

## ADMINISTRACIÓN LOCAL

**11047** *RESOLUCIÓN de 26 de mayo de 2006, del Consell Insular de Menorca (Illes Balears), referente a la declaración de bien de interés cultural de la barca de pesca Besitos*

### *Edicto*

Se hace público que el Pleno del Consell Insular de Menorca en sesión ordinaria de 27 de marzo de 2006, adoptó el acuerdo relativo a la declaración definitiva de bien de interés cultural de la barca de pesca Besitos como bien mueble de carácter etnológico, y dice:

Primero.—Declarar definitivamente bien de interés cultural a favor de la barca de pesca Besitos, como bien mueble de carácter etnológico, según documentación que se puede consultar en las oficinas del Consell Insular de Menorca, Departamento de Cultura y Educación (Pl. Biosfera, 5, Maó).

Segundo.—Los efectos de esta declaración son los que genéricamente establece la Ley 12/1998, del patrimonio histórico de las Islas Baleares y la normativa concordante.

Tercero.—Notificar el acuerdo al Ayuntamiento y a la propiedad afectada.

Cuarto.—Notificar a la Consejería de Cultura del Gobierno de las Islas Baleares, a los efectos de su inscripción definitiva en el Registro de bienes de interés cultural y su comunicación al Registro del Ministerio de Educación y Cultura.

Quinto.—Proceder a la correspondiente anotación en el Registro de BIC del Consell Insular de Menorca.

Sexto.—Publicar el acuerdo en el BOIB y en el BOE.

Séptimo.—Inscribir la delimitación en el Registro de la Propiedad.

Maó, 26 de mayo de 2006.—La Presidenta, Joana María Barceló Martí.

## UNIVERSIDADES

**11048** *RESOLUCIÓN de 11 de mayo de 2006, de la Universidad Autónoma de Barcelona, por la que se publica el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Química Industrial.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, la Universidad Autónoma de Barcelona aprobó, en sesión del 22 de febrero de 2005, el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Química Industrial.

Homologados, el mencionado plan de estudios por la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria del día 11 de mayo de 2005 y el título por acuerdo del Consejo de Ministros de 27 de enero de 2006 —acuerdo publicado por resolución de 18 de abril de 2006 de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación, B.O.E. de 11 de mayo de 2006—, el Rector de la Universidad Autónoma de Barcelona, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5.4 del Real Decreto 49/2004, ha resuelto publicar el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Química Industrial, que queda estructurado como figura en anexo.

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), 11 de mayo de 2006.—El Rector, Lluís Ferrer Caubet.

## ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD Universidad Autónoma de Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE  
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Química Industrial

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	2	Administración de Empresas y Organización de la Producción	Administración de empresas y organización de la producción	6,00T	4,50T	1,50T	Economía general de la empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos i organización industrial.	Economía aplicada Organización de empresas
1	2	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Control e instrumentación de procesos químicos	6,00T	4,50T	1,50T	Regulación automática. Elementos de circuitos de control.	Ingeniería de sistemas y automática Ingeniería química Tecnología Electrónica
1	2	Experimentación en Ingeniería Química	Experimentación en ingeniería química I	6,00T	0,00T	6,00T	Realización de prácticas sobre propiedades termodinámicas y de transporte. Flujo de fluidos, transmisión de calor, operaciones de transferencia de materia y cinética de las reacciones químicas.	Ingeniería química Máquinas y motores térmicos Mecánica de fluidos Química analítica Química física Química inorgánica Química orgánica
	2		Experimentación en ingeniería química II	6,00T	0,00T	6,00T		
1	1	Experimentación en Química	Experimentación en química	9,00T	0,00T	9,00T	Laboratorio integrado sobre métodos analíticos, caracterización físico-química y síntesis de sustancias orgánicas e inorgánicas.	Ingeniería química Química analítica Química física Química inorgánica Química orgánica

I. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	1	Expresión gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	6,00T	3,00T	3,00T	Técnicas de representación. Conceptuación espacial. Normalización. Fundamentos de Diseño Industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	Expresión gráfica en la ingeniería
1	1	Físico-Química	Físico-Química	6,00T	4,50T	1,50T	Termodinámica y cinética química. Equilibrios físicos y químicos. Electroquímica y química de superficies.	Ingeniería química Química física
1	1	Fundamentos de informática	Fundamentos de informática	6,00T	3,00T	3,00T	Estructura de los computadores. Programación. Sistemas Operativos.	Arquitectura y tecnología de computadores Ciencia de la computación e inteligencia artificial Lenguajes y sistemas informáticos
1	1	Fundamentos de Química	Fundamentos de química	6,00T	4,50T	1,50T	Estructura de la materia. Enlace químico. Química inorgánica.	Ingeniería química Química analítica Química inorgánica Química orgánica
1	1	Fundamentos físicos de la ingeniería	Fundamentos físicos de la ingeniería	9,00T	4,50T	4,50T	Mecánica. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas. Ópticas.	Electromagnetismo Física aplicada Física de la materia condensada Ingeniería eléctrica Ingeniería mecánica
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	12,00T	9,00T	3,00T	Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico.	Análisis matemático Estadística e investigación operativa Matemática aplicada
1	2	Ingeniería de la reacción química	Ingeniería de la reacción química	6,00T	3,00T	3,00T	Cinética química aplicada. Catalisis. Reactores ideales y reales. Estabilidad. Optimización.	Ingeniería química Química física
1	2	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	Métodos estadísticos de la ingeniería	6,00T	3,00T	3,00T	Fundamentos y métodos de análisis no deterministas aplicados a problemas de ingeniería.	Estadística e investigación operativa Matemática aplicada

I. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	3	Oficina Técnica	Oficina técnica	6,00T	3,00T	3,00T	Metodología, organización y gestión de proyectos.	Expresión gráfica en la ingeniería Ingeniería de los procesos de fabricación Ingeniería química Proyectos de ingeniería
1	2	Operaciones básicas	Operaciones básicas	6,00T	4,50T	1,50T	Balances de materia y energía. Flujo de fluidos. Transmisión de calor. Operaciones de separación por transferencia de materia.	Ingeniería química Máquinas y motores térmicos Mecánica de fluidos
1	3	Proyecto fin de carrera	Proyecto fin de carrera	6,00T	0,00T	6,00T	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	Todas las áreas que figuran en el título (áreas de las asignaturas TR)
1	1	Química Analítica	Química analítica	6,00T	4,50T	1,50T	Equilibrio químico. Metodología del análisis. Técnicas instrumentales del análisis.	Ingeniería química Química analítica
1	2	Química Industrial	Química industrial I	6,00T	3,00T	3,00T	Aprovechamiento de materias primas. Análisis de los procesos de fabricación. Contaminación ambiental. Seguridad e higiene industrial.	Ingeniería química
3	Química industrial II		6,00T	3,00T	3,00T			
1	1	Química Orgánica	Química orgánica	6,00T	4,50T	1,50T	Estudio de los compuestos del carbono. Síntesis orgánica. Química de los productos naturales.	Ingeniería química Química orgánica

## ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD Universidad Autónoma de Barcelona  
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE  
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Química Industrial

