
INFORME DE GESTIÓN

2016/2017

calidadUPV

DOCTORADO EN AUTOMÁTICA, ROBÓTICA
E INFORMÁTICA INDUSTRIAL POR LA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escuela de Doctorado

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 Título cuya composición puede consultarse a continuación:

Nombre	Cargo
ALBERTOS PEREZ, PEDRO	Presidente/a
CRESPO LORENTE, ALFONS	Vocal
PICO MARCO, JESUS ANDRES	Vocal
SALA PIQUERAS, ANTONIO	Vocal
SIMO TEN, JOSE ENRIQUE	Vocal
VALERA FERNANDEZ, ANGEL	Vocal

1. Análisis del funcionamiento y resultados del título

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

Fuente: Sistema de Información UPV Mediterrània

Nivel 1. Indicadores de actividad		
Indicador	Meta definida	Resultado
Total tesis matriculadas	30	28
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU ₂)	75	32.14
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	70	64.52
VAIP ponderado de los directores de tesis	120	111.81
Tasa de profesores con sexenio activo	100	95.83
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	90	79.17
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP		41.67
Tasa de tesis con directores externos		0
Tasa de tesis con codirección con externos		10.71
Tasa de estudiantes internacionales	40	35.71
Tasa de directores de tesis internacionales	5	0

Nivel 2. Indicadores de resultados		
Indicador	Meta definida	Resultado
Nº de tesis defendidas en el programa		1
Tasa de abandono	0	0
Tasa de rendimiento (graduación)	100	100
Nivel de eficiencia	4	2.62
Promedio de contribuciones científicas por tesis	5	9
Tasa de tesis con estancias de investigación	30	100
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	3	92

Nivel 2. Indicadores de resultados		
Indicador	Meta definida	Resultado
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	5	0
Tasa de tesis con Mención Internacional	25	100
Tasa de tesis con Mención Industrial	5	0
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	80	0
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	80	100
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	30	100

Nivel 3. Indicadores de satisfacción		
Indicador	Meta definida	Resultado
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	85	7.31
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	85	8.33
Satisfacción media de los titulados		

1.2. Análisis de los resultados cuantitativos del Título

A continuación se analizan los resultados de cada uno de los indicadores definidos en el Sistema de Gestión de Calidad de los Títulos Oficiales de la UPV para el Título.

Nivel 1. Indicadores de actividad del Título

- En general, los indicadores de actividad evaluados en este periodo se aproximan razonablemente a los objetivos establecidos
- El número de alumnos matriculados actualmente se considera aceptable.
- Se han tomado acciones para captar alumnos con un buen expediente académico, lo que se ha traducido en un aumento de tesis con ayuda pre-doctoral. Observamos que el número de tesis desarrolladas en el marco de alguna beca FPI/FPU es bajo (32%) con respecto a la meta establecida (75%). Este dato se atribuye a los recortes presupuestarios generalizados en los programas de investigación nacionales que son ajenos a gestión del programa de doctorado.
- Aunque con buena tendencia, se debería incrementar la tasa de profesores directores de tesis.
- Se estima que el descenso en los indicadores de VAIP, sexenios y proyectos, así como el de estudiantes internacionales, son circunstanciales y no significativos.
- Cabe destacar que, pese a los recortes presupuestarios, el 79% de los profesores del programa tienen proyectos de investigación activos.
- Un aspecto a mejorar es la dirección de tesis internacionales.

Nivel 2. Indicadores de resultados del Título.

- Como en el curso anterior, los indicadores de resultados no son representativos ya que en el curso pasado solamente completó estudios un alumno.
- Las metas que se indican siguen siendo orientativas, dada la ausencia de datos anteriores y los indicadores de resultados relativos a estancias, menciones o internacionalización no son significativos.
- Notar que el nivel de publicaciones científicas es excelente

Nivel 3. Indicadores de satisfacción del Título.

- Los grados de satisfacción son aceptables, si bien están basados en una participación reducida de encuestados.
- Destacar la mejora de satisfacción por parte del alumnado.
- Los comentarios recibidos al respecto por parte de los profesores hacen referencia a la complejidad de los procesos administrativos y a la dificultad de realización de publicaciones de buen nivel en los tres años que se estipulan para la finalización de la tesis.

1.3.1. Análisis del nivel de alcance de las competencias

- Aunque son datos poco significativos por la población sobre la que se han obtenido, indican un buen planteamiento del programa.

Competencia	Resultado
1. Si el doctorando/a ha demostrado una comprensión sistemática de un campo de estudio y el dominio de las <u>habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.</u>	10
2. Si el doctorando/a ha demostrado la capacidad de concebir diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso <u>sustancial de investigación con seriedad académica.</u>	10
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 <u>internacional.</u>	9.67
4. Si el doctorando es capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.	10
5. Si el doctorando/a es capaz de comunicarse con sus colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con <u>la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento.</u>	10
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.	10
7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos.	8.33

1.4. Análisis de las actuaciones propuestas en informes anteriores

Curso	Acción de mejora planteada	Estado	Resultados obtenidos	Observaciones
2015/2016	Acciones de mejora propuestas en el informe de gestión	Finalizada	Se han implementado las acciones previstas: - jornada de bienvenida - jornada de investigación - seminarios de investigación y se ha avanzado en la captación de alumnos "brillantes" y en la elaboración de encuestas	

1.5. Análisis de quejas y sugerencias de los grupos de interés

Se ha mejorado la visibilidad y claridad de información relativa al título, a través de la web de la Escuela de Doctorado, como resultado de las encuestas de satisfacción analizadas.
Por lo demás, no hay quejas o sugerencias que analizar.

