
	ACTA DE LA COMISIÓN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Fecha de la reunión: 03-04-2020	Fecha de aprobación del acta: 03-04-2020	

Acta de la reunión extraordinaria celebrada el día 03 de abril de 2020

El día 03 de abril de 2020 se reúnen, en sesión extraordinaria, no presencial, las personas relacionadas en el Anexo I.

Puntos del orden del día.

1.-Aprobación, si procede, de las Propuestas de Ponderación de Materias de la EBAU (Anexo II)

Se aprueba. Votación: 16 votos favorables y 1 abstención.

2.-Aprobación, si procede, de la Propuesta de Programa Conjunto de Estudios Oficiales (PCOE) de Estadística y Matemáticas (Anexo III)

Se aprueba. Votación: 17 votos favorables.

3.-Aprobación, si procede, del Procedimiento de Adaptación del Grado de Ingeniería Química Industrial (Anexo IV)

Se aprueba. Votación: 17 votos favorables.

4.- Aprobación del Acta de la Sesión Extraordinaria de 03 de abril de 2020

Se aprueba por unanimidad

Sin más asuntos que tratar se da por concluida la sesión a las 14:00 horas del 03 de abril de 2020.



VºBº El Decano



Fdo. Arsenio Muñoz de la Peña
Responsable de Calidad



Fdo. Pedro Casero Linares

	ACTA DE LA COMISIÓN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Fecha de la reunión: 03-04-2020	Fecha de aprobación del acta: 03-04-2020	

ANEXO I. Lista de asistentes:

Pedro J. Casero Linares	Decano Facultad de Ciencias
Arsenio Muñoz de la Peña	Responsable de Calidad del Centro
M ^a Ángeles Mulero Díaz	Vicedecana de Ordenación Académica
Javier Virgilio Iglesias Martín	Administrador
Gervasio Martín Partido	Coordinador CCT Grado en Biología
Francisco Javier Martín Romero	Coordinador CCT Grado en Biotecnología
Josefa López Martínez	Coordinadora CCT Grado en Ciencias Ambientales
Francisco Espinosa Borreguero	Coordinador CCT Grado en Enología
Manuel Mota Medina	Coordinador CCT Grado en Estadística
María José Martín Delgado	coordinadora CCT Grado en Física
Francisco Javier Real Moñino	Coordinador CCT Grado en Ingeniería Química Industrial
Miguel González Velasco	Coordinador CCT Grado en Matemáticas
María Isabel Rodríguez Cáceres	Coordinadora CCT Grado en Química
Jaime Merino Fernández	Coordinador CCT Máster Universitario en Biotecnología Avanzada
Juan Fernando García Araya	Coordinador CCT Máster Universitario en Ingeniería Química
Teresa González Montero	Coordinadora CCT Máster Universitario en Investigación en Ciencias
Antonio Ullán de Celis	Coordinador CCT Máster Univ. en Formación del Profesorado

