
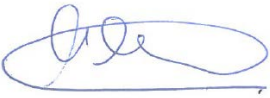





	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	EDICIÓN: 2.0	CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014	



# **INFORME SOBRE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II. CURSO 2013-2014**

<b>Elaborado por:</b> Subdirectora de Infraestructuras, Empresa y Empleo	<b>Revisado por:</b> Comisión de Proyectos de la E.II.II.	<b>Aprobado por:</b> Junta de Centro
<b>Fecha:</b> 27/02/2015	<b>Fecha:</b> 03/03/2015	<b>Fecha:</b> 11/03/2015
<b>Firma</b> 	<b>Firma</b> 	<b>Firma</b>  

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	<b>EDICIÓN: 2.0</b>	<b>CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014</b>	

## ÍNDICE

<b>1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LAS TITULACIONES.....</b>	<b>3</b>
<b>2.- COMISIÓN DE PROYECTOS DE LA E.II.II. ....</b>	<b>4</b>
<b>3.- ANÁLISIS DE LOS INDICADORES.....</b>	<b>6</b>
<b>4.- ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS.....</b>	<b>13</b>
<b>5.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL AÑO ANTERIOR.....</b>	<b>14</b>
<b>6.- PLAN DE MEJORA.....</b>	<b>14</b>

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	<b>EDICIÓN: 2.0</b>	<b>CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014</b>	

## 1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LAS TITULACIONES

NOMBRE: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2009/2010  
 Nº DE CRÉDITOS: 240  
 WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2009/2010  
 Nº DE CRÉDITOS: 240  
 WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2009/2010  
 Nº DE CRÉDITOS: 240  
 WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2009/2010  
 Nº DE CRÉDITOS: 120  
 WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: MÁSTER UNIVERSITARIO EN RECURSOS RENOVABLES E INGENIERÍA ENERGÉTICA  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2009/2010  
 Nº DE CRÉDITOS: 120  
 WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)



NOMBRE: MÁSTER EN UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2010/2011  
 Nº DE CRÉDITOS: 60  
 WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2012/2013  
 Nº DE CRÉDITOS: 90  
 WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: INGENIERÍA INDUSTRIAL  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 1998/1999  
 Nº DE CRÉDITOS: 375  
 WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESP. EN MECÁNICA  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 1998/1999  
 Nº DE CRÉDITOS: 240  
 WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESP. EN ELECTRICIDAD  
 AÑO DE IMPLANTACIÓN: 1998/1999

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	<b>EDICIÓN: 2.0</b>	<b>CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014</b>	

Nº DE CRÉDITOS: 240

WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

AÑO DE IMPLANTACIÓN: 1998/1999

Nº DE CRÉDITOS: 240

WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

AÑO DE IMPLANTACIÓN: 1998/1999

Nº DE CRÉDITOS: 150

WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: INGENIERÍA EN MATERIALES

AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2000/2001

Nº DE CRÉDITOS: 150

WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

NOMBRE: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2000/2001

Nº DE CRÉDITOS: 150

WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL: [eii.unex.es](http://eii.unex.es)

## 2.- COMISIÓN DE PROYECTOS DE LA E.II.II.

### 2.1.- MIEMBROS



La Comisión de Proyectos de la Escuela de Ingenierías Industriales a lo largo del Curso 2013/2014 ha estado formada por las siguientes personas:

- María Teresa Miranda García-Cuevas. Profesora Titular de Universidad. Presidenta de la Comisión.
- Consuelo Gragera Peña. Profesor Contratado Doctor. Secretaria de la Comisión.
- Víctor Valero Amaro. Profesor Colaborador.
- Irene Montero Puertas. Profesor Ayudante Doctor.
- Enrique Romero Cadaval. Profesor Titular de Universidad.
- Francisco Méndez Fernández. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
- Antonio Manuel Reyes Rodríguez. Profesor Titular de Escuela Universitaria.
- Diego Carmona Fernández. Profesor Titular de Universidad.
- José Daniel Moreno Villegas. Alumno.

