

INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES

CURSO ACADÉMICO 2013/2014

FACULTAD CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Introducción

Con el objeto de facilitar el proceso de seguimiento y renovación de la acreditación de sus titulaciones oficiales, la Universidad de Alicante ha desarrollado una aplicación informática que facilita la implantación del Sistema de Garantía Interna de Calidad proporcionando información sobre manuales, procedimientos, registros, etc., así como todos los datos, de resultados de encuestas, planes de mejora etc., necesarios para implantar y mantener el sistema de calidad.

El Máster en Ciencia de Materiales de la Universidad de Alicante tiene su origen en los cursos de formación del programa de doctorado en Ciencia de Materiales con mención de excelencia del Ministerio de Educación (MEE2011-0051). Con la modificación de los planes de estudio y la implantación de los programas de postgrado se desvinculó de éste y desde 2010 se oferta como un Máster en el área de Ciencias con una orientación investigadora. Por tanto, el Máster en Ciencia de Materiales está planteado para ofrecer una formación especializada y avanzada en un área científica de gran impacto fundamental y técnico como es la Ciencia y Tecnología de Materiales, incluyendo a los Nanomateriales.

La valoración global del desarrollo del Máster en estos cuatro años se puede definir como muy satisfactoria tal y como se desprende de los valores medios de las tasas de graduación y de eficiencia, ambas del 95% durante estos cuatro años. Además, gran parte de los egresados han continuado sus estudios en el Doctorado en Ciencia de Materiales continuando su actividad investigadora iniciada con el Trabajo Fin de Máster, lo cual indica que las competencias planteadas se han obtenido satisfactoriamente.

La coordinación entre las diferentes asignaturas (Obligatorias y Optativas) ha sido la apropiada para que el alumno adquiriera las competencias propuestas en el título. Todas las actividades formativas realizadas en el Máster han contribuido para lograr los objetivos de aprendizaje y las competencias propias del mismo. Asimismo, dichas actividades se han llevado a cabo de acuerdo con la planificación prevista, permitiendo la adquisición de los conocimientos y destrezas planteados en la propuesta del título.

Por todo lo anterior, podemos considerar que la valoración global de este Máster es

muy satisfactoria.

Criterio 1: Información pública para la sociedad y el futuro estudiante

La información sobre el Máster es de fácil acceso a los futuros estudiantes y a la sociedad en general a través de las siguientes páginas web (<http://web.ua.es/es/master-ciencia-materiales/presentacion.html>) y (<http://cvnet.cpd.ua.es/webcvnet/planestudio/planestudiond.aspx?plan=D041>) y los folletos informativos en papel. Dicha información es completa, está actualizada y existe total coherencia entre los diferentes sitios web que contienen información sobre el título. Además, refleja de forma adecuada el plan de estudios verificado, incluidas las modificaciones realizadas. Dicha información incluye todos aquellos aspectos necesarios de información a los estudiantes como son: criterios de admisión, procedimientos de acceso, preinscripción y matrícula, plan de estudios (estructura y contenido), normativa de permanencia y de reconocimiento y transferencia de créditos, así como el de becas y ayudas al estudio.

La información previa a la matriculación se encuentra de forma clara en una pestaña indicada como "acceso" en la página web de los planes de estudio de la UA y como "información para el alumno" en la página web propia del máster, a la que se accede a través de la página web de la Facultad de Ciencias, de la página web del Instituto Universitario de Materiales o bien a través de la página web de los planes de estudio, en el apartado "+info".

