

Grado en Química (en inglés)

Duración: 4 años

Créditos ECTS: 240

Plazas: 30

Lenguas: inglés

Nota de corte: 8,370

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 **sello 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

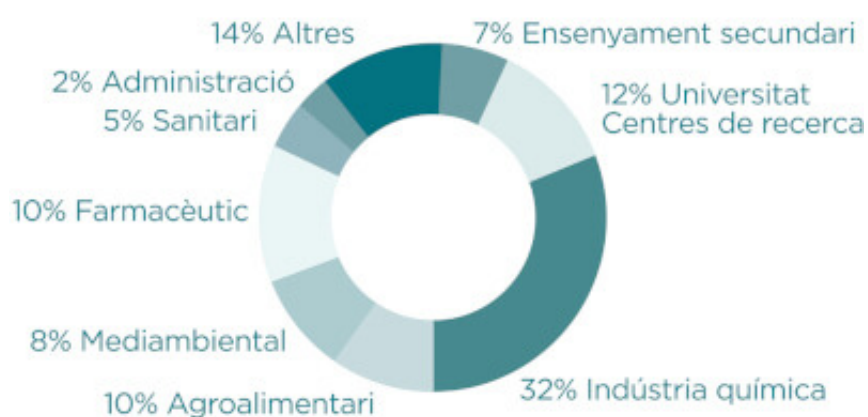
Podrás ejercer tu carrera profesional como directivo o directiva, responsable de producción, responsable del medio ambiente, responsable del laboratorio, comercial, consultor o consultora, investigador o investigadora y docente en los ámbitos laborales

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

(Titulats i titulades en Química URV)



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.

Es necesario un mínimo del nivel B1 de inglés, aunque te recomendamos el nivel B2.

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
Biología	6
Estadística Aplicada	6
Física I	3
Matemáticas	9
Química I	6
Bioquímica	6
Complementos de Química	6
Física II	6
Informática y Documentación	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
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	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
Electroquímica Aplicada	3
Enzimología Aplicada	3
Evaluación y Control de la Calidad	3
Ingeniería de Procesos	3
Modelización Molecular	3
Nucleación y Crecimiento de Cristales	3
Proyectos en Química	3

Química Industrial y Aplicada (30 ECTS)

Química Orgánica Industrial	3
Química Inorgánica Industrial	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
Evaluación y Control de la Calidad	3
Enzimología Aplicada	3

Ingeniería de Procesos	3
Modelización Molecular	3
Nuevos Materiales y Nanociencia	3
Nucleación y Crecimiento de Cristales	3
Química Computacional	3
Química de Polímeros	3
Proyectos en Química	3
Temas Actuales en Química Inorgánica	3
Temas Especiales de Química Analítica	3

Mención Dual (30 ECTS)

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