

	<b>INFORME ANUAL DE CALIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX</b>		 <b>Facultad de Ciencias</b>
	<b>Asunto:</b> Informe anual de calidad 2011	<b>Código:</b> Informe_anual_CCT_IQU_10-11 <b>Fecha:</b> 12/12/11	

En este documento deberían recogerse, al menos, los siguientes aspectos de las actuaciones de la CCT, referidas al año 2011:

### 1. Miembros de la Comisión

En Enero de 2011 los miembros de la Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería Química eran los siguientes:

- Jesús José Beltrán de Heredia Alonso, Catedrático de Universidad de Ingeniería Química, que actúa como coordinador de la Comisión.
- Álvaro Bernalte García, Catedrático de Universidad de Química Inorgánica
- Anunciación Espinosa Mansilla, Catedrática de Universidad de Química Analítica
- Evaristo Ojalvo Sánchez, Profesor Titular de Universidad de Química Física
- Antonio Ullán de Celis, Profesor Asociado de Análisis Matemático
- Amparo María Gallardo Moreno, Profesora Contratada Doctor de Física Aplicada
- M<sup>a</sup> Isabel Parra Arévalo, Profesora Contratada Doctor de Estadística e Investigación Operativa
- Vera Dávila Muñoz, Alumna del Grado de Ingeniería Química

En la Junta de Facultad celebrada el 15 de Abril de 2011 se aprobaron una serie de cambios en los miembros de la CCT, quedando su composición de la siguiente forma:

- Juan Luis Acero Díaz, Profesor Titular de Universidad de Ingeniería Química, que actúa como coordinador de la Comisión.
- Francisco Javier Benítez García, Catedrático de Universidad de Ingeniería Química
- Álvaro Bernalte García, Catedrático de Universidad de Química Inorgánica
- Anunciación Espinosa Mansilla, Catedrática de Universidad de Química Analítica
- Evaristo Ojalvo Sánchez, Profesor Titular de Universidad de Química Física
- Antonio Ullán de Celis, Profesor Asociado de Análisis Matemático
- Amparo María Gallardo Moreno, Profesora Titular de Universidad de Física Aplicada
- M<sup>a</sup> Isabel Parra Arévalo, Profesora Contratada Doctor de Estadística e Investigación Operativa
- Vera Dávila Muñoz, alumna del Grado en Ingeniería Química
- Rocío Reina Márquez, alumna del Grado en Ingeniería Química
- M<sup>a</sup> Luisa Ordóñez Cordero, representante del PAS

Finalmente, en la Junta de Facultad celebrada el 21 de Octubre, la Sra. Decana informó sobre la incorporación como miembro de la CCT de Ingeniería Química de M<sup>a</sup> Luisa Soriano Comino, como representante del área de Análisis Matemático, en sustitución de Antonio Ullán de Celis.

### 2. Reuniones mantenidas (con un breve resumen de los temas)

#### Reunión de la CCT celebrada el día 4 de Mayo de 2011

En esta reunión se presentaron el nuevo coordinador y otros miembros de la CCT del Grado en Ingeniería Química aprobados en la Junta de Facultad celebrada el 15 de Abril de 2011. Asimismo se aprobó la Modificación del Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Química con el objeto de adaptarlo a los requerimientos de la Orden CIN/351/2009 por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. Dicha modificación se envió a la Junta de Facultad para su tramitación y aprobación.

	<b>INFORME ANUAL DE CALIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX</b>		 <b>Facultad de Ciencias</b>
	<b>Asunto:</b> Informe anual de calidad 2011	<b>Código:</b> Informe_anual_CCT_IQU_10-11 <b>Fecha:</b> 12/12/11	

### **Reunión de la CCT celebrada el día 14 de Junio de 2011**

En esta reunión se aprobó la planificación de la puesta en marcha del Procedimiento de Coordinación de las Enseñanzas de la Facultad de Ciencias (PCOE) para el curso 2011-12, ajustándose los procedimientos competencia de esta CCT a las fechas aprobadas en la Comisión de Calidad de la Facultad de Ciencias. Al mismo tiempo se comenzó la labor de revisión de los planes docentes (PCOE\_D010) de las asignaturas del Grado en Ingeniería Química que se aprobarían en la próxima reunión. No fue necesario rellenar el informe sobre los planes docentes de asignaturas comunes a más de un título de la Facultad de Ciencias (PCOE\_D012) por no existir asignaturas comunes con otro título.