Los requisitos de acceso, los criterios de admisión, el perfil de ingreso, así como los criterios de valoración se encuentran disponibles para el futuro estudiante. Además, los plazos y documentación necesaria para realizar la preinscripción y matrícula también están disponibles en dichas páginas webs. Además, en la página web del máster existe una pestaña denominada "resultados" en la que se encuentra una relación de los TFM defendidos y la encuesta de satisfacción propia del máster. En definitiva, toda la información necesaria para el futuro estudiante está disponible en éstas páginas webs, no obstante, existe en la página web propia de la titulación un apartado "contacto" en el que aparece tanto los teléfonos como los correos electrónicos de los centros y de la coordinadora del Máster que pueden informar de cualquier duda que puedan tener los futuros estudiantes. De hecho a través de esta vía de comunicación se han resuelto una gran cantidad de dudas planteadas por los futuros estudiantes durante estos años.

La búsqueda en Google del término "máster en ciencia de materiales" lleva como primera referencia a la página web de este máster de las 435.000 referencias encontradas.

Evidencias:

Evidencias:

Las páginas web son las siguientes:

1) Planes de estudios de la Universidad de Alicante:

<http://cvnet.cpd.ua.es/webcvnet/planestudio/planestudiond.aspx?plan=D041>

A esta página se puede acceder a través de la página web de la Universidad de Alicante, entrando en sus estudios

(<http://www.ua.es/es/estudios/master-universitario.html>)

2) Página propia de la titulación: <http://web.ua.es/es/master-ciencia-materiales/presentacion.html>

A estas páginas se puede acceder a través de la Facultad de Ciencias, entrando en estudios

(<http://ciencias.ua.es/es/estudios/>)

o bien a través del Instituto Universitario de Materiales

(<http://iuma.ua.es/es/>).

Criterio 2: Información sobre el desarrollo y funcionamiento del título

La información correspondiente a la estructura del Máster en Ciencia de Materiales está disponible en ambas páginas webs mencionadas en el criterio 1. En la página de planes de estudios de la UA, se encuentra las guías docentes de todas las asignaturas, clasificadas como obligatorias y optativas. Una vez seleccionada la asignatura se accede al profesorado que la imparte, el departamento, el horario y la guía docente. La totalidad de las guías docentes contienen información sobre los aspectos del proceso enseñanza-aprendizaje (datos generales sobre el departamento, área, profesorado responsable y contexto de la asignatura, horarios y aulas, competencias generales y específicas, objetivos específicos, contenidos teóricos y prácticos, etc.). La guía docente se puede descargar en un fichero pdf que genera la aplicación informática con toda la información de la asignatura.

Además, en la página web de la titulación se encuentra información correspondiente a los horarios por semestre y semana, a través de un fichero pdf descargable, lo cual es de gran interés para el alumno que así puede realizar una programación anual previa a la matrícula. La información correspondiente al Trabajo Fin de Máster (TFM), también está disponible, en dicha información se incluyen las líneas de investigación en las que el alumno puede realizar dicho TFM, normativa para su elaboración, criterios de evaluación, fechas de actuación de los tribunales, etc. Además, se muestra una relación de todos los TFM defendidos hasta la fecha. El profesorado que imparte docencia en el Máster se encuentra en un apartado de la página web en el que queda reflejado el departamento al que pertenece así como su categoría profesional. Todos los profesores que imparten docencia en el Máster en Ciencia de Materiales es doctor, de los que el 53% tienen la categoría de catedrático de universidad y el 49% son mujeres. La composición de la comisión académica y sus funciones también aparecen en la página web de la titulación.

Asimismo, se ofrece un enlace al sitio web con información sobre movilidad. En la actualidad existen dos convenios Erasmus con dos universidades europeas (Plovdivski Universitet en Bulgaria y Uniwersytet Jagiellonski en Polonia) cuyas ofertas se encuentran en la siguiente página web

http://aplicacionesua.cpd.ua.es/convenios_movilidad/pub4/list_plazas.asp?pCodEst=M41&psAnyo=&pcodConv=

Evidencias:

Las páginas web son las siguientes:

1) Planes de estudios de la Universidad de Alicante:

<http://cvnet.cpd.ua.es/webcvnet/planestudio/planestudiond.aspx?plan=D041>

A esta página se puede acceder a través de la página web de la Universidad de Alicante, entrando en sus estudios (<http://www.ua.es/es/estudios/master-universitario.html>).