A lo largo del Curso 2013/2014 el profesor Francisco Méndez Fernández causó baja en la Comisión como consecuencia de su jubilación, entrando a formar parte como sustituto Antonio Manuel Reyes Rodríguez. Por otro lado, durante el Curso 2013/2014 se incorporaron a la Comisión como nuevos miembros Irene Montero Puertas y Víctor Valero Amaro.

### 2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO



A lo largo del Curso 2013/2014 la Comisión de Proyectos de la E.II.II.se ha reunido en 5 ocasiones, concretamente en las siguientes fechas:

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	<b>EDICIÓN: 2.0</b>	<b>CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014</b>	

- 4 de octubre de 2013. Reunión extraordinaria.
- 12 de noviembre de 2013. Reunión extraordinaria.
- 22 de mayo de 2014. Reunión extraordinaria.
- 11 de julio de 2015. Reunión ordinaria.
- 12 de septiembre de 2014. Reunión extraordinaria.

Los principales temas que se han abordado en este Curso, durante las distintas reuniones de la Comisión, en relación a proyectos fin de titulación son: seleccionar los mejores trabajos, en cada titulación, para optar al premio al mejor trabajo fin de carrera otorgado por la Escuela de Ingeniería Industrial; revisar y corregir (en su caso) las solicitudes de asignación de nuevos trabajos en cada convocatoria y, como temática de mayor relevancia, revisar y actualizar todo el proceso de gestión de trabajos fin de carrera en el Centro. Dentro de este último apartado, la gestión del proceso, es destacable que durante el Curso 2013/2014 se han acordado las siguientes medidas o aprobado las siguientes acciones:

- Se ha revisado y mejorado el proceso de evaluación y calificación de los trabajos fin de titulación. Para ello, se han construido, validado, revisado y aprobado en Junta de Centro distintos modelos y formatos de rúbrica de evaluación. La Comisión ha elaborado modelos de rúbricas para evaluar las distintas partes que componen el trabajo, documento escrito y presentación pública, tanto en los trabajos que adoptan el formato de memoria escrita como los que se acogen al formato de proyecto técnico. Igualmente, se ha construido un modelo de rúbrica final del trabajo que contiene las evaluaciones de la parte escrita (compuesta por la media de las evaluaciones de cada miembro del tribunal) y de la defensa pública; recogiendo la calificación final obtenida en el trabajo. Junto a las rúbricas de evaluación, se ha normalizado el proceso de evaluación incorporando las acciones y pasos necesarios para la utilización de las rúbricas por parte de los miembros de los tribunales de calificación de los trabajos fin de carrera. El uso de la rúbrica se estableció de manera voluntaria durante la convocatoria de junio de 2014, siendo de uso obligatorio a partir de la convocatoria de enero de 2015.
- Se ha formalizado la evaluación de formato. Una preocupación de la Comisión de Proyectos es garantizar que todos los trabajos fin de carrera que se defienden en el Centro guarden un formato similar, que no sólo permita dotarles de una identidad visual propia, sino que generalice una homogeneidad, en aspectos formales, de todos los trabajos desarrollados por los alumnos. Si bien existía ya una alusión al formato en la normativa, así como una plantilla de formato, durante el Curso 2013/2014 se ha actualizado y mejorado la plantilla de formato que pueden utilizar los alumnos a la hora de comenzar a redactar su trabajo, desglosándola en dos plantillas diferentes: una para los trabajos realizados bajo la configuración de memoria escrita, y otra para los trabajos que se acogen a la categoría de proyecto técnico. Estas nuevas plantillas ya son de uso generalizado por todos los alumnos de la Escuela, y en ellas se ha mejorado o corregido alguno de los errores que se habían detectado en la plantilla original. Igualmente, se ha instaurado un proceso de revisión de formato (realizado por los componentes de la Comisión de Proyectos) anterior a la evaluación del trabajo por parte de los tribunales, de tal modo que la Comisión vela directamente por la garantía de formato de todos los trabajos presentados. Para facilitar esta revisión de formato, la Comisión elaboró una rúbrica de evaluación de formato que contiene un listado de errores comunes que se suelen cometer durante la redacción del trabajo. Este proceso de revisión de formato ya está totalmente instaurado y asimilado tanto por tutores como por alumnos.
- Se han revisado y actualizado la agenda y plazos relacionados con los trabajos fin de carrera: la nueva normativa en cuanto a trabajos fin de titulación de la UEx contempla cinco convocatorias de defensa de trabajos por cada Curso. De este modo, se ha trabajado para adaptar el calendario a esta nueva configuración, incluyendo estas cinco convocatorias así como los plazos para la asignación, presentación, revisión de formato, evaluación y defensa de los trabajos en cada una de ellas.

