

## 10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

### 10.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN

CURSO DE INICIO 2010

Ver Apartado 10: Anexo 1.

### 10.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

10.2. Procedimiento de adaptación en su caso de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios

Con el fin de facilitar la adaptación de los estudios actuales se ha establecido unos cuadros de equivalencias por el cual se reconocen los créditos cursados en la *¿Ingeniería Química o en la Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial¿* por los de las asignaturas/materias propuestas para el Grado en Ingeniería Química Industrial.

Los titulados en *¿Ingeniería Química¿* sólo tendrán que superar las materias *¿Fundamentos de Ingeniería Electrónica¿*, *¿Fundamento de Teoría de Máquinas y Mecanismos¿*, y *¿Resistencia de Materiales¿* para obtener el *¿Grado en Ingeniería Química Industrial¿*. Y los titulados en *¿Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial¿* sólo tendrá que superar las materias de *¿Transmisión de Calor¿*, *¿Flujo de Fluidos¿*, *¿Fundamentos de Ingeniería Electrónica¿*, *¿Fundamento de Teoría de Máquinas y Mecanismos¿* y *¿Tratamientos de Residuos Industriales¿*, siendo un total de 30 créditos a superar. En ambos casos deberán de cursar además el trabajo fin de grado y acreditar un nivel B1 en una segunda lengua

**Del total de los 30 Créditos a cursar mediante las asignaturas indicadas, se contempla la posibilidad de reconocer 12 de ellos por experiencia laboral dentro del ámbito de la titulación**

El resto de estudiantes, que aun no hayan completado los estudios de la actual Ingeniería Química o Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial de la Universidad de Huelva, a efectos de cambio al nuevo **plan de estudios se registrarán por la siguiente tabla de reconocimiento de créditos:**

Cuadro de Equivalencia entre el Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Química y de las Titulaciones de Ingeniería Química e Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial de la Universidad de Huelva

Grado en Ingeniería Química Industrial	Créditos	Ingeniería Química	Créditos
Matemáticas I	6	Cálculo	6
Matemáticas II	6	Álgebra y Métodos Numéricos	7,5
Matemáticas III	6	Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales	4,5
Física I	6	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5
Física II	6		
Química I	6	Fundamentos Químicos en la Ingeniería	9
Química II	6	Química Orgánica	7,5
Expresión gráfica	6	Expresión gráfica	6
Adm. de Empresas y organización de la producción	6	Economía y Organización Industrial	6

Transmisión de Calor	6	Mecánica de Fluidos y transmisión de calor	10,5
Flujo de Fluidos	6		
Termodinámica Química Aplicada	6	Química-Física	7,5
Ciencia de los materiales	6	Ciencia de los materiales	6
Electrotecnia	6	Electrotecnia	4,5
Sistemas de Control en la Producción Industrial	6	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	6
Proyectos	6	Proyectos	6
Operaciones Básicas I	12	Operaciones Básicas en la Ingeniería	7,5
Operaciones Básicas II		Operaciones de Separación	7,5
Reactores Químicos I y II	12	Reactores Químicos y Termodinámica y Cinética Química Aplicada	18
Optimización y Control de Procesos Químicos	6	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	6
Química Industrial	6	Química Industrial	9
Experimentación en Ingeniería Química I	6	Laboratorio de Ingeniería Química II y III	10,5
Experimentación en Ingeniería Química II	6	Laboratorio de Ingeniería Química IV y V	9
Equilibrio entre fases	6	Equilibrio entre fases	4,5
Experimentación en Química	6	Experimentación en Química I	4,5
Operaciones Básicas con Sólidos	6	Operaciones Básicas I	6
Seguridad de las Instalaciones Industriales	6	Seguridad en la Industria Química	6
Tratamiento de Residuos Industriales	6	Técnicas de Tratamiento de la Contaminación Ambiental	15
Electroquímica Industrial	6	Electroquímica Industrial	6
Tecnología de Polímeros	6	Tecnología de Polímeros	6
Tratamientos de Agua	6	Tratamientos de Agua	6
Simulación de Operaciones Básicas	6	Simulación de Operaciones Básicas	6
Impacto ambiental	6	Tecnología del Medioambiente	6
Grado en Ingeniería Química Industrial	Créditos	Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial	Créditos
Matemáticas I	6	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería / Métodos estadísticos de la Ingeniería	18
Matemáticas II	6		
Matemáticas III	6	Ampliación de Matemáticas I	6
Física I	6	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9
Física II	6		
Fundamentos de informática	6	Fundamentos de informática	6
Química I	6	Fundamentos de Química	6
Química II	6	Química Orgánica	7,5
Expresión gráfica	6	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6
Adm. de Empresas y organización de la producción	6	Adm. de Empresas y organización de la producción	6
Termodinámica Química Aplicada	6	Física-Química	7,5
Ciencia de los materiales	6	Ciencia de los materiales	4,5
Electrotecnia	6	Electrotecnia	4,5
Resistencia de materiales	6	Elasticidad y resistencia de materiales	4,5
Sistemas de Control en la Producción Industrial	6	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	6
Proyectos	6	Oficina Técnica	6
Operaciones Básicas de la Ingeniería Química I y II	12	Introducción a la IQ y Operaciones Básicas	11,5
Reactores Químicos I y II	12	Ingeniería de la Reacción Química	7
Optimización y Control de Procesos Químicos	6	Simulación de Operaciones Básicas	4,5
Química Industrial	6	Química Industrial I	7,5
Experimentación en Ingeniería Química I	6	Laboratorio de Ingeniería Química I	6
Experimentación en Ingeniería Química II	6	Laboratorio de Ingeniería Química I	6
Equilibrio entre fases	6	Físico Química de los Equilibrios entre fases	4,5
Experimentación en Química	6	Laboratorio de Química- Física y Química Orgánica ó Laboratorio de Química Analítica y Química Inorgánica	6
Operaciones Básicas con Sólidos	6	Mecánica de Partículas Sólidas	4,5
Seguridad de las Instalaciones Industriales	6	Química Industrial II	4,5
Electroquímica Industrial	6	Electroquímica Industrial	4,5
Tecnología de Polímeros	6	Tecnología de Polímeros	4,5
Tratamientos de Agua	6	Tratamientos de Agua	4,5
Diseño industrial	6	Ingeniería Gráfica Aplicada	6

