

1) Relación de asignaturas a adaptar de Ingeniero Químico (120) a Grado en Ingeniería Química (220)

Asignatura Ingeniero Químico	Créditos	Grado en Ingeniería Química	ECTS
Matemáticas I	11	Matemáticas I	6
Matemáticas II	5	Matemáticas III	6
Matemáticas III	6	Matemáticas II	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	11	Física I y Física II	12
Programación de Ordenadores	6	Fundamentos de Informática	6
Química Inorgánica	7.5	Química Inorgánica	6
Química Física	7.5	Química Física	6
Química Analítica	7.5	Química Analítica	6
Química Orgánica	7.5	Química Orgánica	6
Expresión Gráfica	6	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6
Economía y Organización Industrial	6	Economía y Organización de Empresas	6
Operaciones Básicas de Transmisión del Calor	5	Transmisión de calor	6
Termotecnia	6	Termotecnia	6
Operaciones Básicas de Flujo de Fluidos	6	Mecánica de Fluidos	6
Materiales en Ingeniería Química	6	Ciencia de Materiales	6
Diseño de Equipos e Instalaciones	7.5	Resistencia de Materiales y Diseño Mecánico	6
Tecnología del Medio Ambiente	6	Ingeniería ambiental	6
Proyectos	6	Organización y gestión de proyectos	6
Teoría de Sistemas Automáticos de Control	6	Electrónica, automatismos y control	6
Electrotecnia	8	Electrotecnia	6
Fundamentos de la Ingeniería Química	6	Introducción a la ingeniería química	6
Operaciones de Separación	7.5	Operaciones de separación	6
Cinética Química Aplicada	6	Cinética química aplicada	6
Reactores Químicos	7.5	Reactores químicos	6
Procesos Químicos Industriales	5.5	Materias primas y recursos energéticos	6
Control de Instrumentación de Procesos Químicos	6	Simulación y control de procesos	6
Experimentación en Ingeniería Química I y II	12	Experimentación en Ingeniería Química I y II	12
Termodinámica Química Aplicada	4.5	Termodinámica Química Aplicada	6
Bioreactores	7	Ingeniería bioquímica	6

Además hay que considerar la convalidación de asignaturas de Ingeniero Químico(120) a Grado en Ingeniería Química (220) siguiente:

Asignatura Ingeniero Químico	Créditos	Grado en Ingeniería Química	ECTS
Ingeniería del Producto	6	Procesos Industriales, Ingeniería Ambiental y Proyectos	18
Tecnología del Medio Ambiente	6		
Proyectos	6		

*Aquellos alumnos que tengan aprobadas las tres asignaturas arriba indicadas, convalidan la "Materia: Procesos Industriales, Ingeniería Ambiental y Proyectos " (esta Materia incluye las asignaturas de Grado en Ingeniería Química de nombre:

- *Procesos Químicos Industriales
- *Ingeniería ambiental
- *Organización y gestión de proyectos

2) Relación de asignaturas de Ingeniero Químico (120) para convalidar módulos del Grado en IQ (220)

Módulo Básico (75 Créditos de IQ)

Asignatura	Créditos
Matemáticas I	11
Matemáticas II	5
Matemáticas III	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	11
Química Inorgánica	7.5
Química Física	7.5
Química Analítica	7.5
Química Orgánica	7.5
Expresión Gráfica	6
Economía y Organización Industrial	6
Total créditos:	75

➔ (CONVALIDARÍA POR)

Módulo Básico (72 ECTS en Grado en IQ)

MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	CARÁCTER
FORMACIÓN BÁSICA 72 ECTS	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS I	6	BÁSICO
		MATEMÁTICAS II	6	BÁSICO
		MATEMÁTICAS III	6	BÁSICO
	FÍSICA	FÍSICA I	6	BÁSICO
		FÍSICA II	6	BÁSICO
	INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	6	BÁSICO
	QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	6	BÁSICO
		QUÍMICA FÍSICA	6	BÁSICO
		QUÍMICA ANALÍTICA	6	BÁSICO
		QUÍMICA ORGÁNICA	6	BÁSICO
		QUÍMICA ORGÁNICA	6	BÁSICO
	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	BÁSICO
	ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	6	BÁSICO

Módulo común a la rama industrial (68 Créditos de IQ)

Asignatura	Créditos
Operaciones Básicas de Transmisión del Calor	5
Termotecnia	6
Operaciones Básicas de Flujo de Fluidos	6
Higiene y Seguridad Industrial	5.5
Materiales en Ingeniería Química	6
Diseño de Equipos e Instalaciones	7.5
Simulación de Operaciones I	6
Tecnología del Medio Ambiente	6
Proyectos	6
Teoría de Sistemas Automáticos de Control	6
Electrotecnia	8
Total créditos:	68

➔ (CONVALIDARÍA POR)

Módulo común a la rama industrial (66 ECTS en Grado en IQ)

MÓDULO	MATERIAS	ECTS	CARÁCTER
MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL 66 ECTS	TRANSMISIÓN DE CALOR Y TERMOTECNIA	12	OBLIGATORIA
	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	OBLIGATORIA
	MECÁNICA, MÁQUINAS Y MECANISMOS	6	OBLIGATORIA
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	6	OBLIGATORIA
	RESISTENCIA DE MATERIALES Y DISEÑO MECÁNICO	6	OBLIGATORIA
	PROCESOS INDUSTRIALES, INGENIERÍA AMBIENTAL Y PROYECTOS	10	OBLIGATORIA
	ELECTROTECNIA, ELECTRÓNICA, AUTOMATISMOS	12	OBLIGATORIA

Módulo Tecnología específica: química industrial (55 Créditos de IQ)

Asignatura	Créditos
Fundamentos de la Ingeniería Química	6
Operaciones de Separación	7.5
Cinética Química Aplicada	6
Reactores Químicos	7.5
Procesos Químicos Industriales	5.5
Control de Instrumentación de Procesos Químicos	6
Experimentación en Ingeniería Química I	6
Experimentación en Ingeniería Química II	6
Termodinámica Química Aplicada	4.5
Total créditos:	55

➔ (CONVALIDARÍA POR)

Módulo Tecnología específica: química industrial (54 ECTS en Grado en IQ)

MÓDULO	MATERIAS	ECTS	CARÁCTER
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: QUÍMICA INDUSTRIAL 54 ECTS	OPERACIONES BÁSICAS EN INGENIERÍA QUÍMICA	12	OBLIGATORIA
	INGENIERÍA DE LA REACCIÓN QUÍMICA	12	OBLIGATORIA
	INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTOS	12	OBLIGATORIA
	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA	12	OBLIGATORIA
	TERMODINÁMICA QUÍMICA APLICADA	6	OBLIGATORIA