Anexo II

UEx - Propuesta de modificación en Ponderaciones - Coordinadores EBAU <u>Aplicables a la admisión en el curso 2021-22</u>	Artes Escénicas	Biología	Cultura Audiovisual	Dibujo Técnico II	Diseño	Econ. de la Empresa	Física	Fundamentos del Arte II	Geografía	Geología	Griego	Hist. de la Filosofía	Historia del Arte	Latín II	Mat. Cc. Sociales	Matemáticas II	Química	Lengua Ext. INGLÉS	Lengua Ext. FRANCÉS	Lengua Ext. PORTUGUÉS	Lengua Castellana y Literatura
	PONDERACIONES ACTUALMENTE APROBADAS																				
Grado en Biología		0,2					0,2			0,2							0,2	0,2			
Grado en Biotecnología		0,2					0,2			0,1							0,2	0,2			
Grado en Ciencias Ambientales		0,2					0,2			0,2							0,2	0,2			
Grado en Enología		0,2					0,2			0,1							0,2	0,2			
Grado en Estadística		0,2					0,2			0,1							0,2	0,2			
Grado en Física		0,2					0,2			0,1							0,2	0,2			
Grado en Matemáticas		0,2					0,2			0,1							0,2	0,2			
Grado en Química		0,2					0,2			0,1							0,2	0,2			
Grado en Ingeniería Química Industrial		0,1		0,2	0,1	0,2	0,2			0,1							0,2	0,2			
PONDERACIONES PROPUESTAS POR LOS COORDINADORES DE MATERIA (Aplicación curso 21-22)																					
Grado en Biología		0,2					0,2			0,2							0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Grado en Biotecnología		0,2					0,2			0,2							0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Grado en Ciencias Ambientales		0,2		0,2			0,2			0,2							0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Grado en Enología		0,2					0,2			0,2							0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Grado en Estadística		0,2		0,2			0,2			0,2							0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Grado en Física		0,2		0,2			0,2			0,2							0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Grado en Matemáticas		0,2		0,2			0,2			0,2							0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Grado en Química		0,2		0,2			0,2			0,2							0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Grado en Ingeniería Química Industrial		0,1		0,2	0,1	0,2	0,2			0,2							0,2	0,2	0,1	0,1	0,1

FACULTAD DE CIENCIAS

**UEx - Propuesta de modificación en
Ponderaciones - Coordinadores EBAU**
Aplicables a la admisión en el curso 2021-22

	Artes Escénicas	Biología	Cultura Audiovisual	Dibujo Técnico II	Diseño	Econ. de la Empresa	Física	Fundamentos del Arte II	Geografía	Geología	Griego	Hist. de la Filosofía	Historia del Arte	Latín II	Mat. Cc. Sociales	Matemáticas II	Química	Lengua Ext. INGLÉS	Lengua Ext. FRANCÉS	Lengua Ext. PORTUGUÉS	Lengua Castellana y Literatura
PONDERACIONES PROPUESTAS POR LAS CCTS FACULTAD DE CIENCIAS (Aplicación curso 21-22)																					
Grado en Biología		0,2					0,2			0,2						0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	
Grado en Biotecnología		0,2					0,2			0,1						0,2	0,2	0	0	0	
Grado en Ciencias Ambientales		0,2		0,2			0,2			0,2						0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Grado en Enología		0,2					0,2			0,2						0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	
Grado en Estadística		0		0,1			0,2			0					0,2	0,2	0	0,1	0	0	
Grado en Física		0,1		0,1			0,2			0,1						0,2	0,2	0	0	0	
Grado en Matemáticas		0,1		0,1			0,2			0,1						0,2	0,1	0	0	0	
Grado en Química		0,2		0,1			0,2			0,2						0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	
Grado en Ingeniería Química Industrial		0,1		0,2	0,1	0,2	0,2			0,1						0,2	0,2	0	0	0	

Anexo III

PROGRAMA CONJUNTO DE ESTUDIOS OFICIALES (PCEO)

Título 1: Grado en Matemáticas

Título 2: Grado en Estadística

DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS

Tipo de materia	Créditos	Título 1	Título 2
Formación básica	60	60	60
Obligatorias	240	144	120
Optativas	0	30	30
Prácticas externas			
Trabajo fin de grado/máster	12	6	6
Total	312	240	216

FORMACIÓN BÁSICA

	Título 1	Título 2
Nº de asignaturas cursadas	10	10
Nº de asignaturas no cursadas		

Asignatura cursada del Título 1	
Código	Denominación
500767	ÁLGEBRA LINEAL I
500175	CÁLCULO I
500180	ESTADÍSTICA
500177	FÍSICA I
503002	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS I
500796	ÁLGEBRA LINEAL II
500770	CÁLCULO II
500771	FÍSICA II
503003	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS II
503004	INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA

Asignatura cursada del Título 2	
Código	Denominación
500767	ÁLGEBRA LINEAL I
500175	CÁLCULO I
500180	ESTADÍSTICA
500177	FÍSICA I