Impacto ambiental	6	Ingeniería Medioambiental	4,5
Principios básicos de los procesos químicos	6	Fenómeno de Transporte	4,5
<p>Las asignaturas optativas que no adaptan del Grado en Ingeniería Química Industrial serán convalidadas en base a los criterios establecidos por la correspondiente comisión de convalidación del Centro. O bien todas las asignaturas optativas de la nueva titulación podrían ser convalidadas por cualquier optativa realizada en el plan de estudios anterior.</p> <p>Los créditos de libre configuración del Plan LRU se reconocerán al Título de Grado como muestra la siguiente tabla:</p> <p>Tabla: Cuadro de Equivalencia entre los créditos de los Complementos de Formación (Módulo Optativas) del Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Química Industrial y los créditos de libre configuración de la Titulación de Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial (plan LRU) de la Universidad de Huelva.</p>			
Asignatura del Grado	Crédito ECTS	Asignatura del Plan LRU	Crédito LRU
Prácticas Externas	6	Libre Configuración Correspondiente a Prácticas Empresa	6,75
Actividades Universitarias Complementarias	6	Libre Configuración no Correspondiente a Prácticas Empresa	15,75
<p>La Escuela Politécnica Superior facilitará toda la información necesaria, y prestará una atención especial, a los alumnos que en este momento están cursando el Plan de Estudios a extinguir, así los alumnos que opten por terminar sus estudios por el Plan actual, contarán con su derecho a examen según normativa vigente, y podrán participar en el proceso de enseñanza-aprendizaje (actividades dirigidas, prácticas, y laboratorios) de su equivalencia en el Grado ¿si así existiera-para poder superar la asignatura.</p> <p>10.3. Enseñanzas que se extinguen por la implantación del siguiente título propuesto</p> <p>El plan de estudios que se extingue es el de Ingeniería Química y Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial cuyos Plan de Estudios fueron aprobado por la Universidad de Huelva y homologado por Acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria de fecha 24 de marzo de 1999 . El plan de estudio de Ingeniero Química se hizo público por resolución de 4 de Junio de 1999 (BOE 151 de 25 de Junio de 1999), y comenzó a impartirse en el curso académico 1999/2000. El plan de estudio de Ingeniero Técnico Industrial en Química Industrial se hizo público por resolución de 4 de Junio de 1999 (BOE 151 de 22 de Junio de 1999), y comenzó a impartirse en el curso académico 1999/2000.</p>			
<b>10.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ESTUDIO - CENTRO</b>		
5096000-21003414	Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Química Industrial-Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
1015000-21003414	Ingeniero Químico-Escuela Técnica Superior de Ingeniería		