



INFORME DE SEGUIMIENTO DEL TÍTULO POR CURSO ACADÉMICO

| | | |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| Título: Máster Universitario en Integridad estructural y durabilidad de materiales, componentes y estructuras | Curso: 2012/2013 | Fecha: 31 de julio de 2013 |
|--|-------------------------|-----------------------------------|

1. Resultados del título.

| Indicador | Resultado 2012/2013 | Observación |
|-----------------------------------|---------------------|--|
| Tasa de Graduación ¹ . | 93,3% | Un alumno abandonó los estudios a mitad de curso por incompatibilidad con su trabajo |
| Tasa de Abandono ² . | 6,6% | |

2. Puntos fuertes.

Enseñanzas muy conectadas con las necesidades de las empresas que desarrollan su actividad en diferentes sectores industriales (materiales, construcción, energía, bienes de equipo, químico, etc.).

Materiales docentes bastante bien diseñados (para haber sido el primer año de impartición), con contenidos interesantes y prácticos.

Participación en la docencia de profesores seleccionados muy especializados en sus respectivas materias.

Apoyo de importantes y significativas empresas y centros de investigación de Asturias, Burgos y Cantabria.

Propuestas de Trabajos Fin de Master definidas por las empresas colaboradoras y posibilidad de llevarlos a cabo, en algunos casos, en las propias empresas.

¹ Tasa de Graduación: relación porcentual entre los estudiantes de una cohorte de entrada que superan, en el tiempo previsto más un año, los créditos conducentes al título y el total de los estudiantes de dicha cohorte

² Tasa de Abandono: relación porcentual entre los estudiantes de una cohorte de entrada en el título en el curso académico X, que no se han matriculado en dicho título en los cursos X+1 y X+2, y el número total de estudiantes de dicha cohorte de entrada.



Atención a las sugerencias y reclamaciones de los estudiantes con el fin de mejorar la calidad de estos estudios de Master.

3. **Puntos débiles.**

La enseñanza no presencial que se ha adoptado está sujeta a problemas asociados al acceso a internet que se tratarán de solucionar utilizando las tecnologías disponibles en cada momento.

Se ha detectado algún problema también en la coordinación entre el profesor responsable de alguna asignatura y sus profesores colaboradores, que tratarán de solucionarse de la mejor manera posible.

La enseñanza de las asignaturas desarrolladas en este primer curso del Master ha sido excesivamente teórica. Deberá incrementarse en el futuro la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en cada asignatura.

Los tutores académicos universitarios responsables de los Trabajos Fin de Master que se desarrollen en las empresas deberán en el futuro llevar a cabo un seguimiento de los mismos más intenso y continuo, con objeto de asegurar la calidad exigible a estos trabajos y el cumplimiento de los plazos previstos.

4. **Acciones de mejora.**

| Nº | Ref. | Acción | Responsable Ejecución | Período temporal | Recursos necesarios | Indicador seguimiento |
|----|------|---|------------------------|------------------|--|-----------------------|
| 1 | | Mejorar la coordinación entre el profesor de cada asignatura y sus colaboradores. | Coordinador del Master | Curso 2013-14 | --- | |
| 2 | | Modificación del reparto del número de créditos de todas las asignaturas | Coordinador Master | Curso 2013-14 | Ya ha sido aprobado por los vicerrectorados correspondientes | |



| Nº | Ref. | Acción | Responsable Ejecución | Período temporal | Recursos necesarios | Indicador seguimiento |
|----|------|--|--|------------------|--|-----------------------|
| 3 | | Modificación del programa docente de la asignatura Elasticidad y Plasticidad | Profesor responsable asignatura Elasticidad y Plasticidad | Curso 2013-13 | --- | |
| 4 | | Separar más las fechas de los exámenes del primer cuatrimestre | Coordinador del Master | Curso 2013-14 | --- | |
| 5 | | Modificación del desarrollo de las clases teóricas de la asignatura Métodos numéricos de cálculo | Profesor responsable de la asignatura Métodos numéricos de cálculo | Curso 2013-14 | --- | |
| 6 | | Seguimiento de los TFM desarrollados en las empresas | Profesores tutores | Curso 2013-14 | --- | |
| 7 | | Instalación en el aula de un ordenador mejor | Coordinador Master | Curso 2013-14 | Ya ha sido solicitado a la dirección de EPI e informado favorablemente por su director | |

JUSTIFICACIÓN DE LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS:

1. Se han detectado problemas de coordinación entre el profesor responsable y los profesores colaboradores en algunas asignaturas, que intentarán solventarse en el próximo curso.
2. La enseñanza en el Máster durante el curso 2012-13 ha sido excesivamente teórica, por lo que se ha decidido modificar el reparto de los créditos teóricos y prácticos de todas las asignaturas ya en el próximo curso (2013-14): 15



créditos teóricos impartidos por el profesor responsable de cada asignatura y 15 créditos prácticos impartidos en cada universidad por el profesor colaborador. Se tratará también de dar más peso a la realización y exposición de trabajos concretos.

3. Se ha detectado que la formación de los alumnos en resistencia de materiales no es suficiente para seguir bien algunas asignaturas, por lo que se ha decidido incluir unas lecciones de repaso de resistencia de materiales dentro de la asignatura Elasticidad y Plasticidad.
4. Los exámenes del primer cuatrimestre del curso 2012-13 han quedado demasiado concentrados en el tiempo (un examen diario). Para el próximo curso se tratará de separar un poco más los exámenes.
5. La enseñanza teórica de la asignatura Métodos numéricos de cálculo consistente en la descripción del manejo de un programa de elementos finitos no se ha considerado un método apropiado y será modificada el curso próximo, para pasar a impartirse los conceptos básicos del método.
6. En algunos casos no ha habido la colaboración deseable entre el tutor universitario, el tutor industrial y el alumno, aspectos que deberían mejorarse en el futuro.
7. Algunos de los problemas que han surgido durante el desarrollo de las clases a lo largo del curso 2012-13 se han atribuido a la utilización de un ordenador antiguo en el aula, por lo que se ha propuesto a la Escuela Politécnica de Ingeniería su sustitución para el próximo curso por otro más moderno y potente.



Fdo.: F. Javier Belzunce Varela
Coordinador Máster Universitario en Integridad estructural y
durabilidad de materiales, componentes y estructuras



Vicerrectorado de Internacionalización
y Postgrado
Universidad de Oviedo