503002	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS I
500796	ÁLGEBRA LINEAL II
500770	CÁLCULO II
500771	FÍSICA II
503003	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS II
503004	INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA

Asignatura no cursada del Título 1		Asignatura cursada por la que se reconoce	
Código	Denominación	Código	Denominación

Asignatura no cursada del Título 2		Asignatura cursada por la que se reconoce	
Código	Denominación	Código	Denominación

FORMACIÓN OBLIGATORIA

	Título 1	Título 2
Nº de asignaturas cursadas	24	20
Nº de asignaturas no cursadas		4

Asignatura cursada del Título 1	
Código	Denominación
501705	ÁLGEBRA CONMUTATIVA
501706	ANÁLISIS MATEMÁTICO I
501707	GEOMETRÍA I
501708	INVESTIGACIÓN OPERATIVA
500774	MÉTODOS COMPUTACIONALES I
501709	ANÁLISIS MATEMÁTICO II
501710	GEOMETRÍA II
500796	INFORMÁTICA
500779	MÉTODOS COMPUTACIONALES II
501711	TOPOLOGÍA
501712	ÁLGEBRA I
502405	ECUACIONES DIFERENCIALES
501713	GEOMETRÍA DIFERENCIAL I
501714	MÉTODOS NUMÉRICOS I
501715	TEORÍA DE LA MEDIDA
501716	ÁLGEBRA II
501717	AMPLIACIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES
501718	GEOMETRÍA DIFERENCIAL II
501719	PROBABILIDAD
500781	VARIABLE COMPLEJA

501720	AMPLIACIÓN DE TOPOLOGÍA
501721	ANÁLISIS FUNCIONAL
501722	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA
501723	MÉTODOS NUMÉRICOS II

Asignatura cursada del Título 2	
Código	Denominación
501706	ANÁLISIS MATEMÁTICO I
501708	INVESTIGACIÓN OPERATIVA
500774	MÉTODOS COMPUTACIONALES I
500796	INFORMÁTICA
500779	MÉTODOS COMPUTACIONALES II
502245	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA
502244	ESTADÍSTICA SOCIOECONÓMICA
501730	MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS
502252	AMPLIACIÓN DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA
501731	MODELOS LINEALES
501733	PROCESOS ESTOCÁSTICOS
501734	SERIES TEMPORALES
502243	ECONOMETRIA
501732	MUESTREO ESTADÍSTICO
502253	SIMULACIÓN Y REMUESTREO
502256	AMPLIACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS
502250	BASES DE DATOS
502246	ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE
502249	AMPLIACIÓN DE MUESTREO ESTADÍSTICO
502248	INFERENCIA NO PARAMÉTRICA

Asignatura no cursada del Título 1		Asignatura cursada por la que se reconoce	
Código	Denominación	Código	Denominación

Asignaturas no cursada del Título 2		Asignaturas cursada por la que se reconoce	
Código	Denominación	Código	Denominación
502251	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA ESTADÍSTICA	501707	GEOMETRÍA I
502254	PROBABILIDAD I	500781	VARIABLE COMPLEJA
502255	PROBABILIDAD II	501719	PROBABILIDAD
502247	INFERENCIA ESTADÍSTICA	501722	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA

La calificación que se otorgará al estudiante en las asignaturas 502251 MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA ESTADÍSTICA, 502254 PROBABILIDAD I, 502255

PROBABILIDAD II y 502247 INFERENCIA ESTADÍSTICA será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las asignaturas 501707 GEOMETRÍA I, 500781 VARIABLE COMPLEJA, 501719 PROBABILIDAD y 501722 ESTADÍSTICA MATEMÁTICA.

