

INFORME DE GESTIÓN curso 2015 / 2016

Programa de Doctorado

Diseño, Fabricación y Gestión en Proyectos Industriales

Objetivo.

El objetivo del presente documento es:

- Realizar un análisis tanto cuantitativo como cualitativo del funcionamiento y de los resultados del Título.
- Replantear, si procede, las metas de los principales indicadores.
- Definir objetivos y acciones de mejora del Título.

Este análisis lo ha realizado la Comisión Académica del Programa de Doctorado cuya composición puede consultarse a continuación:

Coordinador del Programa:

<i>Juan Antonio Monsoriu Serra</i>	<i>Catedrático de Universidad</i>	<i>Subdirector de la E.T.S. Ingeniería del Diseño</i>	2
------------------------------------	-----------------------------------	---	---

Miembros de la Comisión Académica:

<i>Fernando Brusola Simón</i>	<i>Catedrático de Universidad</i>	<i>Director del Departamento de Ingeniería Gráfica</i>	2
<i>Salvador Capuz Rizo</i>	<i>Catedrático de Universidad</i>		2
<i>Eduardo García Breijo</i>	<i>Titular de Universidad</i>		2
<i>Beatriz García Prosper</i>	<i>Titular de Universidad</i>		2
<i>M^{ra} Carmen González Cruz</i>	<i>Titular de Universidad</i>	<i>Directora del Departamento de Proyectos de Ingeniería</i>	1
<i>Antonio Gutiérrez Gracia</i>	<i>Investigador Científico CSIC</i>	<i>Director del Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento</i>	4
<i>Bernabé Marí Soucase</i>	<i>Catedrático de Universidad</i>	+	5
<i>Josep Tornero i Montserrat</i>	<i>Catedrático de Universidad</i>	<i>Director del Instituto de Diseño, Fabricación y Producción Automatizada</i>	5

1. Análisis del funcionamiento y resultados del título

1.1. Indicadores cuantitativos del sistema de gestión de los títulos.

Fuente: Sistema de Información UPV

Nivel 1. Indicadores de actividad (medidos sobre tesis matriculadas en el curso 2015/2016)

	Resultado	Meta (Objetivo)
Total tesis matriculadas	81	90
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU...)	2,46 %	5 %
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	44,23 %	50 %
VAIP ponderado de los directores de tesis	71,51	75
Tasa de profesores con sexenio activo	73,58 %	80 %
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	67,92 %	75 %
Tasa de profesores con de proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP	26,42 %	Sin Meta
Tasa de tesis con directores externos	0 %	Sin Meta
Tasa de tesis con codirección con externos	8,6 %	Sin Meta
Tasa de estudiantes internacionales	44,4 %	50 %
Tasa de directores de tesis internacionales	4,35 %	5 %

Nivel 2. Indicadores de resultados (sobre tesis defendidas en el curso 2015/2016)

	Resultado	Meta (Objetivo)
Nº de tesis defendidas en el programa	--	Sin Meta
Tasa de abandono	--	15 %
Tasa de rendimiento (graduación)	--	80 %
Nivel de eficiencia	--	3.5
Promedio de contribuciones científicas por tesis	--	5
Tasa de tesis con estancias de investigación	--	20 %
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	--	2 meses
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	--	3 %
Tasa de tesis con Mención Internacional	--	5 %
Tasa de tesis con Mención Industrial	--	5 %
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	--	90 %
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	--	95 %
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	--	25%

Nivel 3. Indicadores de satisfacción

	Resultado	Meta (Objetivo)
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	8.13	8
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	7.86	8
Satisfacción media de los titulados	Sin medidas	8

1.2. Análisis de los resultados cuantitativos del Título

Nivel 1. Indicadores de actividad del Título

Se trata con de un Programa de Doctorado con mucha proyección internacional, con numerosos alumnos de extranjeros (casi la mitad de los alumnos matriculados), por lo que el número de alumnos matriculados es elevado, 81, y esperamos llegar a más de 90 en los próximos años.

