

## GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

### Plan de Estudios

#### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN EL GRADO SI HA CURSADO Y SUPERADO ASIGNATURAS DE FORMACIÓN BÁSICA EN OTRO GRADO DE LA RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Hasta que se realice la adscripción de este título a un ámbito de conocimiento, en aplicación de la Disposición transitoria quinta del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, si los estudios cursados que se pretenden reconocer pertenecen a la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, se reconocerán, al menos, **36 créditos** correspondientes a materias de formación básica de dicha rama. Para ello, se deberá acreditar haber superado, como mínimo, el 15% del total de créditos del título que origina el reconocimiento, correspondientes a asignaturas de formación básica de la rama de Ingeniería y Arquitectura. En la tabla siguiente se especifican las asignaturas de materias de formación básica de la rama de Ingeniería y Arquitectura entre las que se reconocerá el mínimo de 36 créditos.

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	MATERIA BÁSICA
339411101	Fundamentos Químicos en la Ingeniería	9	Química
339411102	Fundamentos Matemáticos	9	Matemáticas
339411103	Física I	6	Física
339411104	Informática	6	Informática
339411201	Física II	6	Física
339411202	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6	Matemáticas
339411203	Cálculo	6	
339411204	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6	Expresión Gráfica
339411205	Organización y Gestión Empresarial	6	Empresa

#### TABLAS DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS SI TIENE UN TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL (LOE o LOGSE)

Atendiendo a la Ley Orgánica 4/2011, de 11 de marzo, y al Real Decreto 1618/2011, de 14 de noviembre, sobre reconocimiento de estudios en el ámbito de la Educación Superior, la Universidad de La Laguna ha establecido que se reconocerán, **al menos 30 créditos ECTS**, a quienes posean el título de Técnico Superior o equivalente a efectos académicos, de aquellos ciclos formativos de grado superior que tengan establecida relación directa con la titulación para la que se solicita reconocimiento de créditos. La relación directa parte de la adscripción que se hace en la normativa vigente de las familias profesionales a la rama de conocimiento a la que pertenece el correspondiente título de grado.

No obstante lo anterior, podrán ser objeto de reconocimiento los contenidos y competencias adquiridos en títulos de Técnico Superior, que no tengan establecida relación directa con las enseñanzas de grado que se encuentre cursando la persona interesada, en función de su concordancia en contenidos y competencias, en un número inferior a 30 créditos ECTS.



TÉCNICO SUPERIOR EN LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD (LOE)			G041 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL			
CÓDIGO	MÓDULOS FORMATIVOS	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
0066	Análisis Químicos	15	339411101	Fundamentos Químicos en la Ingeniería	FB	9
0072	Calidad y Seguridad en el Laboratorio	6	339410902	Sistemas de Gestión de Calidad	OP	6
0075	Empresa e Iniciativa Emprendedora	4	339411205	Organización y Gestión Empresarial	FB	6
0076	Formación en Centros de Trabajo	22	339414202	Prácticas Externas	PE	12
<b>TOTAL</b>						<b>33</b>



TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA Y SALUD AMBIENTAL (LOE)			G041 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL			
CÓDIGO	MÓDULOS FORMATIVOS	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
1548	Control de Aguas	20	339413204	Fundamentos de Ingeniería y Tecnología Ambiental	OB	6
1459	Control de Residuos	6				
1552	Contaminación Ambiental y Atmosférica	9				
1550	Salud y Riesgos del Medio Construido.	6	339413205	Seguridad y Prevención de Riesgos en Procesos Industriales	OB	6
1551	Control y Seguridad Alimentaria.	14				
1546	Sistemas de Gestión Ambiental.	6	339410903	Ingeniería Ambiental	OP	6
1552	Contaminación Ambiental y Atmosférica	9				
1558	Formación en Centros de Trabajo	22	339414202	Prácticas Externas	PE	12
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>



TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA INDUSTRIAL (LOE)			G041 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL			
CÓDIGO	MÓDULOS FORMATIVOS	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
0188	Operaciones Básicas en la Industria Química	14	339412201	Fundamentos de Ingeniería Química	OB	6
0187	Generación y Recuperación de Energía	10	339410901	Tecnología Energética	OP	6
0190	Regulación y Control de Proceso Químico	17	339413105	Control e Instrumentación de los Procesos Químicos	OB	6
			339412104	Automatización y Control Industrial	OB	6
0194	Prevención de Riesgos en Industrias Químicas	5	339413205	Seguridad y Prevención de Riesgos en procesos industriales	OB	6
0185	Organización y Gestión en Industrias Químicas	4	339411205	Organización y Gestión Empresarial	FB	6
0197	Empresa e Iniciativa Emprendedora	4				
0198	Formación en Centros de Trabajo	9	339414202	Prácticas Externas	PE	12
					<b>TOTAL</b>	<b>48</b>



