

Acta nº 35. Comisión de Seguimiento y de Garantía de la Calidad del Título del Grado en Ingeniería de Materiales

En la ciudad de Sevilla, a las 09:30 horas del día 21 de diciembre de 2023, se celebró la reunión de la Comisión de Seguimiento y de Garantía de la Calidad del Título del Grado en Ingeniería de Materiales en la Sala de Juntas de la Facultad de Física, bajo la presidencia de D. Antonio J. Acosta Jiménez (Decano de la Facultad), y actuando como Secretaria D^a Eleonora Viezzler. Asistieron los vocales miembros que se relacionan a continuación: D. Francisco Javier Romero Landa, D^a Regla Ayala Espinar, D. Antonio G. Paúl Escolano, D^a Rocío del Río Fernández, D. Alberto Romero García. Asistieron además D. José Enrique García Rodríguez, Lina Sevillano Rodríguez y Filipe Wang como alumnos invitados.

ORDEN DEL DÍA

1. APROBACIÓN SI PROCEDE DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR

Se aprueba por asentimiento.

2. MODIFICACIÓN DE LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO

El Sr. Vicedecano de Calidad y RR.II. informa sobre el proceso de la memoria de verificación del título de Grado en Ingeniería de Materiales. El proceso de modificación de la memoria de verificación del título de Grado en Ingeniería de Materiales viene motivado por el informe de renovación de la acreditación que indicaba que era necesario actualizar las plazas ofertadas para incluir también las que corresponden a los Dobles Grados. Ha sido necesario adaptar el formato de la Memoria al que está establecido ahora en la aplicación del Ministerio. Se han tenido que modificar diferentes aspectos, manteniendo la mayor parte del texto original, pero ha sido necesario cambiar algunos textos y completar aspectos que no aparecían en la memoria inicial.

El Sr. Vicedecano indica que se les ha enviado el documento con la Memoria modificada a los miembros de la Comisión y hace un repaso sobre los cambios realizados. Se ha realizado una nueva codificación de las competencias y se han actualizado los resultados de aprendizaje, sistema de evaluación y actividades docentes de acuerdo con las instrucciones del Vicerrectorado de Ordenación Académica. Se han actualizado los listados de personal académico, personal de apoyo y la infraestructura disponible para la impartición del grado así como la información sobre las prácticas externas.

D^a Rocío del Río agradece el trabajo realizado.

D. Antonio Paúl comenta que de la memoria original queda poco y el Sr. Vicedecano le responde que se ha tenido que mantener gran parte del texto aunque el aspecto es completamente diferente.

D. Alberto Romero agradece el trabajo realizado y pregunta si habría que trasladar los cambios de las competencias a los programas de las asignaturas. El Sr. Vicedecano responde que habrá que hacerlo pero que es necesario que esté aprobada la modificación de la Memoria antes. D. Alberto Romero indica también

Código Seguro De Verificación	rErxEsYu8FSyd3nBCQW2JA==	Fecha	19/06/2024
Firmado Por	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ ELEONORA VIEZZER .		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/rErxEsYu8FSyd3nBCQW2JA%3D%3D	Página	1/4



que hay una errata en la página 11 en las fechas de la renovación de la acreditación de 2017 y 2023, que se corregirá.

3. INFORME DEL SR. COORDINADOR DEL TÍTULO

En la reunión de la comisión de seguimiento el coordinador del GIM, D. Antonio Paul, ha informado sobre las actividades llevadas a cabo a lo largo del último año:

En primer lugar, después del nombramiento, se recaba información a todos los profesores del título sobre cualquier cuestión que pudiera ser susceptible de mejora para sus asignaturas, así como sobre los sistemas de evaluación y posibles solapamientos de contenidos con otras asignaturas.

Posteriormente, una vez recibida respuesta por parte del profesorado, se convocó una reunión con los coordinadores de las asignaturas para el día 31 de marzo de 2023. En esta reunión se trataron los siguientes asuntos.

Sistemas de evaluación: Se pone de manifiesto por parte de algunos profesores la revisión de los porcentajes que se aplican en la calificación final para la parte de teoría y otras actividades. En la Memoria de Verificación se establecen los porcentajes para cada módulo, siendo todos iguales. En la reunión se puso de manifiesto la necesidad de hacer una reunión monográfica para tratar el tema de los sistemas de evaluación.

Coordinación de las fechas de los parciales a comienzos de curso: Otra cuestión planteada por varios profesores es la necesidad de coordinar las fechas de los exámenes parciales desde el comienzo del curso. En realidad, esto ya se hace desde la coordinación horizontal. Se recaba información no solo de los exámenes parciales sino de otras actividades para evitar picos de carga de trabajo en ciertas épocas del curso. No es tarea fácil evitar estos picos ya que hay muchas asignaturas, exámenes, prácticas, proyectos, problemas, seminarios, ..., y tres titulaciones con diferentes itinerarios. No obstante, desde la coordinación vertical se hablará con los coordinadores horizontales para tratar de mejorar este aspecto en lo que se pueda.