2) Página propia de la titulación: <http://web.ua.es/es/master-ciencia-materiales/presentacion.html>

A estas páginas se puede acceder a través de la Facultad de Ciencias, entrando en estudios (<http://ciencias.ua.es/es/estudios/>) o bien a través del Instituto Universitario de Materiales (<http://iuma.ua.es/es/>).

En concreto los datos correspondientes a la estructura es la siguiente:

<http://web.ua.es/es/master-ciencia-materiales/estructura-y-contenido.html>

la del profesorado: <http://web.ua.es/es/master-ciencia-materiales/profesorado-master-ciencia-de-materiales.html>.

En concreto los datos correspondientes a la movilidad Erasmus se encuentran:

http://aplicacionesua.cpd.ua.es/convenios_movilidad/pub4/list_plazas.asp?pCodEst=M41&psAnyo=&pcodConv=

Criterio 3: Modificaciones/Actualizaciones del plan de estudios

El Máster se ha modificado en dos aspectos aprobados por la ANECA, se ha incorporado un nuevo profesor del área de Química Analítica, que lo hace más multidisciplinar, y además se han incorporado dos nuevas asignaturas y se ha eliminado una.

Las nuevas asignaturas son: “Adhesión y procesos de unión de materiales”. La implantación de esta nueva asignatura surge del hecho de que en el actual programa del Máster en Ciencia de Materiales no existe ninguna asignatura que trate sobre la realización de uniones adhesivas, ni del diseño de recubrimientos, aspectos críticos en un importante sector de la industria de la Comunidad Valenciana, así como de la industria española y europea. Además, las interacciones mediante procesos de adhesión son críticas en los procesos de corrosión, adsorción, contaminación y catálisis, entre otros. Los principios de la adhesión permiten diseñar el procesado de cualquier tipo de material, así como establecer y asegurar la durabilidad o degradabilidad de los mismos. Por todo esto se considera necesario incluir esta temática en el master en Ciencia de Materiales a través de la asignatura indicada.

“Nuevos materiales y nanomateriales en análisis químico”. El estudio y el desarrollo de nuevos materiales, así como de nanomateriales, son campos muy activos de investigación.

Las especiales propiedades ópticas, eléctricas y magnéticas que presentan estos materiales encuentran una gran aplicabilidad en el área del análisis químico. Este nuevo aspecto no quedaba contemplado en el inicial programa del Máster en Ciencia de Materiales.

Por tanto, se ha considerado que la implantación de estas dos nuevas asignaturas son de gran importancia para mejorar la relación con el entramado empresarial de la Comunidad

Valenciana. La eliminación de la asignatura de código 35818 “Materiales con aplicaciones en fotónica” (3 créditos ECTS) se fundamenta en que en los tres años de vigencia del Máster ha tenido muy pocos alumnos.

Estas modificaciones han sido aprobadas por los cuatro departamentos implicados en la docencia del Máster y por la Facultad de Ciencias. Se incluye un enlace al documento de aprobación por parte de la ANECA de las propuestas de modificación solicitadas.

En la actualidad se ha creado un red docente constituida por la comisión académica del Máster y cuyo objetivo será el seguimiento, coordinación, evaluación y mejora de la planificación realizada con las experiencias recogidas a lo largo de estos cuatro años.

Criterio 4: Recomendaciones señaladas en los informes de evaluación externa

En el primer informe de evaluación externo de la AVAP recibido en Junio de 2012 se indicaban una serie de recomendaciones y mejoras que se han tenido en cuenta. En concreto se sugería la incorporación de la normativa de admisión y permanencia en los estudios que ya ha sido incorporada en las dos páginas webs.

Se ha incluido la información relativa a los criterios de admisión, preinscripción y matrícula. Esta información están actualizada, así como la ponderación que se otorga a cada uno de los aspectos que se tendrán en cuenta para la admisión. Este era uno de los aspectos a mejorar.