### **Reunión de la CCT celebrada el día 11 de Julio de 2011**

En esta reunión el coordinador informó a los miembros de la CCT sobre el estado de la tramitación de la Modificación del Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Química que había sido aprobada en la Junta de Facultad del 19 de Mayo. Se revisaron los plazos del estudio y planificación de la puesta en marcha del Procedimiento de Coordinación de las Enseñanzas de la Facultad de Ciencias (PCOE) para el curso 2011-12, estableciéndose el objetivo de revisar los planes docentes en el mes de Julio y de las agendas en el mes de septiembre. Se decide aprobar los planes docentes de las asignaturas que se habían recibido hasta el día de la reunión y enviar la versión actualizada de los documentos PCOE\_D010 (planes docentes) y PCOE\_D05 (Informe de planes docentes) al responsable de SIGC de la Facultad de Ciencias antes de finalizar el mes de Julio. Asimismo se aprobó el proceso de elaboración de las agendas para que estuvieran listas en el mes de Septiembre.

### **Reunión de la CCT celebrada el día 6 de Octubre de 2011**

En esta reunión, el coordinador informó que la Modificación del Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Química fue aprobada por el Consejo de Gobierno y enviada para su evaluación a ANECA a finales del mes de Julio. Asimismo se informó que en el mes de Septiembre se recibió la evaluación de ANECA requiriendo que se tramite como un título nuevo en lugar de modificación del existente, a la vez que se realizaban una serie de sugerencias sobre el módulo Industrial. En esta reunión se aprobaron las agendas para el curso 2011-12 y se procedió a elaborar las agendas o guías del estudiante por semestre que se publicaron en el aula virtual del Grado en Ingeniería Química.

### **Reunión de la CCT celebrada el día 27 de Octubre de 2011**

En esta reunión, el coordinador informó que en la Junta de Facultad celebrada el 21 de Octubre se nombró una comisión encargada de elaborar una nueva propuesta de plan de estudios del Grado en Ingeniería Química. Seguidamente, y a petición de la Dirección de la Facultad de Ciencias, se elaboró un informe sobre el Grado en Ingeniería Química para ser tenido en cuenta como procedimiento de consulta interno en la elaboración del nuevo plan de estudios. Finalmente, se aprobó un procedimiento de revisión de las fichas 12c (microfichas) para el próximo curso académico.

### **Reunión de la CCT celebrada el día 28 de Noviembre de 2011**

El coordinador informó sobre las reuniones y actividades realizadas por la comisión encargada de elaborar la nueva propuesta de plan de estudios (Memoria de Verificación) del Grado en

	<b>INFORME ANUAL DE CALIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX</b>		 <b>Facultad de Ciencias</b>
	<b>Asunto:</b> Informe anual de calidad 2011	<b>Código:</b> Informe_anual_CCT_IQU_10-11 <b>Fecha:</b> 12/12/11	

Ingeniería Química. Una vez completada, dicha propuesta había sido enviada a la Junta de Facultad para su consideración. A continuación, y a petición de la Dirección de la Facultad de Ciencias, se elaboró un informe sobre la Memoria de Verificación del Grado en Ingeniería Química presentada por la comisión mencionada anteriormente.

### **Reunión de la CCT celebrada el día 12 de Diciembre de 2011**

En esta reunión, el coordinador informó que en la Junta de Facultad celebrada el 29 de Noviembre se aprobó el nuevo plan de estudios del Grado en Ingeniería Química y se envió al Vicerrectorado de Docencia y Relaciones Institucionales para su tramitación. A continuación se aprobaron las fichas 12c (microfichas) para el próximo curso académico. Finalmente se elaboró y aprobó el informe anual de calidad del Grado en Ingeniería Química correspondiente al año 2011.

### **3. Informes emitidos**

i) Modificación del Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Química con el objeto de adaptarlo a los requerimientos de la Orden CIN/351/2009 por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, aprobado en la reunión de la CCT mantenida el 4 de Mayo de 2011. Enviado a la Sra. Decana de la Facultad de Ciencias el 11 de Mayo de 2011.

ii) Informe sobre el Grado en Ingeniería Química que la Comisión de Calidad aprobó en la reunión celebrada el 27 de Octubre de 2011. Enviado a la Sra. Decana de la Facultad de Ciencias el 28 de Octubre de 2011.

iii) Informe sobre el nuevo plan de estudios del Grado en Ingeniería Química que la Comisión de Calidad aprobó en la reunión celebrada el 28 de Noviembre de 2011. Enviado a la Sra. Decana de la Facultad de Ciencias el 28 de Noviembre de 2011.