**TABLA DE ADAPTACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA AL GRADO.**

P087 - INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)				G041 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL			
CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	CRÉD.	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
320871370	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	T	10	339411103	Física I	FB	6
320871411	Experimentación en Física	T	4,5	339411201	Física II	FB	6
320874211	Control e instrumentación de procesos químicos	T	6	339413105	Control e instrumentación de los procesos químicos	OB	6
320872311	Electrotecnia	B	4,5	339412202	Fundamentos de ingeniería eléctrica	OB	6
320874511	Resistencia de materiales	B	4,5	339412103	Elasticidad y resistencia de materiales	OB	6
320879530	Instrumentación electrónica	O	6	339412105	Fundamentos de ingeniería electrónica	OB	6
320879411	Informática básica	O	12	339411104	Informática	FB	6
320871360	Cálculo	T	12	339411102	Fundamentos matemáticos	FB	9
				339411203	Cálculo	FB	6
320871311	Estadística	T	4,5	339411202	Métodos estadísticos en la ingeniería	FB	6
320871380	Química inorgánica	T	9	339411101	Fundamentos químicos en la ingeniería	FB	9
320872390	Química analítica	T	12	339413101	Química analítica	OB	6
320872330	Química física	T	13,5	339411101	Fundamentos químicos en la ingeniería	FB	9
320871400	Química orgánica	T	9	339412102	Química orgánica	OB	6
320875711	Dirección de la producción	B	4,5	339413103	Tecnología de procesos de fabricación	OB	6
320879570	Calidad y control de calidad	O	6				
320875311	Economía y organización industrial	T	6	339411205	Organización y gestión empresarial	FB	6
320875111	Diseño de equipos e instalaciones	T	7,5	339412203	Mecánica de máquinas	OB	6
320872211	Expresión gráfica	T	6	339411204	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	FB	6



P087 - INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)				G041 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL			
CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	CRÉD.	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
320873320	Experimentación en ingeniería química II	T	4,5	339413203	Experimentación en la ingeniería química I	OB	6
320874350	Experimentación en ingeniería química III	T	12	339414103	Experimentación en ingeniería química II	OB	6
320875411	Experimentación en ingeniería química IV	B	4,5	339414202	Prácticas externas	PE	12
320873310	Flujo de fluidos	T	9	339412101	Ingeniería fluidomecánica	OB	6
320873411	Transmisión de calor	T	6	339412204	Ingeniería térmica	OB	6
320872111	Operaciones básicas de la ingeniería química	T	6	339412201	Fundamentos de ingeniería química	OB	6
320873111	Termodinámica química aplicada	T	6	339413102	Termodinámica aplicada y propiedades de transporte	OB	6
320874340	Operaciones de separación	T	9	339413201	Operaciones de separación	OB	6
320875590	Proyectos	T	9	339414201	Oficina Técnica/Proyectos	OB	6
320874411	Química industrial	T	7,5	339413104	Química industrial	OB	6
320875511	Seguridad, higiene y análisis de riesgos	T	4,5	339413205	Seguridad y prevención de riesgos en procesos industriales	OB	6
320874111	Reactores químicos	T	7,5	339413202	Ingeniería de las reacciones químicas	OB	6
320875211	Simulación y optimización de procesos químicos	T	7,5	339414102	Simulación y optimización de procesos químicos	OB	6
320874311	Tecnología del medio ambiente	T	6	339413204	Fundamentos de ingeniería y tecnología ambiental	OB	6
320875611	Estimación de costes	B	6	339414101	Diseño de procesos en ingeniería química	OB	6
320873211	Materiales para la industria	B	6	339412205	Ciencia y tecnología de materiales	OB	6
320879510	Industrial agroalimentarias	O	6	339410904	Ingeniería e industrias alimentarias	OP	6
320879570	Calidad y control de calidad	O	6	339410902	Sistemas de gestión de calidad	OP	6



P087 - INGENIERO QUÍMICO (Plan 2001)				G041 - GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL			
CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	CRÉD.	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
320879470	Gestión de residuos sólidos	O	6	339410903	Ingeniería ambiental	OP	6
320879490	Tecnología de depuración de efluentes gaseosos	O	6	339410903	Ingeniería ambiental	OP	6
320879620	Tecnología de tratamiento de aguas residuales	O	6	339410903	Ingeniería ambiental	OP	6
320879480	Tecnología energética	O	6	339410901	Tecnología energética	OP	6
320879500	Ingeniería alimentaria	O	6	339410904	Ingeniería e industrias alimentarias	OP	6

**Tipo (Lic): T: Troncal / B: Obligatoria / O: Optativa**

**Tipo (Grado): FB: Básica / OB: Obligatoria / OP: Optativa / PE: Prácticas externas**

(Documento actualizado a fecha 15/06/2022).