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	<b>EDICIÓN: 2.0</b>	<b>CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014</b>	

Por otro lado, en cuanto a las prácticas en empresa, las temáticas que la Comisión ha abordado en sus reuniones durante el Curso 2013/2014 han sido, principalmente, la realización y el análisis de las encuestas de satisfacción del alumnado con las prácticas externas (para lo cual se ha generado un modelo de cuestionario virtual que permite recoger información sobre la satisfacción con las prácticas tanto de alumnos como de profesores y empresas), y aprobar el reconocimiento de la asignatura optativa Prácticas de Empresa a los alumnos de Ciclo Formativo de Grado Superior.

En cuanto a la asistencia registrada por parte de los miembros a las reuniones de la Comisión, la asistencia y compromiso de los miembros es elevada. En todas las reuniones de la Comisión ha participado y asistido más del 60% de los miembros de la Comisión. Esta asistencia elevada es extensible a todos los estamentos participantes, tanto PDI como alumnado. En conclusión, en ningún caso la Comisión ha visto interferida o ralentizada su actividad por causas imputables a falta de asistencia de miembros.

### 3.- ANÁLISIS DE LOS INDICADORES

DATOS POR CENTRO		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 76	PT = 134	PP/PT = 0,57
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 206	TD/PP = 2,71	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 206	AM = 425	AP/AM = 0,48
ADECUACIÓN DE LA OFERTA		
TO: N° de trabajos ofertados	TR: N° de trabajos realizados	Ratio oferta
TO = 21	TR = 206	TO/TR = 0,1
TT: N° de trabajos tomados de la oferta	TR: N° de trabajos realizados	Ratio uso de la oferta
TT = 11	TR = 206	TT/TR = 0,05

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo y coincide con el número de trabajos dirigidos en el Centro.

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en las diferentes titulaciones. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en el Centro.



N° de trabajos ofertados: se considera el n° total de trabajos ofertados a través de la plataforma web entre en los años 2013 y 2014.

DATOS DEL DEPARTAMENTO DIRECCIÓN DE EMPRESAS Y SOCIOLOGÍA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 3	PT = 76	PP/PT = 0,09
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 7	TD/PP = 2,6	

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en el Departamento.

N° total de trabajos dirigido: se considera el número total de trabajos en los que el director pertenece a un determinado Departamento.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que han tutorizado trabajos en el curso 2013/2014.

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	EDICIÓN: 2.0	CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014	

DATOS DEL DEPARTAMENTO EXPRESIÓN GRÁFICA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 8	PT = 76	PP/PT = 0,11
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 27	TD/PP = 3,4	

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en el Departamento.  
N° total de trabajos dirigido: se considera el número total de trabajos en los que el director pertenece a un determinado Departamento.  
N° total de profesores: se considera el total de profesores que han tutorizado trabajos en el curso 2013/2014.

DATOS DEL DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 23	PT = 76	PP/PT = 0,3
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 71	TD/PP = 3,1	

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en el Departamento.  
N° total de trabajos dirigido: se considera el número total de trabajos en los que el director pertenece a un determinado Departamento.  
N° total de profesores: se considera el total de profesores que han tutorizado trabajos en el curso 2013/2014.

DATOS DEL DEPARTAMENTO INGENIERÍA MECÁNICA, ENERGÉTICA Y DE LOS MATERIALES		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 29	PT = 76	PP/PT = 0,38
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 78	TD/PP = 2,7	



N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en el Departamento.  
N° total de trabajos dirigido: se considera el número total de trabajos en los que el director pertenece a un determinado Departamento.  
N° total de profesores: se considera el total de profesores que han tutorizado trabajos en el curso 2013/2014.