FORMACIÓN OPTATIVA

	Título 1	Título 2
Nº de asignaturas cursadas	0	0
Nº de asignaturas no cursadas		

Asignatura cursada del Título 1	
Código	Denominación

Asignatura cursada del Título 2	
Código	Denominación

Asignatura no cursada del Título 1		Asignatura cursada por la que se reconoce	
Código	Denominación	Código	Denominación

Asignatura no cursada del Título 2		Asignatura cursada por la que se reconoce	
Código	Denominación	Código	Denominación

En el caso de que el PCEO no contemple formación optativa, indicar las asignaturas de formación básica u obligatorias cursadas de un título que se reconocerán como asignaturas optativas en el otro.

Las siguientes asignaturas, obligatorias del Grado en Estadística, son optativas del Grado en Matemáticas:

501730	MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS
501732	MUESTREO ESTADÍSTICO
501731	MODELOS LINEALES
501733	PROCESOS ESTOCÁSTICOS
501734	SERIES TEMPORALES

Las siguientes asignaturas, obligatorias del Grado en Matemáticas, son optativa del Grado en Estadística:

502405	ECUACIONES DIFERENCIALES
501714	MÉTODOS NUMÉRICOS I
501715	TEORÍA DE LA MEDIDA
501721	ANÁLISIS FUNCIONAL
501723	MÉTODOS NUMÉRICOS II



PRÁCTICAS EXTERNAS

En el caso de contemplar los dos títulos prácticas externas obligatorias, indicar si se cursan o no, especificando en el último caso su oportuno reconocimiento.

TRABAJO FIN DE GRADO/MÁSTER

El estudiante realizará los dos trabajos.

SECUENCIA TEMPORAL

Código	Asignatura	Título Origen	Semestre PCEO	Semestre Título
	Primer Semestre			
500767	ÁLGEBRA LINEAL I	Ambos	1	1
500175	CÁLCULO I	Ambos	1	1
500180	ESTADÍSTICA	Ambos	1	1
500177	FÍSICA I	Ambos	1	1
503002	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS I	Ambos	1	1
	Segundo Semestre			
500796	ÁLGEBRA LINEAL II	Ambos	2	2
500770	CÁLCULO II	Ambos	2	2
500771	FÍSICA II	Ambos	2	2
503003	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS II	Ambos	2	2
503004	INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA	Ambos	2	2
	Tercer Semestre			
501705	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	1	3	3
501706	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	Ambos	3	3
501707	GEOMETRÍA I	1	3	3
501708	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	Ambos	3	3
500774	MÉTODOS COMPUTACIONALES I	Ambos	3	3
	Cuarto Semestre			
501709	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	1	4	4
501710	GEOMETRÍA II	1	4	4
500796	INFORMÁTICA	Ambos	4	4
500779	MÉTODOS COMPUTACIONALES II	Ambos	4	4
501711	TOPOLOGÍA	1	4	4
	Quinto Semestre			
501712	ÁLGEBRA I	1	5	5
502405	ECUACIONES DIFERENCIALES	1	5	5
501713	GEOMETRÍA DIFERENCIAL I	1	5	5
501714	MÉTODOS NUMÉRICOS I	1	5	5-[5-7]



