

INFORME DE AUTOEVALUACIÓN

DATOS DEL TÍTULO

Número de Expediente (RUCT): 2503544

Denominación Título: Grado en Ingeniería Mecánica

Universidad responsable: Universidad Rey Juan Carlos

Universidades participantes:

Centro en el que se imparte: ESCET - Móstoles

Nº de créditos: 240

Idioma: Castellano

Modalidad: Presencial

Informe de Evaluación Verificación/Modificación con fecha de: 04/04/2017

Directriz 1.- Las acciones desarrolladas para llevar a cabo las recomendaciones de especial seguimiento realizadas en los informes de evaluación de los procesos de verificación y/o modificación han sido identificadas y planificadas de acuerdo al periodo temporal previsto para su ejecución.

Elementos a evaluar:

- las acciones definidas han sido claramente identificadas y planificadas, y son coherentes con los aspectos a mejorar en el diseño del título y el adecuado desarrollo de su implantación
- se realiza un análisis de la implantación de la acción de mejora que recoge los aspectos que han influido durante su desarrollo

Conforme a lo establecido en el artículo 25 del R.D. 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el R.D. 861/2010, de 2 de julio, el comité de expertos de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, encargado de la verificación del título de Grado en Ingeniería Mecánica para su implantación en la Universidad Rey Juan Carlos, procedió a evaluar el plan de estudios conducente al citado Título de acuerdo con los criterios recogidos en el Protocolo para la verificación y modificación de títulos oficiales de grado y máster de la Fundación para el Conocimiento MADRI+D. De acuerdo con este procedimiento, la Fundación para el Conocimiento Madri+d emitió un informe FAVORABLE con una recomendación relacionada con el Criterio 6 de la memoria del Título relativa al Personal Académico.

En dicha recomendación, el comité de expertos puso de manifiesto sus dudas sobre el plan de contratación de profesorado que se reflejaba en la memoria del Título, haciendo hincapié en la necesidad de un especial seguimiento de la misma. Es objeto, por tanto, del presente informe el dar respuesta a esta recomendación.

En la memoria del Título presentada para su verificación por el panel de expertos se resaltaba el compromiso de la Universidad Rey Juan Carlos para incorporar profesorado contratado en número y perfil adecuados para cubrir el exceso de horas de docencia asociadas a la implantación del Grado de Ingeniería Mecánica. Se proporcionaba un plan futuro de contratación incluyendo categoría y perfil del

contratado así como una fecha de contratación. Dado el carácter particular de la recomendación emitida por la comisión, debe entenderse que las medidas correctoras a tomar suponen un gran esfuerzo e implicación de distintas instituciones y organismos propios de la Universidad y que además su implantación debe realizarse de forma gradual, a medida que se incorporan los nuevos cursos.

Hasta la fecha, en el Grado de Ingeniería Mecánica de la Universidad Rey Juan Carlos, se encuentran activos el primer y segundo curso. Es por tanto, que el plan de contratación llevado a cabo hasta la fecha ha tenido principalmente como objetivo cubrir el exceso de horas de docencia asociadas a los citados cursos. En la Tabla 1 (véase en la siguiente página) se detalla el plan de contratación del nuevo profesorado, tal y como quedó reflejado en la memoria del Título presentada para su verificación. En la misma tabla se incluye una última columna donde se detalla tanto la categoría como el perfil del nuevo profesorado que ha sido contratado por la Universidad para impartir docencia en el Grado de Ingeniería Mecánica. Como se puede apreciar, en algunas áreas se han contratado más profesores de los inicialmente previstos. Con ello se ha pretendido configurar la plantilla para cubrir las necesidades docentes actuales (primero y segundo curso), como parte de las que surgirán a medida que se vayan activando los cursos tercero y cuarto. Las áreas de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica junto con las áreas de Tecnología Mecánica (Ingeniería Mecánica, Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras) y Tecnología Electrónica son las que más profesorado han incorporado a su plantilla. Existen otras áreas como Física o Expresión Gráfica en la Ingeniería en las que con su plantilla actual se han podido cubrir las necesidades docentes del Grado de Ingeniería Mecánica, no habiendo sido, por tanto, necesaria la incorporación de nuevos profesores hasta la fecha. Finalmente, las áreas de Proyectos de Ingeniería y Máquinas y Motores Térmicos, al tener asignadas asignaturas de tercer y cuarto curso, tienen prevista la contratación de profesorado a medida que se vayan activando dichos cursos.

