química, de acuerdo con el U-Ranking desde 2017 (Fundación BBVA y IVIE).
- Es el único grado en Química de Cataluña que ha obtenido el **sello de excelencia** de la Agència de Qualitat Universitària (AQU) y, también, la **acreditación excelente** por la interacción entre la investigación y la docencia.
- Grado con el s**ello de calidad internacional Eurocachelor**, que reconoce los estudios de química con altos niveles de calidad.
- Primer grado en química del Estado español con **mención dual**.
- DOW Chemical ha escogido a la URV como una de las ocho universidades estratégicas en Europa, África y Oriente Medio entre los 8 000 centros universitarios.
- Formarás parte del **Campus de Excelencia Internacional Cataluña Sur**, un referente mundial en el conocimiento, la investigación y la competitividad en las áreas de química y energía.
- El centro está cerca del **complejo petroquímico más importante del sur de Europa**.
- Podrás hacer prácticas en empresas y centros de investigación reconocidos internacionalmente.
- Facilitaremos el acceso a programas de movilidad con universidades y empresas de todo el mundo.

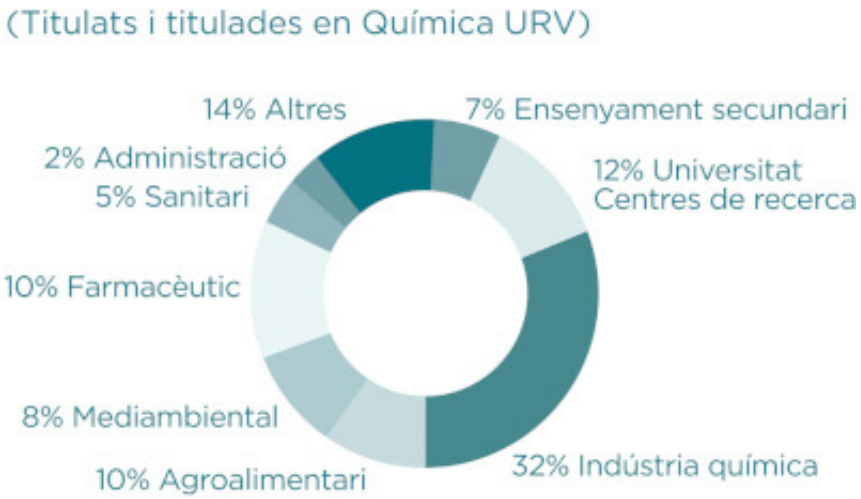
Salidas profesionales

Podrás ejercer tu carrera profesional como directivo o directiva, responsable de producción, responsable del medio ambiente, responsable del laboratorio, comercial, consultor o consultora, investigador o investigadora y docente en los ámbitos laborales

siguientes:

- Aeroespacial.
- Agroquímico.
- Alimentario.
- Cerámico.
- Cosmético y perfumes.
- Electrónica.
- Energía.
- Ingeniería.
- Enseñamiento.
- Farmacéutico.
- Plásticos y polímeros.
- Materiales.
- Metalúrgico.
- Medio ambiente.
- Nanotecnología.
- Petroquímico.
- Pinturas.
- Reciclaje.
- Sanitario.
- Textil.
- Tratamiento de aguas y de residuos.
- Química fina.
- Química nuclear.

Sectores de ocupación



Menciones

- Química Industrial y Aplicada
- Química para la Investigación y el Desarrollo
- Formación Dual

Perfil recomendado

Es recomendable que tengas conocimientos sólidos de química, física, matemáticas e informática. Además, un dominio oral y escrito del catalán y castellano, y un nivel medio de una lengua extranjera, preferiblemente el inglés.

Te recomendamos tener el nivel B2 de Inglés.

Asignaturas

Distribución de los créditos del título

Formación básica: 60 ECTS
Formación obligatoria: 126 ECTS
Asignaturas optativas: 30 ECTS
Prácticas académicas externas: 12 ECTS
Trabajo de fin de grado: 12 ECTS

1r curso

ASIGNATURA	ECTS
Física en el Ámbito de la Química	9
Biología	6
Estadística Aplicada	6
Matemáticas	9
Química I	6
Bioquímica	6
Complementos de Química	6
Informática y Documentación aplicadas a la Química	6
Química II	6

2º curso

ASIGNATURA	ECTS
Análisis Instrumental	9
Química Inorgánica I	9
Termodinámica y Fenómenos de Transporte	9
Cristalografía	3
Química Analítica	6
Química Orgánica I	6
Estructura Molecular	6
Química Inorgánica II	6
Química Orgánica II	6

3r curso

ASIGNATURA	ECTS
Ciudadanía	3
Compuestos Inorgánicos Avanzados	9
Ingeniería Química	6
Espectroscopia y Cinética Química	9
Laboratorio de Química Analítica	3
Laboratorio de Química Física	3
Laboratorio de Química Inorgánica	3
Laboratorio de Química Orgánica	3
Síntesis Orgánica	4,5

Técnicas de Separación	5
Determinación Estructural de Compuestos Orgánicos	4,5
Laboratorio de Química Orgánica Avanzada	3
Quimiometría	4

4º curso

ASIGNATURA	ECTS
Ciencia de Materiales	6
Optativas (10 asignaturas de 3 ECTS cada una)	30
Prácticas Académicas Externas	12
Trabajo de Fin de Grado	12

Menciones

ASIGNATURA	ECTS
Química Industrial y Aplicada (30 ECTS)	
Anàlisis i Control Ambiental	3
Economía y Gestión de Empresas	3
Electroquímica Aplicada	3
Química Inorgánica Industrial	3
Química Orgánica Industrial	3
Proyectos en Química	3
Escoge 12 ECTS entre las asignaturas siguientes	
Enzimología Aplicada	3
Evaluación y Control de la Calidad	3
Ingeniería de Procesos	3
Modelización Molecular	3
Nucleación y Crecimiento de Cristales	3
Química de Polímeros	3
Temas Actuales en Química Inorgánica	3
Química para la Investigación y el Desarrollo (30 ECTS)	
Catálisis	3
Diseño de Síntesis	3
Nuevos Materiales y Nanociencia	3
Proyectos en Química	3
Química Computacional	3
Temas Especiales de Química Analítica	3
Escoge 12 ECTS entre estas asignaturas	
Enzimología Aplicada	3
Evaluación y Control de la Calidad	3
Ingeniería de Procesos	3
Modelización Molecular	3

Química de Polímeros	3
Nucleación y Crecimiento de Cristales	3
Temas Actuales en Química Inorgánica	3

Mención Dual (30 ECTS)

Orientación en la Industria Química	6
Estancia en la Industria Química	24