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	1	Balances en procesos químicos	4,50	3,00	1,50	Aplicación de los principios de conservación de materia y energía. Estado estacionario y no estacionario.	Ingeniería química Tecnología del Medio Ambiente
1	2	Análisis instrumental	6,00	4,50	1,50	Técnicas de separación. Cromatografía HPLC. Métodos ópticos y métodos eléctricos de análisis.	Química analítica
1	2	Técnicas de tratamiento y depuración de las emisiones	6,00	4,50	1,50	Emisiones contaminantes. Técnicas de análisis. Técnicas de tratamiento. Legislación aplicable.	Ingeniería química Tecnología del Medio Ambiente
1	2	Monitorización ambiental	4,50	3,00	1,50	Análisis automatizado. Sensores químicos y biosensores. Monitorización de parámetros ambientales.	Química analítica
1	3	Tecnología de depuración de aguas	6,00	4,50	1,50	Parámetros físico-químicos de las aguas residuales. Diseño de depuradoras. Tratamientos primarios, secundarios y terciarios. Lodos. Legislación aplicable. Canon de vertidos.	Ingeniería química Tecnología del Medio Ambiente
1	3	Residuos sólidos industriales	6,00	4,50	1,50	Clasificación y caracterización de los residuos industriales. Tratamientos. Inertización. Residuos industriales por sectores productivos. Legislación aplicable.	Ingeniería química Tecnología del Medio Ambiente

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD Universidad Autónoma de Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE  
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Química Industrial

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo _____ - por curso _____	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Administración y legislación ambiental	4,50	4,50	0,00	Administraciones e instituciones públicas. Normativa ambiental. Delito ecológico.	Derecho administrativo Derecho internacional privado Derecho internacional público y relaciones internacionales Derecho penal
Ampliación de operaciones básicas	6,00	4,50	1,50	Diseño y operación de unidades de proceso. Operaciones de transferencia simultánea de calor y materia.	Física aplicada Física de la materia condensada Ingeniería química Máquinas y motores térmicos Mecánica de fluidos
Ecología	6,00	4,50	1,50	Fundamentos. Factores ambientales. Estructura y función de los ecosistemas. Ecofisiología. Ecología humana.	Ecología
Evaluación del impacto ambiental y auditorías ambientales	4,50	2,30	2,20	Criterios, métodos y modelos de las evaluaciones del impacto ambiental. Marco legal. Impacto social. Identificación de problemas, cuantificación de impactos y diseño de políticas medioambientales. Auditorías ambientales. Marco legal, metodología práctica e impacto en la organización. Gestión empresarial de las auditorías ambientales. Ecogestión.	Economía aplicada Ingeniería química Tecnología del Medio Ambiente
Medio ambiente y sociedad	4,50	4,50	0,00	Estudio de los efectos sociales de las alteraciones del medio ambiente y de las repercusiones en el medio ambiente de las transformaciones y cambios sociales.	Análisis geográfico regional Economía, sociología y política agraria Geografía humana Sociología
Medio físico	6,00	4,50	1,50	Estructura interna y composición de la Tierra. Minerales y rocas. Procesos geológicos externos. El suelo. Recursos naturales. El ciclo hidrogeológico.	Cristalografía y mineralogía Edafología y química agrícola Estratigrafía Geodinámica externa Geodinámica interna Geografía física Ingeniería del terreno Petrología y geoquímica
Prácticas en empresas, insituciones públicas y privadas	10,00	0,00	10,00	Trabajo experimental bajo la supervisión de un tutor, profesor del centro.	Todas las áreas del plan de estudios (áreas de todas las asignaturas)
Producción y medio ambiente	6,00	4,50	1,50	Minimización de la contaminación, de la generación de residuos y del consumo energético de los procesos industriales, desde las primeras materias hasta los productos acabados. Ecodiseño. Ciclo de vida. Calidad. Tecnologías limpias.	Ingeniería química Tecnología del Medio Ambiente
Química ambiental	6,00	4,50	1,50	Procesos químicos en el medio natural y en los organismos vivos. Circulación de especies químicas, ciclos naturales. Contaminación, origen y destino de los contaminantes. Química del suelo, del agua y atmosférica. Degradación de materiales. Contaminación en ambientes interiores.	Ingeniería química Química analítica Química física Química inorgánica Química orgánica Tecnología del Medio Ambiente
Seguridad, prevención y riesgo ambiental	6,00	3,00	3,00	Seguridad en el proyecto, explotación, personas y productos. Incendios. Prevención. Mantenimiento y almacenaje. Transporte. Gestión del riesgo ambiental. Seguros. Auditorías. Legislación.	Derecho administrativo Ingeniería química Tecnología del Medio Ambiente
Tecnologías de tratamiento de residuos sólidos urbanos	6,00	3,00	3,00	Producción, separación en origen, recogida, transporte, clasificación, incineradoras, vertederos, plantas de compuestos.	Ingeniería química Tecnología del Medio Ambiente
Termotecnia y electrotecnia	6,00	4,50	1,50	Termodinámica aplicada. Máquinas y motores térmicos. Equipos eléctricos y electrónicos aplicados a la industria química. Ahorro energético.	Electrónica Física aplicada Física de la materia condensada Ingeniería química Máquinas y motores térmicos

