Red de seguimiento y coordinación del Máster en Ciencia de Materiales

Emilia Morallón Núñez[1], María del Carmen Román Martínez[2], Diego Cazorla-Amorós[2], F. Javier Narciso Romero[2], Francisco Montilla Jiménez[1], Enrique Louis Cereceda[3], María A. Díaz García[3], José Miguel Sempere Ortells[4], Javier Navarro Verdú[5], Victoria Gómez Maestro[6]

[1]Departamento de Química Física e Instituto de Materiales, [2]Departamento de Química Inorgánica e Instituto de Materiales, [3]Departamento de Física Aplicada e Instituto de Materiales, [4]Departamento de Biotecnología, [5]Facultad de Ciencias, [6]Instituto de Materiales.
Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante

INTRODUCCIÓN

El Máster Universitario en Ciencia de Materiales es un título de postgrado que se imparte en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante y que permite el acceso al Doctorado. Está planteado para ofrecer una formación especializada y avanzada en un área científica de gran impacto fundamental y técnico como es la de Ciencia y Tecnología de Materiales, y dentro de la misma, la de los Nanomateriales. Está dirigido, principalmente, a licenciados o graduados de titulaciones de Ciencias como: Química, Ingeniería Química, Física, Ingeniería de Materiales, etc. Se trata de un máster orientado a la investigación, que proporciona las bases para el desarrollo de la actividad investigadora en la realización de una Tesis Doctoral y capacita para realizar actividades de I+D en centros tecnológicos y empresas dedicadas al área de Materiales.

OBJETIVOS

Seguimiento, coordinación, evaluación y mejora de la planificación realizada con las experiencias recogidas a lo largo de estos años. Además, se realizará un estudio de los diferentes indicadores de calidad, puesto que este año el Máster se someterá a la renovación de la acreditación.

PROBLEMA CUESTIÓN

* Poca experiencia en la Facultad de Ciencias en la reacreditación de masters.

* Tareas:

•Evaluación y revisión de los indicadores de calidad tenidos en cuenta por las agencias de evaluación, así como analizar y revisar los datos globales de la titulación.

•Seguimiento de todas las asignaturas, fundamentales y optativas, para asegurar que contengan toda la información recogida en la guía docente.

•Propuesta de un plan de mejora de la titulación.

•Análisis y comprobación de todos los datos globales del profesorado y de las asignaturas.

Tabla 1. Resumen de las materias y su distribución en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	**18**
Optativas	**27**
Trabajo fin de máster	**15**
Créditos totales	**60**

Tabla 2. Evolución de indicadores y datos globales del Máster en Ciencia de Materiales

	Dato memoria verificada	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
Nº estudiantes de nuevo ingreso por curso académico	20	16	21	17	17
Tasa de graduación	90%	100%	90%	94%	100%
Tasa de abandono	10%	0%	0%	0%	0%
Tasa de eficiencia		100%	99%	91%	92%
Tasa de rendimiento		97%	83%	91%	95%
Grado de satisfacción global de los estudiantes con el título (de 0 a 10)		-	-	-	5,7
Grado de satisfacción estudiantes con el profesorado (de 0 a 10)	8	8,5	8,8	8,7	
Grado de satisfacción estudiantes con los recursos (de 0 a 10)		-	-	-	5,9
Grado de satisfacción egresados con el título (de 0 a 10)		-	-	-	7,2
Tasa de matriculación		80%	100%	85%	85%
Tasa de oferta y demanda		80%	100%	85%	85%

El nivel de satisfacción de los egresados con la titulación es del 7,2, por encima de la media de las titulaciones de la UA, que es del 6,3.

Según el informe realizado por la Unidad Técnica de Calidad para la Facultad de Ciencias, los resultados de las encuestas docentes indican que la valoración media de la titulación es muy satisfactoria (8,5 sobre 10). Por tanto, se concluye que los indicadores son muy positivos.

Estudiantes de nuevo ingreso: el número se mantiene alrededor de 17.
Tasa de graduación: entre 94% y 100%, valores superiores a los de la memoria verificada (90%).
Tasa de rendimiento: entre 83% y 97%
Tasa de eficiencia: > 91%

INDICADORES MUY BUENOS

CONCLUSIONES

Se ha iniciado el proceso de reacreditación del Máster en Ciencia de Materiales, que culminará con la visita de los evaluadores externos en enero de 2016. La red ha trabajado en la elaboración de un auto-informe y en la revisión y cumplimentación de la documentación necesaria para la evaluación.
El trabajo de coordinación ha permitido detectar el solapamiento en algunos contenidos de las asignaturas obligatorias, el cual se está corrigiendo, mediante la elaboración de la guía docente de todas las asignaturas obligatorias.
La red ha elaborado un plan de mejora del Máster a partir de la detección de un error en la planificación temporal de las asignaturas optativas. Se ha planteado la modificación de la memoria verificada para corregir dicho error.
La valoración global del desarrollo del Máster en Ciencia de Materiales en los cuatro años de impartición es muy satisfactoria, como se desprende de las tasas de graduación y de eficiencia. Gran parte de los egresados han continuado sus estudios de doctorado, lo que indica que las competencias planteadas han sido adquiridas por los alumnos de forma satisfactoria.