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

No procede

1.7. Análisis de la información pública

Comprobar que la información publicada en la microweb de la titulación es veraz, pertinente y se encuentra actualizada. En particular:

- Revisar la información que aparece en la microweb alojada en la Escuela de Doctorado:
<http://www.upv.es/entidades/EDOCTORADO/info/967761normalc.html>
- Revisar la información que aparece en la web externa de la titulación si la hubiere.

Resultado de la revisión de la web del título:

Se ha revisado esta información y se considera clara y suficiente
Por otra parte, se atiende las cuestiones personales para estudiantes interesados en el programa a través de correspondencia personalizada.

1.8. Análisis cualitativo global del funcionamiento del Título

1. Puntos fuertes del título:

- Se mantienen los indicados en el informe anterior, a saber:
- Hay una amplia oferta temática debido a la diversidad de los grupos de investigación que participan.
 - Los temas de investigación son actuales y con repercusión industrial y aplicada.
 - Los profesores del Programa participan en proyectos de investigación de distinta índole que facilitan un acercamiento a problemas reales.
 - Se dispone de cursos de formación a nivel de Máster que capacitan a los estudiantes en la realización de las investigaciones propuesta.
 - Buena conexión internacional. Estancias en el extranjero de los estudiantes.
 - Carácter aplicado. Conexión con la Industria a través del Instituto AI2 de la Universidad.
 - La sinergia con el Instituto Universitario de Investigación (ai2) y el apoyo que facilita complementa perfectamente los fundamentos teóricos de los departamentos universitarios que lo integran.

Además:

- Se han potenciado las jornadas técnicas a través del Instituto ai2.
- Se ha instaurado en una sesión pública la presentación de los informes anuales de investigación

- Se ha mejorado la interacción con grupos internacionales.

2. Puntos débiles:

- La ausencia de una docencia propia del Programa reduce la oportunidad de una mayor interacción entre doctorandos y, a su vez, con los directores. Algunos alumnos pueden pasar "invisibles" en el programa, debiéndose potenciar las presentaciones parciales del tipo:informede investigación.
- Escasa oferta de temas de trabajo con orientación industrial
- Dificultades en la obtención de financiación para la investigación. Se consiguen proyectos de investigación, pero la dotación económica está muy por debajo de la solicitada. Esto hace que sea difícil que los doctorandos puedan realizar la tesis en el marco de una beca/contrato.

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

Nivel 1. Indicadores de actividad		
Indicador	Meta actual	Meta propuesta
Total tesis matriculadas	30	30
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU ₂)	75	50
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	70	70
VAIP ponderado de los directores de tesis	120	120
Tasa de profesores con sexenio activo	100	100
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	90	90
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP		
Tasa de tesis con directores externos		
Tasa de tesis con codirección con externos		
Tasa de estudiantes internacionales	40	40
Tasa de directores de tesis internacionales	5	5

Justificación de las nuevas metas planteadas:

Salvo la reducción de las tesis con ayuda predoctoral, no procede modificar las metas en este momento. Es conveniente esperar a realizar el análisis y la posible modificación cuando se disponga de un número mayor de resultados.

Nivel 2. Indicadores de resultados		
Indicador	Meta actual	Meta propuesta
Nº de tesis defendidas en el programa		
Tasa de abandono	0	0
Tasa de rendimiento (graduación)	100	100
Nivel de eficiencia	4	4
Promedio de contribuciones científicas por tesis	5	5
Tasa de tesis con estancias de investigación	30	30
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	3	3
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	5	5
Tasa de tesis con Mención Internacional	25	25

Nivel 2. Indicadores de resultados		
Indicador	Meta actual	Meta propuesta
Tasa de tesis con Mención Industrial	5	5
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	80	80
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	80	95
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	30	30

Justificación de las nuevas metas planteadas:

Salvo la consideración de la tasa de tesis cum laude, dada la calidad de la investigación realizada en el programa, no procede modificar las metas en este momento. Es conveniente esperar a realizar el análisis y la posible modificación cuando se disponga de un número mayor de resultados.

Nivel 3. Indicadores de satisfacción		
Indicador	Meta actual	Meta propuesta
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	85	85
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	85	85
Satisfacción media de los titulados		

Justificación de las nuevas metas planteadas:

Las metas se consideran adecuadas y se está trabajando para alcanzarlas en breve.

2.2. Objetivos y actuaciones para la mejora del Título

Como consecuencia del análisis realizado en los apartados anteriores y las áreas de mejora detectadas, se definen los siguientes objetivos de mejora del Título y las acciones que se van a desarrollar para alcanzarlos.

Curso propuesta	Acción de mejora	Estado	Motivación
2016/2017	Proseguir en conseguir la mayor participación e implicación de los alumnos a través de las jornadas previstas previamente así como en las presentaciones de resultados parciales.	Propuesta	Evitar la excesiva "compartimentación" de los grupos de investigación y la exclusiva concentración de los doctorandos en su tema de investigación

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

Opcionalmente evaluad y proponed sugerencias de mejora del sistema de garantía de calidad de los títulos

Sigue reclamándose, por parte de los distintos actores, de una mayor simplificación y mejora del sistema informático de gestión de tesis, evitando formalidades irrelevantes.