En resumen, se ha contratado a un total de 20 profesores, número que supera al inicialmente previsto en el plan de contratación reflejado en la memoria para los cursos 17/18 y 18/19. De estos 20 profesores, 6 tienen un contrato de Profesor Ayudante Doctor, 13 son Profesores Visitantes y 1 Profesor Asociado. Así mismo, el nuevo profesorado presenta un perfil académico que, salvo en algún caso concreto, coincide con el previsto inicialmente.

En la Tabla 2 (véase en las siguientes páginas) se detallan las asignaturas del Grado de Ingeniería Mecánica en cuya docencia participan los profesores contratados dentro del citado plan de contratación. Se puede con ello comprobar la incorporación efectiva de dichos profesores a la docencia del citado Grado.

La Universidad Rey Juan Carlos, a través de sus organismos, tiene el compromiso de seguir contratando nuevo profesorado para los siguientes cursos del Grado en Ingeniería Mecánica siguiendo, en la medida de lo posible, el plan de contratación propuesto en la memoria del Título. En este sentido también se está haciendo una previsión de futuro para asumir la docencia de los cursos que en los sucesivos años se van a ir activando. La Tabla 3 (véase en las siguientes páginas) muestra una relación de las futuras asignaturas en las que se tiene previsto que el profesorado contratado asuma, parcialmente o totalmente, la correspondiente docencia.

Se incluyen tres tablas donde se recoge la información y justificación relativa a las acciones llevadas a cabo para cumplir con las recomendaciones y observaciones formuladas por la Comisión.

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER

Tabla 1. Plan de contratación del nuevo profesorado para los cursos primero y segundo del Grado de Ingeniería Mecánica, detallado categoría y perfil académico.

Área de conocimiento	Categoría	Perfil propuesto	Fecha de contratación	Nuevo profesorado Contratado en los cursos 2017-2018 y 2018-2019	
				Categoría	Formación académica
Matemática Aplicada	Ayudante Doctor	Matemático, Físico o Ingeniero	Curso 1 (Sep 2017)	Ayudante Doctor	Ldo. Matemáticas / Dr. en Matemática Aplicada
				Profesor Visitante	Ldo. Matemáticas
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Ayudante Doctor	Ingeniero Industrial o de Materiales	Curso 1 (Sep 2017)	Ayudante Doctor	Ldo. C.C. Químicas / Máster en Ingeniería Nuclear y Aplicaciones / Dr. en Tecnologías Industriales
	Ayudante Doctor	Ingeniero Industrial	Curso 2 (Sep 2018)	Ayudante Doctor	Ingeniería Química / Máster en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías / Dra. en Tecnologías Industriales
	Ayudante Doctor	Ingeniero Industrial	Curso 3 (Sep 2019)	Profesor Visitante	Lda. en CC. Químicas / Dra. En Ciencia y Tecnología de Materiales
	Asociado	Ingeniero Industrial	Curso 4 (Sep 2020)	Profesor Visitante	Ingeniero Técnico en Diseño Industrial / Ingeniero de Materiales / Máster Universitario en Alta Especialización en Plásticos y Caucho / Dr. en Química Avanzada
	Asociado	Ingeniero Industrial	Curso 4 (Sep 2020)	Profesor Visitante	Ingeniero Aeronáutico / Máster en estructuras aeronáuticas
	Asociado	Ingeniero Industrial o de Materiales	Curso 4 (Sep 2020)	Profesor Visitante	Ingeniero de Materiales / Máster en Tecnologías de Procesado de Materiales
				Profesor Visitante	Ingeniero de Materiales / Máster en Tecnologías de Procesado de Materiales