Carencias de formación: Algunos profesores han planteado que los estudiantes vienen con poca preparación en ciertos temas. Concretamente en Elasticidad y resistencia de materiales (ELRES) se nota una falta de base matemática (análisis matemático, ecuaciones en derivadas parciales, por ejemplo) y en Materiales metálicos se indica que el alumnado del DGFIM no ha cursado aún la asignatura de Diagramas y transformaciones de fase (DTF) con lo que se dificulta su aprendizaje. En ELRES han realizado algunas acciones que parece que han logrado resolver estas carencias. El problema de Materiales metálicos con los alumnos de FIM se debe a que estos tienen un itinerario diferente y no ven DTF hasta un cuatrimestre posterior. Lo mismo ocurre en Corrosión y protección donde los alumnos del doble grado con física no han visto aún Materiales metálicos. Más adelante se proponen algunos cambios de curso o cuatrimestre para algunas asignaturas que pueden evitar estos problemas.

Otro aspecto que se ha indicado por varios profesores, es la necesidad de impartir una o más asignaturas de tipo generalista en primero, obligatoria para todos los alumnos que cursen la titulación. Se observan ciertas carencias en los conocimientos generales que el alumnado tiene de la temática del grado.

Cambios de curso y/o cuatrimestre: Se plantean algunos cambios en los cursos o cuatrimestres en que se imparten algunas asignaturas para mejorar las carencias indicadas anteriormente. Concretamente, se proponen los siguientes cambios:

Código Seguro De Verificación	rErxEsYu8FSyd3nBCQW2JA==	Fecha	19/06/2024
Firmado Por	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ ELEONORA VIEZZER .		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/rErxEsYu8FSyd3nBCQW2JA%3D%3D	Página	2/4



- Modelización de materiales: es una signatura fundamentalmente de aplicación de matemáticas y se pide pasarla al 2º curso, actualmente está en 4º, para que los alumnos tengan más frescos los conocimientos de las asignaturas de matemáticas cursadas en 1º.
- Materiales metálicos del DGFIM: mejor impartirla después de Diagramas y transformaciones de fase y antes de Corrosión y protección y Comportamiento mecánico.

Solapamientos de contenidos:

Se ha tratado también el tema de los solapamientos de los contenidos de algunas asignaturas, especialmente en las prácticas. Concretamente en el empleo de MATLAB y las prácticas de:

- Ensayo de dureza
- Ensayo de impacto Charpy
- Técnicas de preparación metalográfica
- Metalografía básica de los aceros
- Metalografía de no férreos
- Ensayos de corrosión

En el uso de MATLAB se pensó que podría haber un posible solapamiento en las prácticas de las asignaturas que lo usan. Se ha tratado con los profesores involucrados y no hay solapamiento real entre los contenidos de las prácticas por lo que se da el asunto por resuelto.

Después de esta reunión, se ha contactado con los profesores coordinadores de las asignaturas involucradas y se están solventando los solapamientos. Además hubo una reunión con el profesorado de Química del Estado Sólido (QES) en la que se ofrecieron a hacer cambios en el temario para ampliar algunos conocimientos generales de la titulación.

Se informa de futuras reuniones con los estudiantes para tratar estos y otros temas de interés para mejorar la calidad del título.

Sr. Decano: Se abre discusión sobre los problemas de aumentar el contenido, pues hay que recortar de otro lado. Se plantea una futura reunión con los alumnos, incluyendo a los de los dobles grados.

Los alumnos proponen algunos cambios, como pasar Fundamentos de Economía y Empresa (FECOM) a cuarto; pasar QES y ELRES a tercero para resolver problema de matemáticas, o Comportamiento Mecánico a tercero. Contesta Antonio Paúl con algunas debilidades de esta propuesta, y que FECOM es obligatorio cursarla en primero por pertenecer a un módulo de formación básica.

4. RUEGOS Y PREGUNTAS

D.ª Regla Ayala Espinar da las gracias al Sr. Vicedecano de Calidad y RR.II. y al Coordinador de Grado del Título por el trabajo realizado.

D. Antonio G. Paúl Escolano pregunta por la calidad de profesorado del título y Se abre una discusión sobre este punto, indicando el Sr. Decano que es responsabilidad de los Departamentos la asignación de docencia, no teniendo el Centro herramientas para control de esta situación, salvo la información del número de personas que están dirigiendo TFGs o Prácticas de Empresas. También se pone de manifiesto la dificultad

Código Seguro De Verificación	rErxEsYu8FSyd3nBCQW2JA==	Fecha	19/06/2024
Firmado Por	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ ELEONORA VIEZZER .		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/rErxEsYu8FSyd3nBCQW2JA%3D%3D	Página	3/4



para el profesorado sobre el acceso al programa Docencia, dado que para ser válido, se debe tener un número mínimo de evaluaciones.

D.^a Rocío del Río Fernández sobre los indicadores de calidad. El Sr. Vicedecano de Calidad y RR.II responde que se generan automáticamente desde UniversitasXXI.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 10:55 horas del 21 de diciembre de 2023.

Vº. Bº. PRESIDENTE,

Fdo.: Antonio J. Acosta Jiménez

LA SECRETARIA,

Fdo.: Eleonora Viezzler

Código Seguro De Verificación	rErEsYu8FSyd3nBCQW2JA==	Fecha	19/06/2024
Firmado Por	ANTONIO JOSE ACOSTA JIMENEZ ELEONORA VIEZZER .		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/rErEsYu8FSyd3nBCQW2JA%3D%3D	Página	4/4

