

## [Te resultará interesante]

- Un plan de estudios que incluye un amplio número de prácticas en empresa.
- La posibilidad de realizar parte de tus estudios en otras universidades españolas (Programa SICUE), europeas (Programa Erasmus) o de otros países (EEUU, Brasil, Chile).
- La viabilidad de obtener una doble titulación con universidades extranjeras.
- Una rápida y excelente posibilidad de inserción laboral.

## [¿Qué posibilidades tengo cuando termine? ]

Ejercer mi profesión, con excelentes posibilidades en:

- Industrias de proceso químico, petroquímicas, farmacéuticas, papeleras, agroalimentarias, biotecnológicas.
- Sectores relacionados con la metalurgia, la automoción, el medio ambiente, la energía.
- Ingenierías y consultorías.
- Educación, administración pública, etc.

Continuar mi formación. Si tu opción es seguir estudiando podrás:

- Acceder directamente al master en Ingeniería Química.
- Acceder directamente al master en Ingeniería Industrial, que otorga competencias plenas en todos los ámbitos de la Ingeniería Industrial.
- Elegir algún otro de los múltiples másteres ofertados en ésta u otra universidad.

## [contacta con nosotros]

[www.eii.uva.es](http://www.eii.uva.es)  
[eii@uva.es](mailto:eii@uva.es)

### Sede Paseo del Cauce

Paseo del Cauce, 59.  
47011 Valladolid  
Teléfono: 983423313

### Sede Doctor Mergelina

c/ Doctor Mergelina, s/n.  
47011 Valladolid  
Teléfono: 983423313

### Sede Francisco Mendizábal

c/ Francisco Mendizábal, 1.  
47014 Valladolid  
Teléfono: 983423489

## [Escuela de Ingenierías Industriales]

# grado en Ingeniería Química



## [Campus de Valladolid]

UVa



Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

El título de **Grado en Ingeniería Química** se imparte en la Escuela de Ingenierías Industriales, centro en el que se cursan todos los títulos de Ingeniería relacionados con el mundo de la industria y que sustituyen, desde el curso 2010-2011, a los antiguos títulos de Ingeniería Industrial, Química e Ingeniería Técnica Industrial en todas sus especialidades. ([www.eii.uva.es](http://www.eii.uva.es))

## [¿Qué es este título?]

El Grado en Ingeniería Química es un título oficialmente reconocido que habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial con atribuciones profesionales plenas en el ámbito de la ingeniería química.

## [¿Qué hace?]

En los sectores industriales: químico, farmacéutico, biotecnológico, alimentario, medioambiental o de la energía, podrás trabajar en:

- Diseño de procesos y productos.
- Redacción y desarrollo de informes y proyectos.
- Puesta en marcha y mantenimiento de equipos e instalaciones.
- Dirección y gestión de industrias.
- Control, tratamiento y gestión de residuos.

## [¿Cómo voy a aprender? ]

Para facilitar el aprendizaje, se programan diferentes actividades en grupos reducidos que suponen en torno al 50% de tus horas de "clase".

- Grupos de trabajo en aula y seminarios.
- Prácticas en laboratorio y en aulas de informática.
- Tutorías individualizadas y en grupos.
- Visitas técnicas a empresas, conferencias de profesionales externos, etc.

Con estas actividades, desarrollarás competencias muy demandadas por las empresas: comunicación oral y escrita, trabajo en equipo, capacidad de análisis y síntesis, razonamiento crítico, resolución de problemas, gestión del tiempo, etc.

## [Plan de estudios]

El Plan de Estudios se ha diseñado de forma que los dos primeros cursos son comunes a los otros títulos de Grado en Ingenierías Industriales existentes en la Universidad de Valladolid, lo que facilita la movilidad entre los diferentes Grados, con reconocimiento automático de las asignaturas superadas; los cursos tercero y cuarto desarrollan las materias específicas de Ingeniería Química. Como en el resto de las titulaciones se incluye, en tercer o cuarto curso, la asignatura Prácticas en Empresa y se finaliza con el Proyecto Fin de Grado.

### [primer curso]

#### [primer cuatrimestre]

Matemáticas I  
Física I  
Fundamentos de Informática  
Química en Ingeniería  
Expresión Gráfica

#### [segundo cuatrimestre]

Matemáticas II  
Física II  
Estadística  
Tecnología Ambiental y de Procesos  
Empresa

### [segundo curso]

#### [primer cuatrimestre]

Matemáticas III  
Ciencia de Materiales  
Mecánica para Máquinas y Mecanismos  
Resistencia de Materiales  
Sistemas de Producción y Fabricación  
Ingeniería de Organización

#### [segundo cuatrimestre]

Termodinámica y Transmisión de Calor  
Ingeniería Fluidomecánica  
Electrotecnia  
Fundamentos de Electrónica  
Fundamentos de Automática  
Proyectos/Oficina Técnica

### [tercer curso]

#### [primer cuatrimestre]

Química inorgánica  
Química Orgánica  
Introducción a la Ingeniería Química  
Ingeniería de Fluidos  
Tecnología Energética  
Termodin. Química y Transfe. de Materia

#### [segundo cuatrimestre]

Cálculo y Diseño de Reactores Químicos  
Cálculo y Diseño de Operac. de Separación  
Operaciones Unitarias Industriales  
Control y Simulación de Procesos Químicos  
Prácticas en Empresa

### [cuarto curso]

#### [primer cuatrimestre]

Análisis Instrumental  
Síntesis Orgánica Avanz. y Product. Natur.  
Experimentación en Ingeniería Química  
Procesos Químicos Industriales  
Proyectos en Ingeniería Química  
Modelado y Optimiz. de Proc. Químicos

#### [segundo cuatrimestre]

Ingeniería de Bioprocesos  
Asignatura Optativa 1  
Asignatura Optativa 2  
Asignatura Optativa 3  
Proyecto Fin de Grado

### [asignaturas optativas]

Integración de Procesos / Ingeniería Ambiental / Ampliación de Prácticas en Empresa / Calidad en la Industria Alimentaria / Calidad en Laboratorios Químicos Industriales / Técnicas Analíticas de Separación / Nanociencia y Nanotecnología Industrial / Química y Tecnología de Polímeros / Informática Industrial / Ingeniería y Sociedad.