### **4. Procesos en los que se ha trabajado (consultar el Manual de Calidad en la Web de Ciencias)**

Se han trabajado en los siguientes procesos de acuerdo con el PCOE de la Facultad de Ciencias:

- 1) Informe de planes docentes de la Comisión de Calidad del título para el Procedimiento de Coordinación de las Enseñanzas de la Facultad de Ciencias (PCOE\_D005)
- 2) Informe de interrelaciones entre asignaturas de la Comisión de Calidad del título para el Procedimiento de Coordinación de las Enseñanzas de la Facultad de Ciencias (PCOE\_D011)
- 3) Informe de la Comisión de Calidad de Título sobre los planes docentes de asignaturas comunes a más de un título de la Facultad de Ciencias (PCOE\_D012)
- 4) Revisión y aprobación de las Agendas del estudiante (PCOE\_D003)
- 5) Reuniones de coordinación horizontal.

	<b>INFORME ANUAL DE CALIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX</b>		 <b>Facultad de Ciencias</b>
	<b>Asunto:</b> Informe anual de calidad 2011	<b>Código:</b> Informe_anual_CCT_IQU_10-11 <b>Fecha:</b> 12/12/11	

La reunión de coordinación horizontal de la titulación se celebró el 5 de septiembre de 2011, y en ella se discutió la forma de elaborar la agenda de las asignaturas y otros temas relacionados con la titulación.

Las reuniones de coordinación horizontal de cada semestre, en las que se revisó y aprobó el calendario de actividades de enseñanza y aprendizaje (prácticas de laboratorio, prácticas en salas de ordenadores y tutoría ECTS) y actividades de evaluación, y en las que se elaboraron las agendas de las asignaturas del semestre, se realizaron en las fechas que se detallan a continuación:

Semestre 1: 14 de Septiembre  
 Semestre 2: 14 de Septiembre.  
 Semestre 3: 14 de Septiembre  
 Semestre 4: 12 de Septiembre  
 Semestre 5: 7 de Septiembre  
 Semestre 6: el 7 de Septiembre

## 5. Análisis de los resultados.

El Grado en Ingeniería Química se implantó en la UEX en el curso 2009/10 (Resolución de 2 de febrero de 2010, BOE 8 de marzo de 2010), por lo que únicamente se dispone de resultados para dos cursos académicos (periodo 2009-2011).

El número medio de estudiantes matriculados en los dos cursos del Grado actualmente implantado es de 27 estudiantes/curso, cifra significativamente inferior a la oferta actual del Grado (40 alumnos) y a demanda que tenía el título de Ingeniero Químico anterior.

Por otra parte, las tasas de rendimiento y éxito medias obtenidas en el Grado de Ingeniero Químico en el periodo 2009-2011 son del 49,9% y 67,6%, respectivamente. Es decir, algo inferiores a las observadas en el plan anterior para la media de los últimos cursos académicos (tasa de rendimiento media = 55,6%; tasa de éxito media = 79,4%).

El otro dato disponible es el de convocatorias medias para aprobar, con un valor medio de 1,22, si bien este número es poco significativo pues solo hace referencia a los dos primeros cursos.

Aunque con resultados de tan sólo dos cursos no se pueden extraer conclusiones definitivas, una posible causa del descenso en la demanda y rendimiento de los estudiantes pudiera estar relacionada con las falta de atribuciones profesionales del actual título de Grado.

## 6. Propuestas de mejora

- 1) Dotar al Grado de las atribuciones profesionales necesarias para que los egresados estén habilitados para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. En consecuencia, se debe adaptar el plan de estudios de Grado en Ingeniería Química actualmente vigente en la UEX (Resolución de 2 de febrero de 2010, BOE 8 de marzo de 2010) a los requerimientos recogidos en la Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.
- 2) Realizar una intensa labor de difusión del Grado con el objetivo de captar nuevos estudiantes mediante diversas actividades tales como jornadas de difusión en los Centros Educativos de Bachillerato, información y videos en la página web de la Facultad, edición de

	<b>INFORME ANUAL DE CALIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		 <b>Facultad de Ciencias</b>
	<b>Asunto:</b> Informe anual de calidad 2011	<b>Código:</b> Informe_anual_CCT_IQU_10-11 <b>Fecha:</b> 12/12/11	

una Guía sobre el Grado que se difunda a la sociedad, campaña publicitaria, organizar actividades para alumnos de bachillerato (visitas, concursos, etc.).

- 3) Mejorar y ampliar los cauces de comunicación con los Centros y Profesores de Secundaria y Bachillerato, de cara a una mayor coordinación de enseñanzas y difusión del Grado.
- 4) Desarrollar el material de apoyo al profesor y al estudiante para el desarrollo del Plan de Acción Tutorial con el objeto de incentivar la participación del estudiante en este Plan.
- 5) Motivar a los estudiantes para mejorar los resultados (tasa de rendimiento y tasa de éxito).