

PROGRAMA CONSECUTIVO



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza



Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

QUÍMICA

&

INGENIERÍA QUÍMICA



¿POR QUÉ UN PROGRAMA CONSECUTIVO QUÍMICA – INGENIERÍA QUÍMICA?

Química e Ingeniería Química son dos titulaciones con entidad propia, pero...

- **Complementariedad en conocimientos, habilidades y competencias**
- **Elevada analogía en sus contenidos**
- **Alto número de créditos susceptibles de reconocimiento mutuo**
- **Interés de los egresados en complementar su formación**

¿QUÉ IMPLICA EL PROGRAMA CONSECUTIVO?

➤ **Se obtienen dos títulos:**

Graduado en Química

Graduado en Ingeniería Química

➤ **Hay que cursar 240 créditos de una titulación y 126 de la otra titulación**

➤ **Reconocimiento de créditos**

➤ **2 Trabajos fin de grado: uno por cada titulación**

➤ **Compatibilidad de horarios**

➤ **Requisitos de acceso: haber superado 180 créditos de una titulación o ser titulado**



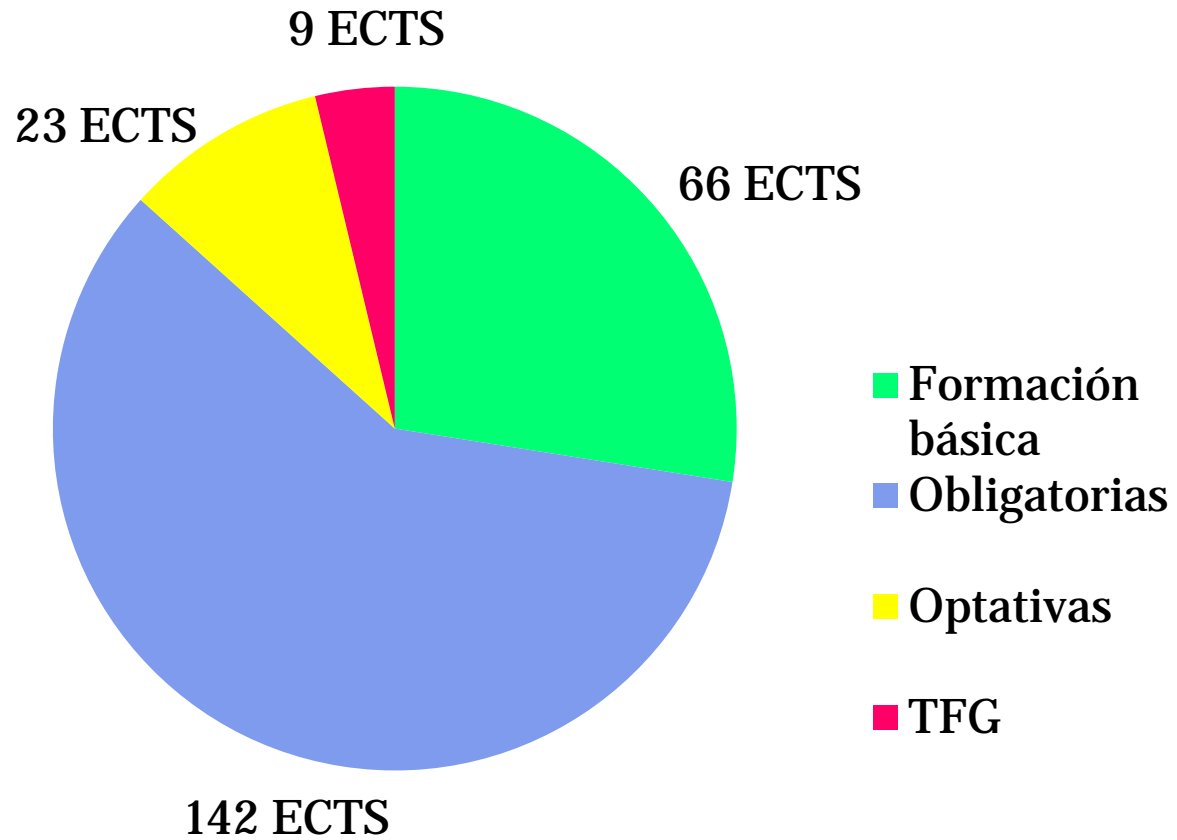
Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza



- [Grado en Biotecnología](#)
- [Grado en Física](#)
- [Grado en Geología](#)
- [Grado en Matemáticas](#)
- [Grado en Óptica y Optometría](#)
- [Grado en Química](#)
- [Programa Conjunto Física-Matemáticas \(FisMat\)](#)
- Nuevo** • [Programa Conjunto Matemáticas-Ingeniería Informática \(MatInf\) \(Gestionada por la EINA\)](#)
- Nuevo** • [Programa Conjunto Química-Ingeniería Química](#)



Distribución de créditos en el Grado en Química



Asignaturas de Química

Código	Asignaturas	Carácter	ECTS
27204	Biología	Fb	6
27205	Geología	Fb	6
27206	Química Analítica I	Ob	9
27208	Química Inorgánica I	Ob	9
27209	Química Orgánica I	Ob	9
27210	Laboratorio de Química	Ob	12
27212	Química Analítica II	Ob	12
27213	Química Física II	Ob	11
27214	Química Inorgánica II	Ob	12
27215	Química Orgánica II	Ob	12
27217	Bioquímica	Ob	7
27219	Determinación estructural	Ob	6
27221	Espectroscopia y propiedades moleculares	Ob	6
27223	Trabajo fin de Grado	TFG	9
	TOTAL		126

Asignaturas de Química

Código	Asignaturas	Carácter	Curso	Semestral /Anual	ECTS
27204	Biología	Fb	1	S 1	6
27205	Geología	Fb	1	S 2	6
27206	Química Analítica I	Ob	2	A	9
27208	Química Inorgánica I	Ob	2	A	9
27209	Química Orgánica I	Ob	2	A	9
27210	Laboratorio de Química	Ob	2	A	12
27213	Química Física II	Ob	3	A	11
	TOTAL				62

Asignaturas de Química

Código	Asignaturas	Carácter	Curso	Semestral /Anual	ECTS
27212	Química Analítica II	Ob	3	A	12
27214	Química Inorgánica II	Ob	3	A	12
27215	Química Orgánica II	Ob	3	A	12
27217	Bioquímica	Ob	3	S2	7
27219	Determinación estructural	Ob	4	S1	6
27221	Espectroscopia y propiedades moleculares	Ob	4	S1	6
27223	Trabajo fin de Grado	TFG	4	A	9
	TOTAL				64