DATOS DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 3	PT = 76	PP/PT = 0,04
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 2	TD/PP = 0,7	

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en el Departamento.  
N° total de trabajos dirigido: se considera el número total de trabajos en los que el director pertenece a un determinado Departamento.  
N° total de profesores: se considera el total de profesores que han tutorizado trabajos en el curso 2013/2014.

DATOS DEL RESTO DE PARTAMENTOS PARTICIPANTES		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 3	PT = 76	PP/PT = 0,04
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 2	TD/PP = 0,7	

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en el Departamento.  
N° total de trabajos dirigido: se considera el número total de trabajos en los que el director pertenece a un determinado Departamento.  
N° total de profesores: se considera el total de profesores que han tutorizado trabajos en el curso 2013/2014.

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	EDICIÓN: 2.0	CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014	

DATOS DE LA TITULACIÓN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESP. EN ELECTRICIDAD		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 17	PT = 22	PP/PT = 0,77
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 27	TD/PP = 1,59	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 27	AT = 30	AP/AT = 0,9

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación.

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.

DATOS DE LA TITULACIÓN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESP. EN MECÁNICA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 16	PT = 19	PP/PT = 0,84
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 23	TD/PP = 1,44	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 23	AT = 25	AP/AT = 0,92

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación.

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.

DATOS DE LA TITULACIÓN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 16	PT = 25	PP/PT = 0,64
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 22	TD/PP = 1,38	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 22	AT = 16	AP/AT = 1,38



N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación.

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.



	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	<b>EDICIÓN: 2.0</b>	<b>CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014</b>	

DATOS DE LA TITULACIÓN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 19	PT = 58	PP/PT = 0,33
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 25	TD/PP = 1,32	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 25	AT = 31	AP/AT = 0,81

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.

DATOS DE LA TITULACIÓN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 3	PT = 33	PP/PT = 0,09
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 3	TD/PP = 1	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 3	AT = 13	AP/AT = 0,23

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.



DATOS DE LA TITULACIÓN INGENIERÍA DE MATERIALES		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 3	PT = 23	PP/PT = 0,13
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 2	TD/PP = 0,67	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 2	AT = 8	AP/AT = 0,25

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	<b>EDICIÓN: 2.0</b>	<b>CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014</b>	

DATOS DE LA TITULACIÓN GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 17	PT = 84	PP/PT = 0,2
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 20	TD/PP = 1,18	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 20	AT = 89	AP/AT = 0,22

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.

DATOS DE LA TITULACIÓN GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 29	PT = 90	PP/PT = 0,32
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 39	TD/PP = 1,34	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 39	AT = 102	AP/AT = 0,38

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.



DATOS DE LA TITULACIÓN GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 8	PT = 80	PP/PT = 0,1
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 13	TD/PP = 1,63	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 13	AT = 56	AP/AT = 0,23

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	<b>EDICIÓN: 2.0</b>	<b>CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014</b>	

DATOS DE LA TITULACIÓN MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 9	PT = 13	PP/PT = 0,69
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 16	TD/PP = 1,78	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 16	AT = 17	AP/AT = 0,94

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.

DATOS DE LA TITULACIÓN MÁSTER UNIVERSITARIO EN RECURSOS RENOVABLES E INGENIERÍA ENERGÉTICA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 6	PT = 22	PP/PT = 0,27
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 10	TD/PP = 1,67	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 10	AT = 20	AP/AT = 0,5

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.



DATOS DE LA TITULACIÓN MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: N° de profesores participantes	PT: N° total de profesores	Ratio participación
PP = 11	PT = 56	PP/PT = 0,2
TD: N° de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 6	TD/PP = 0,55	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: N° de alumnos participantes	AT: N° total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 6	AT = 6	AP/AT = 1

N° total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

N° total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

N° total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

N° total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	EDICIÓN: 2.0	CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014	

DATOS DE LA TITULACIÓN UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA		
PARTICIPACIÓN DE PROFESORES COMO TUTORES DE TFG/TFM		
PP: Nº de profesores participantes	PT: Nº total de profesores	Ratio participación
PP = 5	PT = 38	PP/PT = 0,13
TD: Nº de trabajos dirigidos	Ratio tutorización	
TD = 4	TD/PP = 0,8	
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS QUE REALIZAN EL TFG/TFM		
AP: Nº de alumnos participantes	AT: Nº total de alumnos matriculados	Ratio realización
AP = 4	AT = 12	AP/AT = 0,33

Nº total de profesores participantes: se considera el número total de profesores que han tutorizado o co-tutorizado trabajos en la Titulación.

