

Tabla de Convalidaciones

En principio, se seguirá el Reglamento de la Universidad Rey Juan Carlos para las adaptaciones y convalidaciones, aprobado en Comisión Gestora de 4 de abril de 2001 y modificado en virtud del Acuerdo de 25 de octubre de 2004, del Consejo de Coordinación Universitaria, por el que se establecen los criterios generales a que habrán de ajustarse las universidades en materia de convalidación y adaptación de estudios cursados en centros académicos españoles o extranjeros.

En todo caso, con carácter orientativo, se proponen las siguientes tablas de convalidaciones para las titulaciones afines al presente grado, actualmente en marcha en la Universidad Rey Juan Carlos: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Ingeniería Química, Ingeniería Técnica Industrial Química Industrial. En aquellos casos en que la convalidación requiera un conjunto de asignaturas, será potestad de la comisión de convalidaciones de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología establecer los requisitos para la convalidación total o parcial de las materias. En el caso concreto del Trabajo Fin de Grado y prácticas en empresa, la comisión evaluará los proyectos fin de carrera y prácticas desarrolladas en las titulaciones de origen para establecer su validez en función de la duración, temática y contenidos.

CURSO / SEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS CARÁCTER *	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS COMUNES DE LA UNIVERSIDAD					
1º / 1	Idioma moderno	6,0	---	---	---
1º / 2	Historia	6,0	Humanidades (4,5 cred; 1º Curso) ó Medio ambiente y sociedad (6,0 cred; 1º Curso)	Humanidades I (10,5 cred; 2º Curso)	Humanidades (10,5 cred; 2º Curso)

CURSO / SEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS CARÁCTER *	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS COMUNES DE LA UNIVERSIDAD					
2º / 1	Informática Aplicada	6,0	Sistemas informáticos y técnicas de simulación aplicados al medioambiente (6,0 cred; 3º Curso)	Informática (7,5 cred; 1º Curso)	Fundamentos de informática (7,5 cred; 1º Curso)
2º / 1	Derecho	6,0	---	---	---

CURSO / SEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS CARÁCTER *	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS BÁSICAS DE RAMA					
1º / 1	Matemáticas I	6,0	Fundamentos		Fundamentos

1º / 2	Matemáticas II	6,0	matemáticos para el estudio del medio ambiente (12,0 cred; 1º Curso)	Elementos de matemáticas (13,5 cred; 1º Curso)	matemáticos de la ingeniería (15,0 cred; 1º Curso)
1º / 1	Física I	6,0	Física (12,0 cred; 1ºCurso)	Fundamentos físicos de la ingeniería (10,5 cred; 1º Curso)	Fundamentos físicos de la ingeniería (10,5 cred; 1º Curso)
1º / 2	Física II	6,0			

CURSO / SEMESTRESEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURAASIGNATURA	CRÉDITOS ECTSCARÁCTER *	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS BÁSICAS DE RAMA					
1º / Anual	Química	9,0	Química (12,0 cred; 1º Curso)	Fundamentos de química (6,0 cred; 1º Curso) + Experimentación en química (10,5 cred; 2º Curso) + Química analítica (6,0 créditos; 1º Curso)	Fundamentos de química (6,0 cred; 1º Curso) + Experimentación en química (9,0 cred; 2º Curso) + Química analítica (6,0 créditos; 1º Curso)
1º / 2	Expresión Gráfica	6,0	Diseño gráfico (6 cred; 3º Curso)	Expresión gráfica (7,5 cred; 1º Curso)	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador (7,5 cred; 1º Curso)
2º / 2	Administración, Dirección de Empresas y Economía	6,0	---	Economía y organización industrial (6,0 cred; 4º Curso)	Administración de empresas y organización de la producción (6,0 cred; 3º Curso)
2º / 1	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería Ambiental	3,0	---	Métodos matemáticos en Ingeniería Química (6,0 cred; 2º Curso)	---

CURSO / SEMESTRESEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURAASIGNATURA	CRÉDITOS ECTSCARÁCTER *	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS BÁSICAS DE OTRAS RAMAS					

2º / 2	Estadística	6,0	Estadística (6,0 cred; 4º Curso)	Estadística (4,5 cred; 2º Curso)	Métodos estadísticos de ingeniería (6,0 cred; 2º Curso)
1º / 2º	Biología	6,0	Biología I (4,5 cred; 1º / 1º) + Biología II (7,5 cred; 1º / 2º)		

CURSO / SEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			AMBIENTALES	QUÍMICA	INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS OBLIGATORIAS					
1º / 2	Introducción a la Ingeniería Ambiental	3,0	Bases de la ingeniería ambiental (9,0 cred; 2º Curso)	Operaciones básicas de la ingeniería química (7,5 cred; 2º Curso) + Ampliación de fenómenos de transporte (6,0 cred; 2º Curso)	---
2º / 1	Biodiversidad y Ecosistemas	4,5	Ecología (12,0 cred; 2º Curso)	---	---
2º / 1	Geología y Edafología	6,0	Geología (6,0 cred; 1º Curso) + Edafología (6,0 cred; 2º Curso)	---	---
2º / 2	Hidrología e Hidrogeología	4,5	Hidrología superficial e hidrogeología (6,0 cred; 3º Curso)	---	---

CURSO / SEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			AMBIENTALES	QUÍMICA	INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)