La tasa de directores en activo es de aproximadamente el 50 %. Este valor se ha duplicado en solo dos cursos académicos y es previsible que se siga incrementando con la extinción del programa bajo el R.D. 1393/2007.

El número de becas-contrato FPI/FPU es bajo. En 2015 solo hubo 2 alumnos FPI/FPU, pero se espera con una difusión adecuada llegar a 4 o 5 FPI/FPU anualmente. Hay que tener en cuenta que muchos de los alumnos extranjeros acceden al doctorado financiados por sus universidades o países de origen.

La media global del VAIP de los Profesores Titulares de la UPV es de aproximadamente 63 puntos. El promedio correspondiente de los Directores de Tesis del Programa es de 71 puntos, por encima de promedio de la UPV.

Aproximadamente, el 74% de los directores tienen el sexenio activo, por encima del 60% del listado inicial de Directores incluidos en el documento de verificación del título. Se pretende incrementar este valor al 80% exigiendo en su caso que los potenciales directores que se quieran incorporar al programa tengan el sexenio activo.

También se pretende que al menos 80% de los directores participen en un proyecto/contrato de investigación (actualmente no llega al 70%) que garantice los medios necesarios para el desarrollo de los trabajos de Tesis. Hay que destacar que un 25% de los directores es además IP de un contrato o proyecto de investigación.

Nivel 2. Indicadores de resultados

Puesto que en 2015 no defendió la tesis en el Programa ningún doctorando, no disponemos de indicadores de resultados. Las metas propuestas se replantearán con más detalle cuando se disponga de más información de la evolución anual de los indicadores de este Programa de Doctorado y de la media de la UPV.

Nivel 3. Indicadores de satisfacción

La meta propuesta para los indicadores de satisfacción en todos los campos (profesorado, alumnos y titulados) es de 8 puntos sobre 10. En el caso del profesorado ya estamos por encima de este valor (8.13) y en el caso de los alumnos casi lo alcanzamos (7.86). En cualquier caso, hay que tener en cuenta que son valores por encima de los promedios de la UPV (7.73 en profesorado y 6.81 para alumnado). En el caso de titulados no tenemos todavía información.

1.3 Competencias

1.3.1. Análisis del nivel de alcance de las competencias

Como parte del proceso de defensa de la tesis, cada uno de los miembros del tribunal debe de evaluar el nivel que el candidato a doctor ha alcanzado en las competencias y habilidades relacionadas con la investigación científica de calidad. La siguiente tabla muestra el promedio obtenido para cada competencia en las tesis defendidas dentro de este programa en el curso 2015/2016:

	Resultado
1. Si el doctorando/a ha demostrado una comprensión sistemática de un campo de estudio y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.	--
2. Si el doctorando/a ha demostrado la capacidad de concebir diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación con seriedad académica.	--
3. Si el doctorando ha realizado una contribución a través de una investigación original que amplíe las fronteras del conocimiento desarrollando un corpus sustancial del que parte merezca la publicación referenciada a nivel nacional o internacional.	--
4. Si el doctorando es capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.	--
5. Si el doctorando/a es capaz de comunicarse con sus colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento.	--
6. Si se estima que la formación alcanzada por el doctorando le capacita para fomentar en contextos académicos y profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.	--
7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos.	--

Al no tener tesis defendidas en el curso 2015/16, no disponemos de la información sobre el nivel de alcance de las competencias.