Nº total de alumnos participantes: se considera el número total de alumnos que han defendido su trabajo dentro de la Titulación

Nº total de alumnos matriculados: se considera el número de alumnos matriculados en el curso 2013/2014 del TFC en la Titulación. En el caso de las titulaciones sin docencia y por tanto sin posibilidad de matrícula, se considera el total de alumnos en la Titulación.

Nº total de profesores: se considera el total de profesores que imparte docencia en la Titulación.

En relación con los ratios evaluados por el Centro, resalta que se han leído un total de 206 trabajos en el curso 2013/2014, dirigidos por un total de 76 profesores, lo que supone que el 57% de los profesores del Centro han participado en dicho Curso en la dirección o tutela de trabajos. La media de trabajos dirigidos por profesor es, con estas cifras, de 2,7.



El ratio de alumnos que han defendido su trabajo, con respecto a los alumnos matriculados en la asignatura de proyecto fin de titulación, ha sido de 0,48; es decir, aproximadamente sólo la mitad de los alumnos que se han matriculado del trabajo finalmente lo han concluido a lo largo del Curso.

Con respecto a la oferta, según se desprende de los datos, este Curso sólo se han ofertado 21 trabajos. De este volumen de trabajos ofertados por el profesorado de la Escuela, el 50% no ha sido asignado a ningún alumno durante el Curso 2013/2014; por tanto, finalmente, el número de trabajos ofertados que han se ha defendido sólo supone el 5% del total de trabajos presentados. El resto corresponde a trabajos realizados en empresas y otras propuestas no incluidas en la oferta del Centro.

Respecto a los diferentes Departamentos que han participado en la tutoría de trabajos en el Centro, se puede destacar que es el Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales el que ha dirigido un mayor número de trabajos, un total de 78, seguido del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática con 71 trabajos. De los 76 profesores que dirigen trabajos en el Centro, más del 38% pertenece al Departamento de Ingeniería Mecánica Energética y de los Materiales, siendo un 30% adscrito al Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática. A continuación, aparecen los Departamentos de Física Aplicada y Expresión Gráfica (que aportan aproximadamente un 10% del profesorado cada uno), el Departamento de Dirección de Empresas y Sociología (que participó con un 4% del profesorado cada uno) y finalmente otros Departamentos como Psicología y Antropología o Ciencias Biomédicas. El mayor ratio de dirección de trabajos por profesor es el del Departamento de Física Aplicada con una media de 3,4.

Por titulaciones se puede indicar que la titulación en la que más trabajos se han defendido es el Grado en Ingeniería Mecánica, un total de 39, siendo también la titulación que más alumnos matriculados en el curso 2013/2014 presentaba y en la que mayor número de profesores dirigen trabajos, 29.

Se puede destacar, del análisis de ratios, que la participación del profesorado de la titulación en la tutoría de trabajos es más elevada en las Titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial, esto puede ser debido a que son titulaciones a extinguir con muchas asignaturas sin docencia, y por tanto con un número menor de profesores adscritos a la titulación.

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	<b>EDICIÓN: 2.0</b>	<b>CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014</b>	

Del resto de titulaciones, la que presenta un mayor ratio de participación del profesorado es el Máster Universitario en Seguridad y Salud Laboral en el que el 70% de los profesores dirige trabajos. El menor valor de este ratio se da en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática en el que sólo el 10% del profesorado del Título ha dirigido trabajos.

La media de trabajos dirigidos por los profesores de cada titulación no alcanza en ningún caso el valor 2, siendo las titulaciones con ratio más elevado los Másteres Universitarios en Seguridad y Salud y en Recursos Renovables e Ingeniería Energética, valores para el ratio de 1,78 y 1,67, respectivamente, y el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática con un valor de 1,63.

