

I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

• OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

RESOLUCIÓN de 12 de diciembre de 2018, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería Química.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios conducentes a la obtención de títulos ya verificados, aprobados por el Consejo de Gobierno de esta Universidad, y una vez recibida la comunicación de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), aceptando las modificaciones presentadas del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas conducentes a la obtención del título Oficial Graduado o Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Oviedo, este Rectorado ha resuelto:

Ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Oviedo, previamente publicado mediante Resolución Rectoral de 16 de marzo de 2011 de la Universidad de Oviedo, en el Boletín Oficial del Estado de 11 de julio de 2011 y en el *Boletín Oficial del Principado de Asturias* del 10 de agosto de 2011, quedando el plan de estudios estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

La modificación a la que se refiere esta Resolución, surtirá efectos a partir del curso 2019-2020.

Oviedo, a 12 de diciembre de 2018.—El Rector.—Cód. 2018-12475.

Anexo

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO (RAMA DE CONOCIMIENTO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

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

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	156
Optativas (OP)	12
Prácticas externas obligatorias (PE)	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	12
Total	240

Distribución de materias básicas según RD 1393/2007 de 29 de octubre en el plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos ECTS	Curso	
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Álgebra Lineal	6	1	
		Cálculo	6	1	
		Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6	1	
		Estadística	6	2	
	Física	Fundamentos de Física	6	1	
		Ondas y Electromagnetismo	6	1	
		Química	Química Inorgánica	6	1
		Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	6	2
		Empresa	Empresa	6	1
		Informática	Fundamentos de Informática	6	1



Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos ECTS	Curso
TOTAL			60	

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS	Curso	
Básico	Matemáticas	Álgebra Lineal	FB	6	1	
		Cálculo	FB	6	1	
		Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	FB	6	1	
		Estadística	FB	6	2	
	Física	Fundamentos de Física	FB	6	1	
		Ondas y Electromagnetismo	FB	6	1	
	Química	Química Inorgánica	FB	6	1	
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6	2	
	Empresa	Empresa	FB	6	1	
	Informática	Fundamentos de Informática	FB	6	1	
TOTAL				60		
Fundamental	Ingeniería Química	Bases de la Ingeniería Química	OB	6	1	
		Termodinámica Aplicada	OB	6	2	
		Fenómenos de Transporte	OB	6	2	
		Operaciones Básicas I. Flujo de Fluidos	OB	6	2	
		Operaciones Básicas II. Transmisión de Calor	OB	6	3	
		Operaciones Básicas III. Transferencia de Materia	OB	6	3	
		Laboratorio de IQ I: Fenómenos de Transporte y Flujo de Fluidos	OB	6	3	
		Cinética Química Aplicada	OB	6	3	
		Química Industrial	OB	6	3	
		Reactores Químicos	OB	6	3	
		Laboratorio de IQ II: Transmisión de Calor y Transferencia de Materia	OB	6	3	
		Dinámica y Simulación de Procesos Químicos	OB	6	4	
		Diseño de Procesos Químicos y Gestión de Proyectos	OB	6	4	
	Química	Química	Laboratorio de IQ III: Reactores y Control de Procesos Químicos	OB	6	4
			Integración y Seguridad de Procesos	OB	6	4
	Química Física		OB	6	1	
	Laboratorio de Química I		OB	6	2	
	Química Orgánica		OB	6	2	
	Ciencia de Materiales	Química	Química Analítica	OB	6	2
			Laboratorio de Química II	OB	6	2
	Ciencia de Materiales	Ciencia y Tecnología de Materiales	OB	6	2	
	Bioquímica	Bioquímica	OB	6	4	
	Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica	Sistemas Eléctricos y Electrónicos	OB	6	3	
Control de Procesos	Control e Instrumentación de Procesos	OB	6	3		
Tecnología del Medioambiente	Ciencia e Ingeniería Ambiental	OB	6	4		
Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	OB	6	3		
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12	4		
TOTAL				168		



Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS	Curso
Optativo	Ingeniería Química	Fundamentos de la Ingeniería de Bioprocesos	OP	6	4
		Laboratorio de Bioprocesos	OP	6	4
		Ingeniería de Polímeros	OP	6	4
		Combustibles y Energía en Ingeniería Química	OP	6	4
	Tecnología del Medio Ambiente	Tratamiento y Recuperación de Residuos	OP	6	4
		Gestión del Medio Ambiente en la Industria	OP	6	4
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	OP	6	4
TOTAL				42	

Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas	Créditos ECTS	Asignaturas	Créditos ECTS
PRIMER CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Álgebra Lineal	6	Empresa	6
Química Inorgánica	6	Química Física	6
Fundamentos de Informática	6	Ondas y Electromagnetismo	6
Cálculo	6	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6
Fundamentos de Física	6	Bases de la Ingeniería Química	6
SEGUNDO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Laboratorio de Química I	6	Laboratorio de Química II	6
Química Orgánica	6	Estadística	6
Química Analítica	6	Expresión Gráfica	6
Termodinámica Aplicada	6	Operaciones Básicas I. Flujo de Fluidos	6
Fenómenos de Transporte	6	Ciencia y Tecnología de Materiales	6
TERCER CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Operaciones Básicas II. Transmisión de Calor	6	Ingeniería Mecánica	6
Operaciones Básicas III. Transferencia de Materia	6	Control e Instrumentación de Procesos	6
Sistemas Eléctricos y Electrónicos	6	Química Industrial	6
Laboratorio de Ingeniería Química I. Fenómenos de Transporte y Flujo de Fluidos	6	Laboratorio de Ingeniería Química II. Transmisión de Calor y Transferencia de Materia	6
Cinética Química Aplicada	6	Reactores Químicos	6
CUARTO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Bioquímica	6	Integración y Seguridad de Procesos	6
Dinámica y Simulación de Procesos Químicos	6	Trabajo Fin de Grado	12
Ciencia e Ingeniería Ambiental	6	Optativas	12
Diseño de Procesos Químicos y Gestión de Proyectos	6		
Laboratorio de Ingeniería Química III: Reactores y Control de Procesos Químicos	6		

El alumno elegirá dos asignaturas de las que se citan a continuación:

Asignaturas optativas	Créditos ECTS
Fundamentos de la Ingeniería de Bioprocesos	6
Laboratorio de Bioprocesos	6



Asignaturas optativas	Créditos ECTS
Ingeniería de Polímeros	6
Combustibles y Energía en Ingeniería Química	6
Tratamiento y Recuperación de Residuos	6
Gestión del Medioambiente en la Industria	6
Prácticas Externas	6

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.