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o el ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXÁMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO  (6)

6.  SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA CRÉDITOS A :

- (7)  PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
  - TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
  - ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.
  - OTRAS ACTIVIDADES.
- EXPRESIÓN EN SU CASO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS : 10..... CRÉDITOS
- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) : Optativos.....

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1.º CICLO | 3 | AÑOS  
 - 2.º CICLO | 0 | AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

(Aproximata)

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS / CLÍNICOS
1	70,50	40,50	30,00
2	73,50	40,50	33,00
3	73,50	38,50	35,00
<b>TOTAL</b>	<b>217,50</b>	<b>119,50</b>	<b>98,00</b>

**ANEXO 3. ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Barcelona

**1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

(1) Ingeniería Técnico Industrial. Especialidad en Química Industrial

2. ENSEÑANZAS DE Primer CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) Escuela Técnica Superior de Ingeniería

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 217,5 CRÉDITOS (4)

**Distribución de los créditos (Aproximada)**

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	66,00	4,50				70,50
	2	48,00	16,50		8,00		73,50
	3	18,00	12,00	30,00	13,50		73,50
II CICLO							
<b>TOTALES</b>		<b>132,00</b>	<b>33,00</b>	<b>30,00</b>	<b>22,50</b>		<b>217,50</b>

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo, de 1.º y 2.º ciclo; de solo 2.º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudio del título que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global"

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalen

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc... así como la expresión del número horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de se trate.

Fundamentos de informática .....	1-1-0
Fundamentos de química .....	1-1-0
Fundamentos físicos de la ingeniería .....	1-1-0
Fundamentos matemáticos de la ingeniería .....	1-1-0
Química analítica .....	1-1-0
Química orgánica .....	1-1-0
Análisis instrumental .....	1-2-1
Experimentación en ingeniería química I .....	1-2-1
Ingeniería de la reacción química .....	1-2-1
Métodos estadísticos de la ingeniería .....	1-2-1
Operaciones básicas .....	1-2-1
Técnicas de tratamiento y depuración de las emisiones .....	1-2-1
Administración de empresas y organización de la producción .....	1-2-2
Control e instrumentación de procesos químicos .....	1-2-2
Experimentación en ingeniería química II .....	1-2-2
Monitorización ambiental .....	1-2-2
Química industrial I .....	1-2-2
Oficina técnica .....	1-3-1
Química industrial II .....	1-3-1
Tecnología de depuración de aguas .....	1-3-1
Proyecto fin de carrera .....	1-3-2
Residuos sólidos industriales .....	1-3-2

**Nota : Interpretación de la secuencia codificada :**  
 i) Ciclo de la docencia ('0' = Indefinido)  
 ii) Curso de docencia ('0' = Indefinido)  
 iii) Cuatrimestre de inicio de la docencia ('0' = Indefinido)