Por último, en relación con el ratio de alumnos que han defendido el trabajo en relación a los alumnos matriculados, se puede indicar que los valores más elevados de este parámetros se encuentran en los Másteres en Ingeniería Biomédica y en Seguridad y Salud Laboral, así como en las Ingenierías Técnicas en las que el pasado curso fue el último en el que se podía llevar a cabo la defensa de trabajos. En el caso de la Ingeniería Técnica Industrial Especialidad en Electrónica Industrial y Automática aparece un dato incoherente, presentando más defensas de trabajos que matriculaciones, esto es debido a que los alumnos cuya única asignatura durante el curso 2013/2014 haya sido el Proyecto Fin de Carrera no aparecen como alumnos matriculados de la Titulación). Las titulaciones con un ratio más bajo fueron los Grados en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática e Ingeniería Eléctrica, para titulaciones de primer ciclo y la titulación de Ingeniería en Organización Industrial en el caso de segundos ciclos.

Del análisis de resultados anteriormente expuesto se desprende que es necesario, por un lado, el diseño de estrategias para fomentar el incremento de participación del profesorado del Centro en la dirección de trabajos, el incremento notable en la oferta de trabajos y el fomento de su utilización por parte de los alumnos. Por otro lado, es importante valorar el porqué del reducido ratio de trabajos defendidos con respecto a alumnos matriculados en algunas de las titulaciones del Centro con el objeto de diseñar estrategias de mejora.



#### **4.- ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS**

La fuente de verificación utilizada para analizar el grado de satisfacción de los alumnos de la Escuela de Ingenierías Industriales con el proceso de gestión de Trabajo Fin de Grado/Master son las preguntas al respecto que aparecen en el Estudio de Satisfacción con las Titulaciones de la UEx. Ambos estudios son elaborados por la UTEC, y se presentan datos de los últimos informes publicados.

El Estudio de Satisfacción con las Titulaciones más reciente incorpora las opiniones de los estudiantes matriculados en el Curso 2013-2014.

La satisfacción respecto a los Trabajos Fin de Grado/Master también incluye en este Estudio dos indicadores: satisfacción con la oferta y satisfacción con la gestión del proceso. En general, el nivel de satisfacción de los alumnos es mayor en el caso de los TFG/TFM respecto a las prácticas externas. La satisfacción media de los alumnos de la Escuela con la oferta de TFM/TFG es de 3'69 puntos sobre 5. El mejor valor lo ostenta el Grado en Ingeniería Electrónica y Automática, donde se alcanzó el valor máximo de satisfacción de 5 puntos. En cuanto a la satisfacción con la gestión de los trabajos fin de titulación, el valor medio del Centro es de 3'6 sobre 5, muy superior a la percepción de la gestión de prácticas. La titulación con una valoración más alta respecto a la gestión de sus trabajos fin de titulación es, de nuevo, el Master Universitario en Seguridad y Salud Laboral.

Por último, indicar que no se han recibido quejas o se han producido incidencias durante el curso 2013-2014.

	<b>EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER EN LA E.II.II.</b>		
	EDICIÓN: 2.0	CÓDIGO: PR/CL006_EII_2013_2014	

#### 5.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL AÑO ANTERIOR

	Acción de Mejora	¿Implantación?			Observaciones
		Sí	Parcialmente	No	
1	Revisión y mejora del proceso de evaluación del Trabajo Fin de Carrera	X			
2	Actualización normativa TFC	X			
3	Mejora plantilla formato TFC	X			
4	Implantación de sistema revisión formato	X			

#### 6.- PLAN DE MEJORA

	Acción de Mejora	Responsable de la ejecución	Plazo o momento de ejecución	Observaciones
1	Implantación de sistema de oferta anual estructurado por Departamento	Comisión de Proyectos	2015	
2	Mejora de la Plataforma de Gestión del TFC	Comisión de Proyectos	2015	
3	Desarrollo de acciones de difusión para profesorado y alumnado	Comisión de Proyectos	2015	