Toda la información relativa al TFM se encuentra en la página web de los planes de estudio de la UA y información adicional relativa a tribunales, criterios de evaluación, normativa para la preparación de la memoria y exposición oral, etc se encuentran en la página web de la titulación.

Este también era otro de los aspectos que había que mejorar.

Evidencias:

Las páginas web son las siguientes:

1) Planes de estudios de la Universidad de

Alicante: <http://cvnet.cpd.ua.es/webcvnet/planestudio/planestudiond.aspx?plan=D041>

A esta página se puede acceder a través de la página web de la Universidad de Alicante, entrando en sus estudios (<http://www.ua.es/es/estudios/master-universitario.html>)

2) Página propia de la titulación: <http://web.ua.es/es/master-ciencia-materiales/presentacion.html>

A estas páginas se puede acceder a través de la Facultad de Ciencias, entrando en estudios (<http://ciencias.ua.es/es/estudios/>) o bien a través del Instituto Universitario de Materiales (<http://iuma.ua.es/es/>).

En concreto la información relativa a la admisión, preinscripción, matrícula y TFM se encuentra en la siguiente página web:

<http://web.ua.es/es/master-ciencia-materiales/informacion-para-el-alumno.html>

Criterio 5: Valoración de la implantación del Sistema Interno de Garantía de Calidad (SGIC)

La Comisión Académica del Máster lleva realizando desde el curso 2012/13 una encuesta a los alumnos que recoge diferentes aspectos de la organización, estructura y metodología, así como aspectos informativos de los estudios. En dicha encuesta se ha tenido en cuenta las propuestas de preguntas de los estudiantes a través de su representante en la Comisión Académica. Los resultados de dicha encuesta se encuentran disponibles en la página web de la titulación, la que se puede apreciar, en general, un grado elevado de satisfacción por parte del alumnado. Esta encuesta ha servido para mejorar en cuanto a difusión de actividades, publicidad del máster, ayudas relacionadas con el máster, etc.

Con el objeto de facilitar el proceso de seguimiento, y renovación de acreditación de sus titulaciones oficiales, la Universidad de Alicante ha desarrollado una aplicación informática que ha puesto a disposición de los responsables de las titulaciones. Dicha aplicación, además facilita la implantación del Sistema de Garantía Interna de Calidad facilitando información manuales, procedimientos, registros, etc. así como todos los datos, resultados de encuestas, planes de mejora etc. necesarios. La aplicación se ha diseñado prestando especial interés a la sostenibilidad de estos procesos.

La Facultad de Ciencias dispone de una estructura organizativa formada por: la Junta de Facultad, el Equipo de Dirección, el Coordinador/a de Calidad y la Comisión de Garantía de Calidad (CGC, cuya composición se encuentra en la web del Centro), diseñada para lograr el adecuado desarrollo y cumplimiento de los objetivos marcados en el Sistema de Garantía Interna de la Calidad que se aplica en todos los estudios de grado y posgrado. La información relativa al SGIC se encuentra disponible en la web de la Facultad.

La CGC elabora anualmente un informe de seguimiento a partir de los resultados académicos e indicadores del curso, de las diferentes encuestas de opinión de los grupos de interés (alumnos, PAS, PDI) y las actas de las reuniones de las comisiones de titulación.

Las propuestas de mejora recogidas en dichos informes son tenidas en cuenta por el Centro en la definición de los objetivos de calidad para el curso siguiente.

La comisión académica de cada uno de los másteres es la encargada de realizar el seguimiento de la calidad del título correspondiente e implementar las acciones de mejora propuestas por la Comisión de Garantía de Calidad.

