

Grado en Química

Duración: 4 años

Créditos ECTS: 240

Plazas: 90

Lenguas: catalán, castellano e inglés

Nota de corte: 9,342

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.

Tienes dos opciones a la hora de matricularte en el grado en Química: el grupo con docencia en catalán y castellano o el grupo en inglés. Ambas opciones tienen el mismo plan de estudios y el mismo precio, pero en lenguas diferentes.

¿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**.
- Si eres estudiante del grado en Química en catalán/castellano, también tendrás la opción de cursar algunas asignaturas en la lengua inglesa.
- 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.

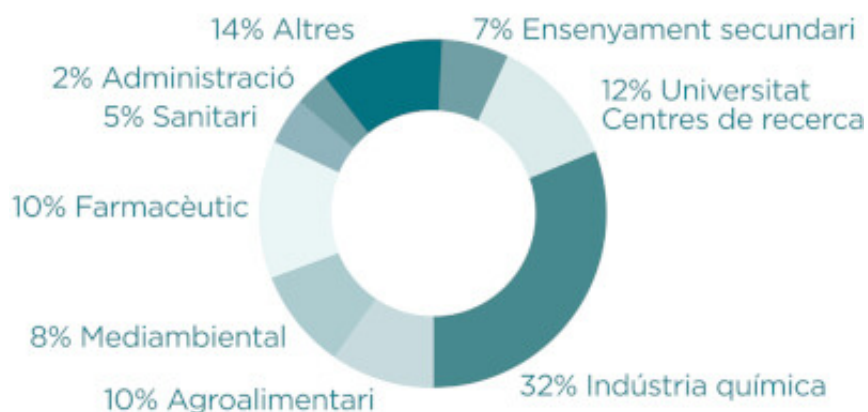
Salidas profesionales

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

(Títulats 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.

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 | 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 |
| Espectroscopía 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 | 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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Catálisis | 3 |
| Diseño de Síntesis | 3 |
| Enzimología Aplicada | 3 |
| Evaluación y Control de la Calidad | 3 |
| Ingeniería de Procesos | 3 |
| Modelización Molecular | 3 |
| Nucleación y Crecimiento de Cristales | 3 |
| Nuevos Materiales y Nanociencia | 3 |
| Química Computacional | 3 |
| Química de Polímeros | 3 |
| Temas Especiales de Química Analítica | 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

| | |
|--------------------------------|---|
| Análisis y Control Ambiental | 3 |
| Economía y Gestión de Empresas | 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 |
| Química Inorgánica Industrial | 3 |
| Química Orgánica Industrial | 3 |
| Química de Polímeros | 3 |
| Temas Actuales en Química Inorgánica | 3 |
| Mención Dual (30 ECTS) | |
| Orientación en la Industria Química | 6 |
| Estancia en la Industria Química | 24 |