1.3.2. Descripción del trabajo realizado por la ERT para incorporar (trabajar y/o evaluar) las competencias transversales (Informe de la Escuela de Doctorado)

Según establece la normativa aplicable, la formación doctoral incluirá, además de la realización de la tesis doctoral, la realización por parte del doctorando de actividades formativas de carácter específico y transversal. Cada programa de doctorado establece en su memoria de verificación un número mínimo y uno máximo de horas de carácter transversal a completar por sus doctorandos. Los estudiantes podrán completar este requisito por dos vías:

- Participando en los cursos de formación transversal ofertados por la Escuela de Doctorado
Las actividades formativas de carácter transversal pueden hacerse superando los cursos ofrecidos desde la Escuela de Doctorado. Estos cursos se impartirán en formato on-line y no supondrán tasas adicionales a las de matrícula. La inscripción a los cursos se hará desde la aplicación de "Gestión de Tesis". El inicio de los mismos en este curso está programado a partir de enero y la inscripción estará

abierta entre septiembre y diciembre. Los estudiantes inscritos deberán de superar con éxito las pruebas de evaluación establecida en cada curso.

- Solicitando el reconocimiento de otra formación transversal recibida
Cuando el estudiante ha recibido formación de tipo transversal fuera de la oferta de la Escuela de Doctorado, o ha realizado actividades que puedan considerarse equivalentes, podrá solicitar el reconocimiento de las mismas a la Escuela de Doctorado por horas de formación transversal. La Comisión Permanente del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado estudiará estas solicitudes y resolverá sobre su pertinencia.

En el anexo 2 se muestran los resultados de participación en los cursos de formación transversal

1.4. Análisis de las actuaciones propuestas en informes anteriores

Curso	Acción de mejora planteada	Estado	Resultados obtenidos	Observaciones

1.5. Análisis de los últimos informes de evaluación ANECA/AVAP

1.6. Análisis cualitativo global del funcionamiento del Título

1 Puntos fuertes del título:

Elevado número de alumnos matriculados.

Proyección Internacional (numerosos alumnos extranjeros)

Satisfacción alta en la gestión del título por parte de profesorado y alumnado

2 Puntos débiles:

Muy pocos FPI/FPU.

Nivel medio en los indicadores de la investigación de los directores.

2. Propuestas y mejoras

2.1. Revisión de metas establecidas para los indicadores del Sistema de Gestión de Calidad de Títulos Oficiales de la UPV

En el apartado 1.2, además del análisis de los resultados iniciales, se ha incluido la justificación de las metas inicialmente planteadas en este primer informe.

2.2. Objetivos y actuaciones para la mejora del Título (Acciones a futuro)

Definición de acciones de mejora

Curso propuesta	Acción de mejora	Estado	Motivación
2016/2017	Difusión de convocatorias	Propuesta	Incremento de FPI/FPU
2016/2017	Revisión lista directores	Propuesta	Incremento VAIP y sexenios activo

2.3. Sugerencias de mejora del Sistema interno de gestión de la calidad de los títulos

Anexo I: Definición de indicadores

Nivel 1. Indicadores de actividad (Indicadores de profesores/investigadores del programa)

(Se medirán sobre las tesis matriculadas en el programa en el curso 2015/2016)

Total tesis matriculadas: nº total de matriculas registradas en el programa de doctorado

Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU...): % de tesis en desarrollo con ayuda predoctoral FPI Mineco, FPU MECED, FPI UPV o Val I+D con respecto del total.

Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo: % de profesores que dirigen tesis con respecto al total de los que han dirigido tesis en el programa en los últimos 6 años.

VAIP ponderado de los directores de tesis: VAIP ponderado de los directores internos UPV.

Tasa de profesores con sexenio activo: % de directores internos UPV con sexenio activo sobre el total.

Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo: % de directores internos UPV con proyectos/contratos de investigación activo sobre el total

Tasa de profesores con de proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP: % de directores internos UPV con proyectos/contratos de investigación activo sobre el total de los que sean IP (*indicador de referencia pero sin meta*)

Tasa de tesis con directores externos: % de tesis dirigidas por un investigador externo a UPV y con tutor UPV (no codirector) frente al total (*indicador de referencia pero sin meta*).

Tasa de tesis con codirección con externos: % de tesis dirigidas por un investigador UPV en codirección con un investigador externo frente al total (*indicador de referencia pero sin meta*).