Respecto a los mecanismos y procedimientos para analizar la satisfacción de los grupos de interés, la UA realiza anualmente una encuesta al alumnado sobre la docencia impartida por el PDI de su titulación. De ella se extrae información sobre y para el PDI de manera individualizada, que se remite a los responsables de la UA. Los equipos directivos de cada centro reciben información a nivel de asignatura de los resultados de dicha evaluación con información de referencia (media) relativa al departamento y titulación en que se imparte.

Con carácter bienal también se realiza una encuesta de opinión al PAS sobre clima laboral, en la que se recogen diversos factores (motivación, cualificación, carrera profesional, remuneración, infraestructuras, etc.) cuyos resultados se remiten los responsables de cada uno de los servicios. Las sugerencias, quejas y/o reclamaciones de cualquier colectivo pueden ser presentadas

mediante un documento normalizado en la secretaría de la Facultad desde son remitidas a la comisión, servicio o departamento correspondiente. Desde hace un año también se pueden presentar mediante el buzón que aparece en la página principal de la web del Centro. El procedimiento para la tramitación de las mismas aparece reflejado en la propia página web. Además de este buzón general, el Máster dispone de una página web (<http://web.ua.es/es/master-ciencia-materiales/buzon-de-sugerencias.html>) que corresponde a un buzón de sugerencias, siendo un mecanismo de interacción entre los alumnos y el coordinador del Máster. No se ha recibido hasta el momento de elaborar este informe ninguna queja ni sugerencia.

En relación con los informes de inserción laboral y de demanda de necesidades formativas, cabe tener en cuenta que en el caso de los grados/postgrados oficiales únicamente aparecen los datos específicos, o no hay datos en el último de los informes, por tanto no se dispone de datos relativos a los egresados del máster, no obstante sí podemos indicar que la apreciación por parte de la Comisión Académica del Máster es que la gran mayoría de los egresados del Máster se encuentran realizando una tesis doctoral en la UA, y mayoritariamente en el Programa de Doctorado en Ciencia de Materiales.

Evidencias:

ACCESO ASTUA: <http://cvnet3.cpd.ua.es/Astua/>

(Registro UTC02) Encuesta de satisfacción de usuarios - FCIENCIAS - 2013 (curso 2013)

(Registro UTC03) Informe de inserción laboral Fac. Ciencias - 2014 (curso 2013)

(Registro UTC01) Encuesta de clima laboral del PAS - 2013 (curso 2013)

(Registro UTC04) Informe Rendimiento MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES 13/14 (curso 2013) D041 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES

Criterio 6: Evaluación de los indicadores

Tasa de rendimiento del título (AVAP)

La tasa de rendimiento del título para el curso 2013/14 es muy alta, del 94% por lo que se considera muy satisfactoria.

Tasa de abandono del título (AVAP)

La tasa de abandono es del 0% lo cual es totalmente satisfactoria.

Tasa de eficiencia de los graduados (AVAP, VERIFICA)

La tasa de eficiencia es muy alta, llegando este año al 91%. Esta tasa siempre se ha situado por encima del 90%.

Tasa de graduación del título (AVAP, VERIFICA)

La tasa de graduación no está disponible para el curso 2013-14, pero se espera que sea del 100%. Para el curso anterior fue del 94% siendo un porcentaje muy alto.

Tasa de relación entre la oferta y la demanda (AVAP)

En el título no existe demanda insatisfecha y el exceso de oferta es del 15% en el curso 2013-14.

Tasa de matriculación (AVAP)

La tasa de matriculación es del 85% y se ha mantenido en los dos últimos años.

Tasa de PDI con el título de doctor (AVAP)

La tasa de PDI con título de doctor es del 100%, lo cual es excelente.

Tasa de PDI a tiempo completo (AVAP)

La tasa de PDI a tiempo completo también es excelente, siendo del 100%.

Estimación de la duración media de los estudios (AVAP)

La estimación de la duración media se ha mantenido próxima a 1, siendo este año 2013-14 del 1.09, que corresponde a número muy satisfactorio.

Alicante, 12/05/2015

Fdo: Manuel Palomar Sanz