

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

10183 Resolución de 27 de mayo de 2011, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Química.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 28 de enero de 2011 (publicado en el BOE, núm. 47, de 24 de febrero de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de febrero de 2011), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería Química por la Universidad de Valladolid, como anexo a la presente Resolución.

Valladolid, 27 de mayo de 2011.–El Rector, Marcos Sacristán Represa.

ANEXO

Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Química

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	148,5
Optativas (OP)	13,5
Prácticas externas (PE)	6
Trabajo fin de grado (TFG)	12
Total	240

Estructura del Plan de Estudios

El plan de Estudios del Grado en Ingeniería Química se articula en las siguientes materias formativas:

Materias básicas	Asignaturas	Car.	Cred.
Matemáticas.	Matemáticas I	FB	6
	Matemáticas II	FB	6
	Matemáticas III	FB	6
Física.	Estadística	FB	6
	Física I	FB	6
	Física II	FB	6
Informática.	Fundamentos de Informática	FB	6
Química.	Química en Ingeniería	FB	6
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6
Empresa y Organización.	Empresa	FB	6

Materias comunes a la rama industrial	Asignaturas	Car.	Cred.
Medio Ambiente y Sostenibilidad.	Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6
Empresa y Organización.	Ingeniería de Organización	OB	4,5
Fundamentos de Termodinámica, Termotecnia e Ingeniería Fluidomecánica.	Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6
	Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5
Fundamentos de Electrotecnia, de Electrónica y de Automática.	Electrotecnia.	OB	6
	Fundamentos de Electrónica	OB	4,5
	Fundamentos de Automática	OB	4,5
Fundamentos de Materiales, Máquinas y Resistencia.	Ciencia de Materiales.	OB	4,5
	Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6
	Resistencia de Materiales	OB	4,5
Fundamentos de Sistemas de Producción y Fabricación.	Sistemas de Producción y Fabricación	OB	4,5
Metodología de Proyectos.	Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5

Materias de Tecnología Específica. Mecánica	Asignaturas	Car.	Cred.
Química Aplicada a la Ingeniería Química.	Química Inorgánica.	OB	4,5
	Química Orgánica.	OB	4,5
	Análisis Instrumental.	OB	6
	Síntesis Orgánica Avanzada y Productos Naturales.	OB	3
	Calidad en la Industria Alimentaria	OP	6
	Calidad en Laboratorios Químicos Industriales.	OP	6
	Corrosión y Protección de Equipos.	OP	6
	Nanociencia y Nanotecnología Industrial.	OP	6
	Química y Tecnología de Polímeros.	OP	6
Fundamentos de Ingeniería Química.	Introducción a la Ingeniería Química.	OB	6
	Ingeniería de Fluidos.	OB	4,5
	Tecnología Energética.	OB	4,5
	Termodinámica Química y Transferencia de Materia.	OB	6
Operaciones en Ingeniería Química.	Cálculo y Diseño de Reactores Químicos.	OB	6
	Cálculo y Diseño de Operaciones de Separación.	OB	6
	Operaciones Unitarias Industriales.	OB	6
	Experimentación en Ingeniería Química.	OB	6

Materias de Tecnología Específica. Mecánica	Asignaturas	Car.	Cred.
Ingeniería de Procesos Químicos.	Control y Simulación de Procesos Químicos. . .	OB	6
	Procesos Químicos Industriales.	OB	6
	Proyectos en Ingeniería Química.	OB	4,5
	Modelado y Optimización de Procesos Químicos.	OB	4,5
	Ingeniería de Bioprocesos.	OB	4,5
	Ingeniería Ambiental.	OP	4,5
	Integración de Procesos.	OP	4,5
	Informática Industrial.	OP	4,5
Ingeniería y Sociedad.	Ingeniería y Sociedad.	OP	4,5
Materias de Prácticas Externas	Asignaturas	Car.	Cred.
Prácticas Externas.	Prácticas en Empresa	PE	6
	Ampliación de Prácticas en Empresa.	OP	4,5
Materias de Trabajo Fin de Grado	Asignaturas	Car.	Cred.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

Organización Temporal del Plan de Estudios

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Primer curso			
Matemáticas I	FB	6	Primero.
Física I	FB	6	Primero.
Fundamentos de Informática	FB	6	Primero.
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	Primero.
Química en Ingeniería	FB	6	Primero.
Matemáticas II	FB	6	Segundo.
Estadística	FB	6	Segundo.
Física II.	FB	6	Segundo.
Empresa	FB	6	Segundo.
Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	Segundo.
Segundo curso			
Matemáticas III.	FB	6	Primero.
Ingeniería de Organización	OB	4,5	Primero.
Ciencia de Materiales.	OB	4,5	Primero.
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	Primero.
Resistencia de Materiales	OB	4,5	Primero.
Sistemas de Producción y Fabricación	OB	4,5	Primero.
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6	Segundo.
Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	Segundo.
Electrotecnia.	OB	6	Segundo.
Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	Segundo.
Fundamentos de Automática	OB	4,5	Segundo.
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	Segundo.

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Tercer curso			
Química Inorgánica	OB	4,5	Primero.
Química Orgánica	OB	4,5	Primero.
Introducción a la Ingeniería Química	OB	6	Primero.
Ingeniería de Fluidos	OB	4,5	Primero.
Tecnología Energética	OB	4,5	Primero.
Termodinámica Química y Transferencia de Materia	OB	6	Primero.
Cálculo y Diseño de Reactores Químicos	OB	6	Segundo.
Cálculo y Diseño de Operaciones de Separación	OB	6	Segundo.
Operaciones Unitarias Industriales	OB	6	Segundo.
Control y Simulación de Procesos Químicos	OB	6	Segundo.
Prácticas en Empresa	PE	6	Segundo.
Cuarto curso			
Análisis Instrumental	OB	6	Primero.
Síntesis Orgánica Avanzada y Productos Naturales	OB	3	Primero.
Experimentación en Ingeniería Química	OB	6	Primero.
Procesos Químicos Industriales	OB	6	Primero.
Proyectos en Ingeniería Química	OB	4,5	Primero.
Modelado y Optimización de Procesos Químicos	OB	4,5	Primero.
Ingeniería de Bioprocesos	OB	4,5	Segundo.
Optativa 1	OP	4,5	Segundo.
Optativa 2	OP	4,5	Segundo.
Optativa 3	OP	4,5	Segundo.
Trabajo Fin de Grado	TFG	12	Segundo.
Optativas			
Calidad de la Industria Alimentaria		4,5	
Calidad en Laboratorios Químicos Industriales		4,5	
Corrosión y Protección de Equipos		4,5	
Nanociencia y Nanotecnología Industrial		4,5	
Química y Tecnología de Polímeros		4,5	
Ingeniería Ambiental		4,5	
Integración de Procesos		4,5	
Informática Industrial		4,5	
Ingeniería y Sociedad		4,5	
Ampliación de Prácticas en Empresa		4,5	

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>