Tasa de estudiantes internacionales: % de tesis con estudiantes con nacionalidad no española.

Tasa de directores de tesis internacionales: % de tesis con director con procedencia de instituciones no españolas frente al total

Nivel 2. Indicadores de resultados

(Se medirán sobre tesis defendidas en el programa en el curso 2015/2016)

Nº de tesis defendidas en el programa: total de defensas registradas (*indicador de referencia pero sin meta*)

Tasa de abandono: % de alumnos que han accedido al período de investigación del programa y no han renovado su matrícula en los dos cursos académicos siguientes, sin haber defendido la tesis

Tasa de rendimiento (graduación): respecto de los alumnos que han defendido la tesis en el curso, porcentaje de los mismos que han finalizado los estudios dentro del período de 4 años desde su acceso al período de investigación (dedicación a tiempo completo).

Nivel de eficiencia: promedio de años en período de investigación que han necesitado los alumnos que leen la tesis en el programa (dedicación a tiempo completo). *El valor no corresponde a un porcentaje.*

Promedio de contribuciones científicas por tesis: media de ítems reconocidos en los apartados de publicaciones, desarrollo Artístico, patentes y copyright.

Tasa de tesis con estancias de investigación: tesis con alguna estancia de investigación reconocida como actividad específica frente al total.

Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad: media de duración de las estancias reconocidas .

Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela: % de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela frente al total.

Tasa de tesis con Mención Internacional: % de tesis con Mención Internacional frente al total.

Tasa de tesis con Mención Industrial: % de tesis con Mención Industrial frente al total.

Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario: % de tesis con propuestas a Premio Extraordinario frente al total.

Tasa de tesis con calificación Cum Laude: % de tesis con calificación CL frente al total.

Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional: % de tesis con procedencia de instituciones no españolas frente al total.

Nivel 3. Indicadores de satisfacci3n

Satisfacci3n media del profesorado con la gesti3n del t3tulo: resultado de la encuesta de satisfacci3n con la gesti3n del t3tulo pasada a directores de tesis (sobre 10).

Satisfacci3n media del alumnado con la gesti3n del t3tulo: resultado de la encuesta de satisfacci3n con la gesti3n del t3tulo pasada a doctorandos (sobre 10).

Satisfacci3n media de los titulados: resultado de la encuesta de satisfacci3n pasada a los titulados en el momento de solicitar el t3tulo.

Anexo II: Resultados formación transversal 2015/2016

Asignatura	Inscritos	% Aptos	% No Aptos	% No Presentados
Comunicación científica: high standards for scientific production and communication	163	77,91%	9,82%	12,27%
Documentación científica	249	93,57%	0,00%	6,43%
Estrategias de divulgación científica para investigadores	167	77,84%	2,40%	19,76%
Ética en la investigación	110	79,09%	3,64%	17,27%
Carrera investigadora	201	92,04%	0,00%	7,96%
La protección de los resultados de investigación: propiedad industrial e intelectual y otros sistemas de protección	53	67,92%	7,55%	24,53%
La transferencia de conocimiento	110	65,45%	16,36%	18,18%
Metodologías para la investigación:	151	75,50%	0,00%	24,50%
Metodologías cualitativas de investigación en ciencias sociales y humanidades	104	85,58%	0,96%	13,46%
Estadística y métodos matemáticos para la investigación: introducción a las técnicas estadísticas para la investigación	161	77,02%	2,48%	20,50%
Estadística y métodos matemáticos para la investigación: métodos numéricos con matlab	106	85,85%	0,00%	14,15%
Herramientas informáticas para la investigación: composición de documentos y presentaciones de alta calidad con latex	164	83,54%	3,66%	12,80%
Herramientas informáticas para la investigación: computación científica	52	82,69%	1,92%	15,38%
Emprendimiento: emprendimiento y creación de startups	108	79,63%	0,00%	20,37%
Applied research methodology	50	74,00%	6,00%	20,00%
Total	1949	81,63%	3,13%	15,24%