501715	TEORÍA DE LA MEDIDA	1	5	5-[5-7]
	Sexto Semestre			
501716	ÁLGEBRA II	1	6	6
501717	AMPLIACIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES	1	6	6
501718	GEOMETRÍA DIFERENCIAL II	1	6	6
501719	PROBABILIDAD	1	6	6
500781	VARIABLE COMPLEJA	1	6	6
	Séptimo Semestre			
501720	AMPLIACIÓN DE TOPOLOGÍA	1	7	7-[5-7]
501721	ANÁLISIS FUNCIONAL	Ambos	7	7
501722	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	1	7	7
501723	MÉTODOS NUMÉRICOS II	Ambos	7	7-[5-7]
502245	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	2	7	3
502244	ESTADÍSTICA SOCIOECONÓMICA	2	7	5
	Octavo Semestre			
502252	AMPLIACIÓN DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA	2	8	6
501730	MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS	Ambos	8	8-4
501731	MODELOS LINEALES	Ambos	8	8-6
501733	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	Ambos	8	8-6
501734	SERIES TEMPORALES	Ambos	8	8-6
	Noveno Semestre			
502243	ECONOMETRÍA	2	9	7
501732	MUESTREO ESTADÍSTICO	Ambos	9	5-[5-7]
502253	SIMULACIÓN Y REMUESTREO	2	9	5
502256	AMPLIACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS	2	9	7
502250	BASES DE DATOS	2	9	7
502246	ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE	2	9	7
	Décimo Semestre			
502249	AMPLIACIÓN DE MUESTREO ESTADÍSTICO	2	10	8
502248	INFERENCIA NO PARAMÉTRICA	2	10	8
	TRABAJO FIN DE GRADO 1	1	10	8
	TRABAJO FIN DE GRADO 2	1	10	8

NOTA ACLARATORIA:

En el caso de que los dos planes de estudios que conforman el PCEO compartan asignaturas, es decir, que sean idénticas, se recogerán en las columnas oportunas de los dos títulos.

ADVERTENCIA:

Los reconocimientos de créditos incluidos en las tablas anteriores serán de aplicación automática para todos los estudiantes que cursen las asignaturas implicadas, tanto en el PCEO como en los títulos que lo conforman, cursados de manera independiente.

	INFORME DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		 Facultad de Ciencias
Asunto: informe sobre el procedimiento de adaptación y reconocimiento de créditos para el Grado en Ingeniería Química Industrial	Fecha del informe: 12/03/2020	Código: Informe_03_IQU_19-20	

Anexo IV

De: Coordinador de la CCT del Grado en Ingeniería Química Industrial

Destinatario: Decano de la Facultad de Ciencias

Estimado Sr. Decano:



La Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería Química Industrial, en su reunión mantenida el día 12 de marzo de 2020, considerando las decisiones tomadas en reuniones previas con miembros del equipo decanal y de Rectorado, aprobó el presente informe sobre el procedimiento de adaptación y el reconocimiento de créditos del Grado en Ingeniería Química Industrial (Código 0131) al Grado en Ingeniería Química Industrial modificado (Código 0139) según Resolución del Rector de 21 de febrero de 2020 (publicado en DOE el 12 de marzo).

En primer lugar, se propone realizar a partir del próximo curso todos los cambios de temporalidad (cuatrimestre) que se reflejan en el plan modificado, tanto para los estudiantes que se mantengan en la actual estructura del plan como los que se acojan al plan modificado. Se mantendrá la actual oferta de asignaturas optativas durante tres cursos académicos más, con objeto de permitir la obtención de menciones a aquellos estudiantes que decidan permanecer matriculados en el título con las características actuales.

Asimismo, se solicita que la asignatura "Prácticas en Empresa", que actualmente figura como asignatura optativa de primer cuatrimestre, cambie su temporalidad a asignatura optativa con carácter indefinido.



Por otro lado, se solicita que la asignatura optativa "Petroquímica", de nueva creación en el título modificado como resultado de la condensación de contenidos de las actuales asignaturas "Petroquímica I" y "Petroquímica II", no sea ofertada como optativa en los próximos cursos 2020/21 y 2021/22, para evitar un innecesario solapamiento con las dos últimas asignaturas mencionadas, que seguirán ofertándose durante los tres próximos cursos académicos, y ante la previsión de prácticamente nula demanda de la nueva asignatura en los cursos referidos.

Finalmente, en el presente informe se recoge la tabla de reconocimiento de créditos para aquellos estudiantes que, estando matriculados en el título actual (Código 0131) decidieran o, tras la extinción

	INFORME DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		 Facultad de Ciencias
Asunto: informe sobre el procedimiento de adaptación y reconocimiento de créditos para el Grado en Ingeniería Química Industrial	Fecha del informe: 12/03/2020	Código: Informe_03_IQU_19-20	

del mismo, tuvieran que acogerse al título modificado (Código 0139).