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER

Física Aplicada	Ayudante doctor	Físico o Ingeniero	Curso 1 (Sep 2017)	Docencia cubierta con el profesorado actual	
Química	Asociado	Químico o Ingeniero Químico	Curso 1 (Sep 2017)	Profesor Visitante Profesor Visitante	Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos / Master en Ciencia y Tecnología Química Licenciado en Químicas / Doctor en Ciencias Químicas
Tecnología Electrónica	Ayudante Doctor	Ingeniero Industrial	Curso 2 (Sep 2018)	Profesor Ayudante Doctor Profesor Ayudante Doctor Profesor Asociado	Ingeniero Industrial / Dr. Ingeniero Industrial Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Máster en Ingeniería Eléctrica y Energías Renovables / Dra. En Ingeniería de Sistemas y Procesos Ingeniero Industrial
Ingeniería Mecánica	Ayudante Doctor	Ingeniero Industrial	Curso 2 (Sep 2018)	Profesor Visitante	Ingeniero Industrial
	Ayudante Doctor	Ingeniero Industrial	Curso 3 (Sep 2019)	Profesor Visitante	Ingeniero Mecánico e Ingeniero Industrial
	Asociado	Ingeniero Industrial	Curso 3 (Sep 2019)	<i>Pendiente de contratación</i>	
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	Asociado	Ingeniero Industrial	Curso 3 (Sep 2019)	Profesor Visitante	Graduado en Ingeniería Mecánica (rama Industrial) / Máster en Ingeniería Industrial
	Asociado	Ingeniero Industrial	Curso 4 (Sep 2020)	<i>Pendiente de contratación</i>	
Proyectos de Ingeniería	Asociado	Ingeniero Industrial	Curso 3 (Sep 2019)	<i>Pendiente de contratación</i>	
Expresión Gráfica en la	Ayudante doctor	Ingeniero Industrial o	Curso 1 (Sep 2017)	Docencia cubierta con el profesorado actual	

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER

Ingeniería		Ingeniero Químico			
Mecánica de Fluidos	Ayudante Doctor	Ingeniero Industrial	Curso 2 (Sep 2018)	Profesor Visitante Profesor Visitante	Ingeniero Químico Graduada en Ciencias Ambientales / Master de Energías y combustibles para el futuro
Máquinas y Motores Térmicos	Asociado	Ingeniero Industrial	Curso 4 (Sep 2020)	<i>Pendiente de contratación</i>	
Ingeniería Química	Ayudante Doctor	Ingeniero Industrial o Ingeniero Químico	Curso 2 (Sep 2018)	Profesor Ayudante Doctor	Graduado en Química / Máster en Ciencia y Tecnología Química

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER

Tabla 2. Relación de las asignaturas en cuya docencia participan los profesores contratados dentro del plan de contratación propuesto en la memoria del Grado.

