

## CURSO DE ADAPTACIÓN AL TÍTULO DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La modalidad de enseñanza en la que se imparte el curso es presencial.

Se ofertan 15 plazas por curso en la Escuela Politécnica Superior de Alcoy (EPSA).

La Normativa de Regulación de las Condiciones de Progreso y Permanencia en La Universidad Politécnica de Valencia, para los Estudiantes del curso de adaptación, es la misma, que para el resto de los estudiantes de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

Para la transferencia y reconocimiento de créditos se sigue la Normativa aprobada en Consejo de Gobierno de la UPV, el 18 de Diciembre de 2008, para transferencia y reconocimiento de créditos en los estudios oficiales de la Universidad Politécnica de Valencia.

El curso de adaptación consta de 63 ECTS, de los cuales 12 ECTS corresponden al Trabajo Fin de Grado (TFG).

### ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Podrán acceder al curso de adaptación al título de Grado en Ingeniería Química, todos aquellos titulados que estén en posesión del título de Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Química, e Ingeniería Técnica en Química Industrial, obtenido en esta u otra Universidad.

El acceso a estas enseñanzas universitarias está regulado por el RD 1892/2008, del 14 de Noviembre.

La Universidad Politécnica de Valencia (UPV) establece que la valoración de méritos para el acceso de los titulados se efectuará de acuerdo con los siguientes criterios de la tabla 1:

Tabla 1

Mérito	Criterio	Valor del mérito en porcentaje (%)
1	Nota Media del Expediente académico, en una escala de 0 a 10 puntos.	Ponderación 60%
2	Experiencia Profesional, año, o fracción, de la práctica profesional o asimilable de Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Química, debidamente acreditada.	Ponderación 25%
3	Otros méritos adicionales asociados a la formación continua, otras titulaciones, cursos, másteres y/o estudios oficiales.	Ponderación 15%

### COMPETENCIAS Y PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANAZAS

En la tabla 2, se presenta el cuadro resumen, la descripción de los módulos, materias, competencias, asignatura, el número de ECTS y la planificación temporal que componen el curso puente o de adaptación para los ingenieros técnicos industriales especialidad en química de la UPV, con indicación de las competencias que se deben adquirir para completar las del título de Grado de Ingeniería Química:

Tabla 2

MÓDULO	MATERIA	COMPETENCIAS	ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Común a la rama industrial	Termo- dinámica y mecánica de fluidos	<p>Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería.</p> <p>Conocimientos de los principios básicos de la mecánica de fluidos y su aplicación a la resolución de problemas en el campo de la ingeniería. Cálculo de tuberías, canales y sistemas de fluidos.</p> <p>Diseñar equipos, instalaciones y servicios en la industria química.</p> <p>Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p>	Mecánica de fluidos	6	B
			Termodinámica	4,5	A
				<b>10,5</b>	
	Producción industrial, proyectos y medio ambiente	<p>Conocimientos básicos y aplicados de los sistemas de producción y fabricación y de organización de empresa.</p> <p>Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.</p> <p>Resolver problemas con iniciativa propia y con espíritu emprendedor.</p> <p>Tomar decisiones y razonar de forma crítica.</p> <p>Desarrollar la creatividad.</p> <p>Gestionar la información procedente de diversas fuentes y, en su caso, las herramientas informáticas de búsqueda y clasificación de recursos bibliográficos o de información mono o multimedia.</p> <p>Comprender la responsabilidad ética y profesional derivada de la actividad profesional.</p>	Tecnología del medio ambiente	4,5	B
			Organización de Empresas y Sistemas de Producción	4,5	B
				<b>9</b>	
	Mecánica y Materiales	<p>Conocimiento de los fundamentos de ciencia, tecnología y química de materiales.</p> <p>Comprender la relación entre la microestructura, la síntesis o el procesado y las propiedades de los materiales.</p> <p>Diseñar equipos, instalaciones y servicios en la industria química.</p> <p>Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>Tomar decisiones y razonar de forma crítica.</p> <p>Gestionar la información procedente de diversas fuentes y, en su caso, las herramientas informáticas de búsqueda y clasificación de recursos bibliográficos o de información mono o multimedia.</p>	Ciencia de materiales	4,5	A
			Ampliación de Ciencia de materiales	6	B
			Fundamentos de Máquinas y resistencia de Materiales	6	B
			<b>16,5</b>		

	Electro- tecnia, electrónica y automática	Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos, máquinas eléctricas, electrónica, automatismos y métodos de control. Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento. Tomar decisiones y razonar de forma crítica.	Sistemas Eléctricos y Electrónicos	6	A
			Control e Instrumentación de Procesos Químicos II	4,5	A
				<b>10,5</b>	
Módulo tecnología	Ingeniería de procesos y producto	Capacidad para el análisis, diseño, simulación y optimización de procesos y productos. Capacidad para diseñar, gestionar y operar procedimientos de simulación, control e instrumentación de procesos químicos. Diseñar procesos en las diferentes actividades industriales en el ámbito de la ingeniería química. Diseñar equipos, instalaciones y servicios en la industria química. Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos. Tomar decisiones y razonar de forma crítica. Desarrollar la creatividad.	Análisis y Simulación de Procesos	4,5	B
				<b>4,5</b>	
Trabajo fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Todas las competencias básicas, generales y específicas del grado	Trabajo fin de Grado	<b>12</b>	B