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

Campus Río Ebro





709

PDI

198

PAS

879/año
egresados

723/año
prácticas

360
doctorado

5000

estudiantes

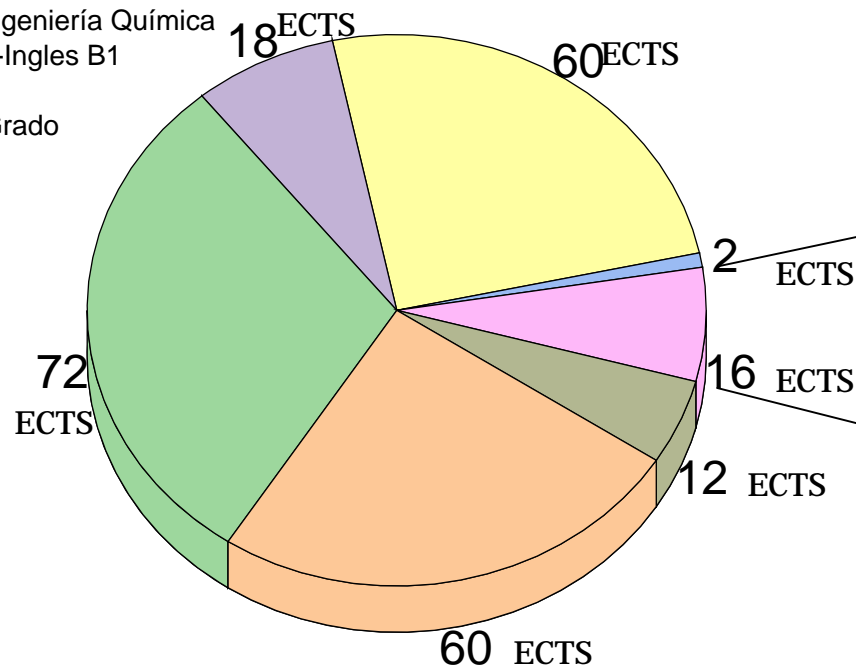


10 GRADOS

- Ing. Mecánica
- Ing. Electrónica y Automática
- Ing. Química
- Ing. Tecnologías Industriales
- Ing. Eléctrica
- Ing. Informática – Matemáticas
- Estudios en Arquitectura
- Ing. Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
- Ing. Informática
- Ing. Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

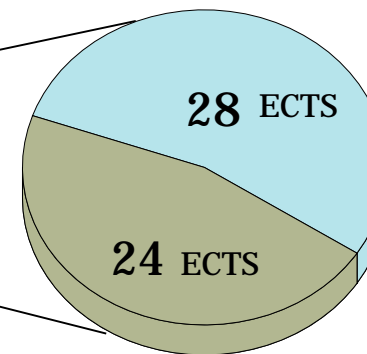
Distribución de créditos ECTS en el Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza

- Formación básica
- Rama industrial
- Ampliación en Química
- Tecnología en Ingeniería Química
- Idioma moderno-Ingles B1
- Optativas
- Trabajo Fin de Grado



Oferta de asignaturas optativas

- Medio ambiente y sostenibilidad
- Procesos e instalaciones de la industria química





Asignaturas de Ingeniería Química

Código	Asignaturas	Carácter	Curso	ECTS
29903	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	Fb	1	6
29910	Matemáticas III	Fb	1	6
29911	Fundamentos de electrotecnia	Ob	2	6
29912	Organización y dirección de empresas	Ob	2	6
29920	Resistencia de materiales	Ob	3	6
29902	Fundamentos de informática	Fb	1	6
29916	Mecánica	Ob	2	6
29917	Mecánica de fluidos	Ob	2	6
29936	Sistemas automáticos	Ob	2	6
29927	Termotecnia	Ob	3	6
	TOTAL			60



Asignaturas de Ingeniería Química

Código	Asignaturas	Carácter	Curso	ECTS
29919	Fundamentos de electrónica	Ob	3	6
29921	Transferencia de materia	Ob	3	6
29923	Fluidotecnia	Ob	3	6
29930	Control de procesos químicos	Ob	4	6
29932	Experimentación en ingeniería química II	Ob	4	6
29924	Tecnologías de fabricación	Ob	3	6
29926	Diseño de reactores	Ob	3	6
29925	Operaciones de separación	Ob	3	6
29929	Oficina de proyectos	Ob	4	6
29927	Trabajo Fin de Grado	Ob	4	12
	TOTAL			66

<https://eina.unizar.es/noticias/consecutivoquimica>

<https://ciencias.unizar.es/>

Gestión académica: Facultad de Ciencias y EINA

Comisión mixta, para el seguimiento del programa

Requisitos

- **Haber superado 180 créditos de la titulación de origen**
Solicitud de admisión por cambio de estudios (reserva de 5 plazas)

Plazo oficial del primer periodo de presentación de solicitudes de admisión por cambio de estudios quedaría establecido del 25 de mayo al 5 de junio de 2020, ambos inclusive (si el estado de alarma lo permite)

- **Ser egresado de una de las titulaciones**
Solicitud de admisión por el procedimiento general de acceso

PROGRAMA CONSECUTIVO

Mario Benes:
Graduado en Ingeniería
Química y Química
Universidad Zaragoza



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza



Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

QUÍMICA
&
INGENIERÍA
QUÍMICA



PROGRAMA CONSECUTIVO



 Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

 Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

QUÍMICA
&
**INGENIERÍA
QUÍMICA**

Gracias por su atención