Área de conocimiento	Nuevo profesorado Contratado en los cursos 2017-2018 y 2018-2019		
	Categoría	Formación académica	Asignaturas impartidas por los profesores contratados en los cursos actualmente activos
Matemática Aplicada	Profesor Visitante	Matemáticas	Matemáticas I (1º Ing. Mec.)
	Ayudante Doctor	Matemáticas / Dr. en Matemática Aplicada	Métodos Matemáticos aplicados a la Ingeniería (2º Ing. Mec.)
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Ayudante Doctor	Ldo. C.C. Químicas / Máster en Ingeniería Nuclear y Aplicaciones / Dr. en Tecnologías Industriales	Ciencia e Ingeniería de Materiales (1º Ing. Mec.) / Procesos de Fabricación I (2º Ing. Mec.)
	Ayudante Doctor	Ingeniería Química / Máster en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías / Dra. en Tecnologías Industriales	Ciencia e Ingeniería de Materiales (1º Ing. Mec.) / Procesos de Fabricación I (2º Ing. Mec.)
	Profesor Visitante	Lda. en CC. Químicas / Dra. En Ciencia y Tecnología de Materiales	Ciencia e Ingeniería de Materiales (1º Ing. Mec.)
	Profesor Visitante	Ingeniero Técnico en Diseño Industrial / Ingeniero de Materiales / Máster Universitario en Alta Especialización en Plásticos y Caucho / Dr. en Química Avanzada	Procesos de Fabricación I (2º Ing. Mec.)
	Profesor Visitante	Ingeniero Aeronáutico / Máster en estructuras aeronáuticas	Historia de la Ing. Mecánica (1º Ing. Mec.)
	Profesor Visitante	Ingeniero de Materiales / Máster en Tecnologías de Procesado de Materiales	Ciencia e Ingeniería de Materiales (1º Ing. Mec.)

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER

Física Aplicada			
Química	Profesor Visitante	Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos / Master en Ciencia y Tecnología Química	Química (1º Ing. Mec.)
	Profesor Visitante	Licenciado en Químicas / Doctor en Ciencias Químicas	Química (1º Ing. Mec.)
Tecnología Electrónica	Profesor Ayudante Doctor	Ingeniero Industrial / Dr. Ingeniero Industrial	Ingeniería Eléctrica y Electrónica (2º Ing. Mec.)
	Profesor Ayudante Doctor	Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Máster en Ingeniería Eléctrica y Energías Renovables / Dra. En Ingeniería de Sistemas y Procesos	Ingeniería Eléctrica y Electrónica (2º Ing. Mec.)
Ingeniería Mecánica	Profesor Visitante	Ingeniero Industrial	Mecánica y Teoría de Mecanismos (2º Ing. Mec.)
	Profesor Visitante	Ingeniero Mecánico e Ingeniero Industrial	Mecánica y Teoría de Mecanismos (2º Ing. Mec.) / Humanidades: Historia de la Ingeniería Mecánica (1º Ing. Mec.)
Mecánica de Fluidos	Profesor Visitante	Ingeniero Químico	Mecánica de Fluidos (2º Ing. Mec.)
	Profesor Visitante	Graduada en Ciencias Ambientales / Master de Energías y combustibles para el futuro	Mecánica de Fluidos (2º Ing. Mec.)
Ingeniería Química	Profesor Ayudante Doctor	Graduado en Química / Máster en Ciencia y Tecnología Química	Termodinámica Aplicada y Transmisión de Calor (2º Ing. Mec.)

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER

Tabla 3. Previsión de la docencia a asumir en el Grado de Ingeniería Mecánica por el profesorado contratado hasta la fecha.

Área de conocimiento	Nuevo profesorado Contratado 2017-2018 / 2018-2019		
	Categoría	Perfil	Asignaturas a impartir en el futuro
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Profesor Visitante	Ingeniero de Materiales / Máster en Tecnologías de Procesado de Materiales	Procesos de Fabricación (3º Ing. Mec.)
Tecnología Electrónica	Profesor Asociado	Ingeniero Industrial	Instrumentación y Control (3º Ing. Mec.)
Ingeniería Mecánica	Profesor Visitante	Ingeniero Industrial	Teoría de Máquinas (3º Ing. Mec.)
	Profesor Visitante	Ingeniero Mecánico e Ingeniero Industrial	Elasticidad y Resistencia de Materiales (3º Ing. Mec.) Diseño Mecánico e Integridad Estructural (3º Ing. Mec.) Simulación en Ingeniería Mecánica (4º Ing. Mec.)
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	Profesor Visitante	Graduado en Ingeniería Mecánica (rama Industrial) / Máster en Ingeniería Industrial	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (3º Ing. Mec.) Simulación en Ingeniería Mecánica (4º Ing. Mec.)