MATERIAS OBLIGATORIAS					
3º / 1	Transporte de Contaminantes: Modelización y riesgos asociados	6	---	---	---
2º / 2	Microbiología	4,5	Microbiología (6,0 cred; 2º Curso)	Microbiología industrial (4,5 cred; 3º Curso)	---
2º / 2	Control y Monitorización del Medio Ambiente	4,5	Técnicas analíticas instrumentales aplicadas al medio ambiente (6,0 cred; 4º Curso)	Análisis ambiental (6,0 cred; 5º Curso)	---
2º / 2	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	4,5	---	Materiales en Ingeniería Química (6 cred; 2º Curso)	---
2º / 2	Ingeniería Térmica	4,5	---	Mecánica de fluidos y transmisión de calor (10,5 cred; 3º Curso)	---
2º / 2	Fundamentos de las operaciones de Depuración	4,5	---	Operaciones de Separación (6 cred, 4º curso) + Reactores Químicos (7,5 cred, 4º Curso)	---
	Ingeniería de Fluidos	6,0	Mecánica de fluidos (6,0 cred; 2º Curso)	Mecánica de fluidos y transmisión de calor (10,5 cred; 3º Curso)	---
3º / 1	Sistemas de Gestión Ambiental	4,5	Sistemas de gestión ambiental (6,0 cred; 3º Curso)	---	---
3º / 1	Resistencia de Materiales	4,5	---	---	---

CURSO / SEMESTRESEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURAASIGNATURA	CRÉDITOS ECTSCARÁCTER *	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS OBLIGATORIAS					
3º / 1	Técnicas de Análisis y Ordenación del Territorio	6,0	Ordenación del territorio y medio ambiente (9,0 cred; 4º	---	---

			Curso)		
3º / 2	Tecnologías de Tratamiento de Residuos Sólidos	4,5	---	---	---
3º / 2	Tecnologías de Tratamiento de Aguas Residuales y de Abastecimiento	6,0	---	Tratamiento de aguas residuales (6,0 cred; 5º Curso)	---
3º / 2	Tecnologías de Tratamiento de Suelos Contaminados	4,5	---	---	---
3º / 2	Tecnologías de Tratamiento de la Contaminación Atmosférica	6,0	---	---	---
3º / 2	Evaluación de Impacto Ambiental	4,5	Evaluación del impacto ambiental (9,0 cred; 5º Curso)	Evaluación del impacto ambiental (4,5 cred; 5º Curso)	Evaluación del impacto ambiental (4,5 cred; 3º Curso)
4º / 1	Diseño Ambiental de Procesos y Productos	4,5	---	---	---
4º / 1	Control y Simulación de Procesos	4,5	---	Control e Instrumentación de Procesos Químicos (7,5 cred. 4º Curso) + Simulación y Optimización de Procesos (7,5 cred. 5º Curso)	---

CURSO / SEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS OBLIGATORIAS					
4º / 1	Proyectos de Ingeniería	6,0	---	Proyectos (6 cred, 5º Curso)	Oficina Técnica (6 cred, 3º Curso)
4º / 2	Prácticas Externas	18,0	---	---	---
4º / 2	Trabajo Fin de Grado	12,0	---	---	---

CURSO / SEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
			LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL QUÍMICA INDUSTRIAL
MATERIAS OPTATIVAS					
OPT	Evaluación ambiental en la industria	6,0	---	---	---
OPT	Derecho Ambiental y Seguridad e Higiene Industrial	6,0	---	---	---
	Gestión empresarial y				

OPT	costes ambientales	6,0	---	---	---
OPT	Recursos energéticos y medio ambiente	6,0	---	Gestión energética en la industria (4,5 cred; 5º Curso)	Recursos Energéticos (6 cred, 3º Curso)
OPT	Análisis de ciclo de vida y tecnologías limpias	6,0	Diseño ambiental de productos: análisis de ciclo de vida (6,0 cred; 5º Curso) + Procesos industriales y tecnologías limpias (6,0 cred; 3º Curso)	---	---

CURSO / SEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER *	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
				LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS OPTATIVAS						
OPT	Análisis y gestión de riesgos ambientales	4,5		---	---	---
OPT	Auditorías ambientales	4,5		Auditorías ambientales (6,0 cred; 5º Curso)	---	---
OPT	Seguridad e higiene industrial	3,0			Análisis de riesgos y legislación (4,5 cred; 5º Curso)	Seguridad e higiene industriales (4,5 cred; 3º Curso)
OPT	Derecho ambiental	4,5		Administración y legislación ambiental I (6,0 cred; 3º Curso)	---	---
OPT	Herramientas de gestión empresarial	6,0		---	---	---
OPT	Estimación de costes ambientales	4,5		Economía Aplicada (6,0 cred; 4º Curso)	---	---

CURSO / SEMESTRE	MATERIA O ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER *	ASIGNATURAS CONVALIDABLES		
				LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (QUÍMICA INDUSTRIAL)
MATERIAS OPTATIVAS						
OPT	Energéticos y Medio Ambiente	4,5		---	Gestión energética en la industria	Recursos Energéticos (6 cred, 3º)

				(4,5 cred; 5º Curso)	Curso)
OPT	Análisis de ciclo de vida	6,0	Diseño ambiental de productos: análisis de ciclo de vida (6,0 cred; 5º Curso)	---	---
OPT	Tecnologías limpias	3,0	Procesos industriales y tecnologías limpias (6,0 cred; 3º Curso)	---	---
OPT	Gestión y tratamiento de residuos peligrosos	3,0	Gestión y tratamiento de residuos tóxicos y peligrosos (6,0 cred; 5º Curso)	Gestión de residuos industriales (6,0 cred; 5º Curso)	Gestión y tratamiento de residuos industriales (6,0 cred; 3º Curso)
OPT	Electrónica e instrumentación	6,0	---	---	---
OPT	Reciclado de residuos	4,5	Reciclado de residuos (6,0 cred; 5º Curso)	---	---