1.c) Período de escolaridad mínimo : 3 años académicos

1.d) Mecanismos de convalidación y/o adaptación de asignaturas

Asignatura del Plan de Estudios	Nuevo	Asignatura(s) del Plan de Estudios Antiguo
Administración de empresas y organización de la producción .....	Administración	Administración
Administración y legislación ambiental .....	Administración y legislación ambiental	Administración y legislación ambiental
Ampliación de operaciones básicas .....	Operaciones básica II	Operaciones básica II
Análisis instrumental .....	Análisis instrumental	Análisis instrumental
Balances en procesos químicos .....	Balances en procesos químicos	Balances en procesos químicos
Control e instrumentación de procesos químicos .....	Control e instrumentación	Control e instrumentación
Ecología .....	Ecología	Ecología
Evaluador del impacto ambiental y auditorías ambientales .....	Evaluación de impacto ambiental y auditorías ambientales	Evaluación de impacto ambiental y auditorías ambientales
Experimentación en ingeniería química I .....	Experimentación en ingeniería química I	Experimentación en ingeniería química I
Experimentación en ingeniería química II .....	Experimentación en ingeniería química II	Experimentación en ingeniería química II
Experimentación en química .....	Experimentación en química	Experimentación en química
Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador .....	Expresión gráfica	Expresión gráfica
Físico-Química .....	Química II	Química II
Fundamentos de informática .....	Informática	Informática
Fundamentos de química .....	Química I	Química I
Fundamentos físicos de la ingeniería .....	Física	Física
Fundamentos matemáticos de la ingeniería .....	Matemáticas	Matemáticas
Ingeniería de la reacción química .....	Ingeniería de la reacción química	Ingeniería de la reacción química
Medio ambiente y sociedad .....	Medio ambiente y sociedad	Medio ambiente y sociedad
Medio físico .....	Medio físico	Medio físico

**II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS**

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos :
  - a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497 / 87.
  - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º, 1. R.D. 1497 / 87).
  - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2. 4.º R.D. 1497 / 87)
  - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497 / 87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituye objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1.a) No existe 2º ciclo

1.b) Ordenación temporal en el aprendizaje

1.b.1) No se prevén incompatibilidades Académicas

1.b.2) Secuencias de ordenación temporal

Las secuencias previstas e indicadas a continuación, se concretarán para cada curso en su correspondiente Plan Docente

Administración y legislación ambiental .....	1-0-0
Ampliación de operaciones básicas .....	1-0-0
Ecología .....	1-0-0
Evaluación del impacto ambiental y auditorías ambientales .....	1-0-0
Medio ambiente y sociedad .....	1-0-0
Medio físico .....	1-0-0
Prácticas en empresas, instituciones públicas y privadas .....	1-0-0
Producción y medio ambiente .....	1-0-0
Química ambiental .....	1-0-0
Seguridad, prevención y riesgo ambiental .....	1-0-0
Tecnologías de tratamiento de residuos sólidos urbanos .....	1-0-0
Termoenergía y electroenergía .....	1-0-0
Balances en procesos químicos .....	1-1-0
Experimentación en química .....	1-1-0
Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador .....	1-1-0
Físico-Química .....	1-1-0

Asignatura del Plan de Estudios Nuevo	Asignatura(s) del Plan de Estudios Antiguo
Metodos estadísticos de la ingeniería .....	Metodos estadísticos de la ingeniería
Monitorización ambiental .....	Monitorización ambiental
Oficina técnica .....	Oficina técnica
Operaciones básicas .....	Operaciones básicas I
Prácticas en empresas, instituciones públicas y privadas .....	Prácticas en empresas, instituciones públicas y privadas
Producción y medio ambiente .....	Producción y medio ambiente
Proyecto fin de carrera .....	Proyecto fin de carrera
Química ambiental .....	Química ambiental
Química analítica .....	Química analítica
Química industrial I .....	Química industrial I
Química industrial II .....	Química industrial II
Química orgánica .....	Química orgánica
Residuos sólidos industriales .....	Residuos sólidos industriales
Seguridad, prevención y riesgo ambiental .....	Seguridad, prevención y riesgo ambiental
Técnicas de tratamiento y depuración de las emisiones .....	Técnicas de tratamiento y depuración de las emisiones
Tecnología de depuración de aguas .....	Tecnología de depuración de aguas
Tecnologías de tratamiento de residuos sólidos urbanos .....	Tecnologías de tratamiento de residuos sólidos urbanos
Termotecnia y electrotecnia .....	Termotecnia y electrotecnia

2.) Se organizan/diversifican las troncales en asignaturas cuyos programas, además de las concreciones y/o ampliaciones descritas en la breve descripción de cada una, asumirán todo el contenido de la materia troncal debidamente organizada.  
Se organizan las materias obligatorias y las optativas en asignaturas.

