

MÁSTER UNIVERISTARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Curso: 2023/24



Perfiles de ingreso:



Graduados en Ingeniería Química.



Graduados en Química, Ciencias Ambientales y Biotecnología.*



Graduados en el ámbito de la Ingeniería y Ciencias.*

*Complementos formativos hasta 18 ECTS

Plan de estudios:

Materias obligatorias: 45 ECTS

Materias optativas: 30 ECTS

Trabajo de fin de master: 15 ECTS

Total: 90
ECTS



1^{er} Semestre:

Módulos Obligatorios

Ingeniería de Procesos y Producto	Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad
Ampliación de Procesos de Separación (6 ECTS)	Economía y Organización Industrial (6 ECTS)
Diseño Avanzado de Reactores (6 ECTS)	
Simulación y Optimización de Procesos Químicos (6 ECTS)	
Gestión Ambiental en la Industria (6 ECTS)	

Módulos Optativos

Ingeniería de Procesos Químicos Industriales	Técnicas y Campos de Investigación en Ingeniería Química	Ingeniería del Medio Ambiente
--	--	-------------------------------



2^o Semestre:

Módulos Obligatorios

Ingeniería de Procesos y Producto	Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad
Seguridad y Análisis de Riesgos en la Industria Química (6 ECTS)	Gestión de la Producción y Calidad (4,5 ECTS)
	El Proceso de Investigación en Ingeniería Química (4,5 ECTS)

Módulos Optativos

Ingeniería de Procesos Químicos Industriales	Técnicas y Campos de Investigación en Ingeniería Química	Ingeniería del Medio Ambiente
Optimización Energética (6 ECTS)	Técnicas de Caracterización de Sólidos (6 ECTS)	Calidad y Tratamiento de Aguas (6 ECTS)
Ingeniería Bioquímica (6 ECTS)	Ciencia y Tecnología de la Combustión (3 ECTS)	Ecodiseño y Análisis de Ciclo de Vida (3 ECTS)
Tecnología del Papel (3 ECTS)	Materiales Nanoestructurados (3 ECTS)	

Prácticas en Empresa o Laboratorio de investigación (6-12 ECTS)

3^{er} Semestre:

Módulos Obligatorios

Ingeniería de Procesos y Producto	Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad
Trabajo de Fin de Máster (15 ECTS)	

Módulos Optativos

Ingeniería de Procesos Químicos Industriales	Técnicas y Campos de Investigación en Ingeniería Química	Ingeniería del Medio Ambiente
Valorización de Residuos. Biorrefinería (6 ECTS)	Datos y Modelos en la Ingeniería (6 ECTS)	Tecnologías Alternativas para el Tratamiento de Aguas Residuales Industriales (3 ECTS)
Procesos de la industria Alimentaria (3 ECTS)		

Prácticas en Empresa o Laboratorio de investigación (6-12 ECTS)

Informe ACPUA renovación de la titulación (2018)



Alta satisfacción con el profesorado.



Buen número de conferencias impartidas por profesionales de empresas.

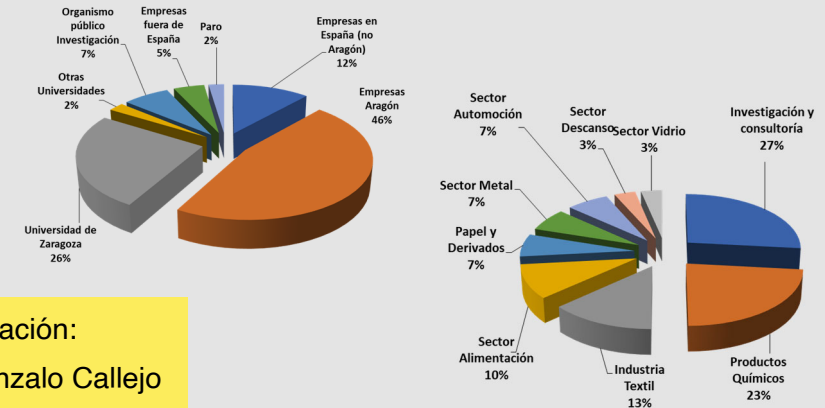


Elevado número de visitas a empresas y fábricas.



Prácticas voluntarias realizadas por gran número de estudiantes (>85%).

Egresados



Más información:

Alberto Gonzalo Callejo

agonca@unizar.es