Tabla de reconocimiento de créditos del Grado en Ingeniería Química Industrial			
Plan antes de modificación (Código 0131)		Plan Modificado (Código 0139)	
Asignatura	Código	Asignatura	Código
Matemáticas I	501345	Matemáticas I	501345
Matemáticas II	501347	Matemáticas II	501347
Matemáticas III	502457	Matemáticas III	502457
Física I	502216	Física I	502216
Física II	502217	Física II	502217
Química I	502218	Química I	502218
Química II	502219	Química II	502219
Introducción a la Ingeniería Química	501346	Introducción a la Ingeniería Química	501346
Aplicaciones Informáticas en Ingeniería	502458	Aplicaciones Informáticas en Ingeniería	502458
Expresión Gráfica	501344	Expresión Gráfica	501344
Economía y Empresa	502459	Economía y Empresa	502459
Termodinámica Aplicada	502460	Termodinámica Aplicada	502460
Ciencia e Ingeniería de Materiales	502461	Ciencia e Ingeniería de Materiales	502461
Ingeniería Eléctrica	502462	Ingeniería Eléctrica	502462
Ingeniería Electrónica y Automática	502463	Ingeniería Electrónica y Automática	502463
Resistencia de Materiales, Máquinas y Mecanismos	502464	Resistencia de Materiales, Máquinas y Mecanismos	502464
Organización Industrial	502465	Organización Industrial	502465
Flujo de Fluidos	501349	Flujo de Fluidos	501349
Transmisión de Calor	501352	Transmisión de Calor	501352
Ingeniería Ambiental	501358	Ingeniería Ambiental	501358
Proyectos	501365	Proyectos	501365
Operaciones de Transferencia de Materia I	501360	Operaciones de Transferencia de Materia I	501360
Operaciones de Transferencia de Materia II	501364	Operaciones de Transferencia de Materia II	501364
Experimentación en Flujo de Fluidos y Transmisión de Calor	501354	Experimentación en Flujo de Fluidos y Transmisión de Calor	501354
Experimentación en Operaciones de Separación	501377	Experimentación en Operaciones de Separación	501377
Reactores Químicos I	501361	Reactores Químicos I	501361

	INFORME DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX		 Facultad de Ciencias
Asunto: informe sobre el procedimiento de adaptación y reconocimiento de créditos para el Grado en Ingeniería Química Industrial	Fecha del informe: 12/03/2020	Código: Informe_03_IQU_19-20	

Reactores Químicos II	501366	Reactores Químicos II	501366
Experimentación en Cinética Química Aplicada y Reactores Químicos	501376	Experimentación en Cinética Química Aplicada y Reactores Químicos	501376
Química Industrial	502466	Química Industrial	502466
Ingeniería de Procesos I	502467	Ingeniería de Procesos I	502467
Ingeniería de Procesos II	502468	Ingeniería de Procesos II	502468
Experimentación en Procesos	501378	Experimentación en Procesos	503065
Química III	502018	Química III	502018
Química IV	500250	Química IV	500250
Diseño de Plantas de Proceso	502469	Diseño de Plantas de Proceso	502469
Petróleo y Refino	501370	Petróleo y Refino	501370
Petroquímica I	501371	Petroquímica	503066
Petroquímica II	501372	Petroquímica	503066
Recursos Energéticos	501374	Recursos Energéticos	501374
Combustibles y Biocombustibles	501368	Combustibles y Biocombustibles	501368
Tratamiento de Aguas	501375	Tratamiento de Aguas	501375
Gestión de Residuos y Control de la Contaminación del Aire	501369	Gestión de Residuos y Control de la Contaminación del Aire	501369
Prácticas en Empresa	501373	Prácticas en Empresa	501373



Fdo.: Francisco J. Real Moñino
 Coordinador de la CCT de Ingeniería Química Industrial