3.) Observaciones

a) Para obtener el itinerario en medio ambiente se habrán de cursar las siguientes asignaturas optativas:  
- Evaluación del impacto ambiental y auditorías ambientales  
- Producción y medio ambiente

b) La siguiente organización del plan de estudios permite al alumno que progrese normalmente finalizar sus estudios cursando no más de seis asignaturas simultáneas.

Curs	Semestre	Asignatura	Créditos							
			Tiipo	Teoría	Práctica	Total				
1	1	2	Fundamentos físicos de la ingeniería	Troncal	4,5	4,5	9,0			
	1	2	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	Troncal	9,0	3,0	12,0			
	1		Fundamentos de Química	Troncal	4,5	1,5	6,0			
	2		Físico-Química	Troncal	4,5	1,5	6,0			
	indistinto		Experimentación en Química	Troncal		9,0	9,0			
	indistinto		Expresión gráfica	Troncal	3,0	3,0	6,0			
	indistinto		Fundamentos de Informática	Troncal	3,0	3,0	6,0			
	indistinto		Química orgánica	Troncal	4,5	1,5	6,0			
	indistinto		Química analítica	Troncal	4,5	1,5	6,0			
			indistinto			Balances en procesos químicos	Obligator.	3,0	1,5	4,5
<b>Total créditos troncales y obligatorios 1r curso</b>					<b>40,5</b>	<b>30,0</b>	<b>70,5</b>			
2	1		Experimentación en Ingeniería Química I	Troncal		6,0	6,0			
	1		Ingeniería de la reacción química	Troncal	3,0	3,0	6,0			
	1		Métodos estadísticos de la ingeniería	Troncal	3,0	3,0	6,0			
	1		Operaciones básicas	Troncal	4,5	1,5	6,0			
	1		Análisis instrumental	Obligator.	4,5	1,5	6,0			
	1		Técnicas de tratamiento y depuración de las emisiones	Obligator.	4,5	1,5	6,0			
	2		Administración de empresas y organización de la producción	Troncal	4,5	1,5	6,0			
	2		Control e instrumentación de procesos químicos	Troncal	4,5	1,5	6,0			
	2		Experimentación en Ingeniería Química II	Troncal		6,0	6,0			
	2		Química industrial I	Troncal	3,0	3,0	6,0			
			2			Monitorización ambiental	Obligator.	3,0	1,5	4,5
				créditos	L.config.	6,0	3,0	9,0	distrib.aproxim.	
<b>Total créditos troncales y obligatorios y libre configuración 2º curso</b>					<b>40,5</b>	<b>33,0</b>	<b>73,5</b>			
3	1		Oficina técnica	Troncal	3,0	3,0	6,0			
	1		Química industrial II	Troncal	3,0	3,0	6,0			
	1		Tecnología de depuración de aguas	Obligator.	4,5	1,5	6,0			
	1		3 asignaturas	Optativ.	9,0	6,0	15,0	distrib.aproxim.		
	2		Proyecto fin de carrera	Troncal		6,0	6,0			
	2		Residuos sólidos industriales	Obligator.	4,5	1,5	6,0			
	2		3 asignaturas	Optativ.	8,5	6,5	15,0			
				créditos	L.config.	6,0	7,5	13,5	distrib.aproxim.	
<b>Total créditos troncales, obligatorios, optativos y libre configuración 3r curso</b>					<b>38,5</b>	<b>35,0</b>	<b>73,5</b>	distrib.aproxim.		
<b>Total créditos a cursar</b>					<b>119,5</b>	<b>98,0</b>	<b>217,5</b>			