
INFORME DE GESTIÓN

2018/2019

calidadUPV

DOCTORADO EN DISEÑO, FABRICACIÓN Y
GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES
POR LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE
VALÈNCIA

Escuela de Doctorado

Objetivo.

Objetivo del informe:

- Analizar la información cuantitativa y cualitativa proporcionada por el SIQ UPV al objeto de proponer acciones de mejora.
- Analizar y rendir cuentas del desarrollo de las acciones de mejora propuestas en ediciones anteriores.

El informe ha sido elaborado por la Comisión Académica del Título, compuesta por:

Nombre	En calidad de
ARDID RAMIREZ, MIGUEL	Presidente/a
BASTANTE CECA, M ^a JOSE	Vocal
CLOQUELL BALLESTER, VICENTE AGUSTIN	Vocal
CONTERO GONZALEZ, MANUEL ROBERTO	Vocal
GARCIA PROSPER, BEATRIZ	Vocal
GOMEZ NAVARRO, TOMAS	Vocal
HERNANDIS ORTUÑO, BERNABE	Vocal
JIMENEZ SAEZ, FERNANDO	Vocal
JORDA ALBIÑANA, MARIA BEGOÑA	Vocal
MARI SOUCASE, BERNABE	Vocal
MONSORIU SERRA, JUAN ANTONIO	Vocal

1. Análisis del funcionamiento y resultados del título

Fuente: Sistema de Información UPV Mediterrània

Nivel 1. Indicadores de actividad			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Total tesis matriculadas	90	127	110
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU ₂)	20	18.11	20
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	50	51.89	50
VAIP ponderado de los directores de tesis	80	64.34	75
Tasa de profesores con sexenio activo	80	81.94	80
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	75	62.5	70
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP	35	22.22	30
Tasa de tesis con directores externos	6	5.51	6
Tasa de tesis con codirección con externos	17	16.54	17
Tasa de estudiantes internacionales	50	50.39	50
Tasa de directores de tesis internacionales	5	11.88	5

Nivel 1. Indicadores de actividad del Título

- El número de tesis en desarrollo se empieza a estabilizar, en un valor bastante elevado (127), en comparación con el promedio de la UPV (75).
- La tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral continúa aumentando en este curso acercándonos a la meta propuesta, con lo que las acciones llevadas a cabo en este punto parece que están dando sus frutos.
- Ha aumentado la tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo, superando la meta propuesta.
- En cuanto a los indicadores de investigación de los profesores, han descendido las tasas de profesores con sexenio activo (aun por encima de la meta), del VAIP promedio y la tasa de profesores con proyectos y profesores IP de proyectos. Este hecho es debido a que dentro de los equipos de investigación hay una mayor participación de profesores con rol de director de tesis, especialmente como codirectores

- Las tasas de tesis con directores o codirección externos son cercanos a la meta propuesta y a los promedios de la UPV.
- Se destaca también el carácter internacional del Programa, en donde hay una alta tasa de estudiantes internacionales (mayor al 50%) y de directores internacionales (mayor al 10%)

Justificación de las nuevas metas planteadas:

- Se ha actualizado la meta para el número de tesis en desarrollo (110) atendiendo a los ratios de alumnos de nuevo ingreso y estudiantes a tiempo parcial.
- Se ha reducido ligeramente las metas propuestas en el VAIP promedio de los profesores, en la tasa de profesores con proyectos y profesores IP de proyectos para adaptarlos a la realidad del Programa de Doctorado, que es multidisciplinar y tiene mucha casuística, y de esta manera poder facilitar la participación de profesores, especialmente en el rol de codirector de tesis.

Nivel 2. Indicadores de resultados			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Nº de tesis defendidas en el programa	20	13	20
Tasa de abandono	15	12.2	15
Tasa de rendimiento (graduación)	80	66.67	80
Nivel de eficiencia	3.5	3.46	3.5
Promedio de contribuciones científicas por tesis	5	10.62	5
Tasa de tesis con estancias de investigación	20	38.46	20
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	60	107.14	60
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	3	0	3
Tasa de tesis con Mención Internacional	10	30.77	20
Tasa de tesis con Mención Industrial	5	0	5
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	75	46.15	65
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	90	84.62	85
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	50	61.54	50

Nivel 2. Indicadores de resultados del Título.

- El nº de tesis defendidas continúa aumentando significativamente y es superior a la media UPV, sin embargo, aún falta para llegar a la meta propuesta. Creemos que este hecho se debe principalmente a no llegar al régimen estacionario que, al tener una ratio de estudiantes a tiempo parcial alta, requiere de un mayor periodo. Este razonamiento es también igualmente válido para la tasa de rendimiento (graduación). Por su parte, la tasa de abandono desciende y aun cuando es superior al del promedio de la UPV, cumple con la meta propuesta. El nivel de eficiencia también es adecuado.
- El promedio de contribuciones científicas por tesis es superior al promedio de la UPV y a la meta propuesta.
- El tiempo medio de duración de las estancias de movilidad es bastante superior al de la meta propuesta y cercano al promedio de la UPV.
- La tasa de tesis con mención internacional (31 %) es bastante superior a la meta propuesta y se acerca al promedio de la UPV (45%). La tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional, a pesar de descender, es superior a la meta propuesta y cercano al promedio de la UPV.
- Las tasas en régimen de cotutela, así como las de mención industrial, al no haber habido ninguna este año, son cero. Al ser números tan bajos, puede haber mucha variabilidad de curso a curso. Se han firmado varios convenios de tesis para la mención industrial, con lo que se prevé que este indicador mejore en el futuro.
- La tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario y de calificación Cum Laude han descendido estando por debajo de las metas propuestas. Este hecho puede ser debido a una mayor sensibilización de los tribunales en ser más exigentes y hacer una mayor distinción entre tesis doctorales.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

- Atendiendo al carácter internacional del programa, las acciones realizadas en este sentido, y a los resultados del curso se ha incrementado la meta propuesta en tasa de tesis con Mención Internacional (de 10 a 20).
- Atendiendo al mayor nivel de exigencia de los tribunales de tesis y al diferente perfil de estudiante que hay en el programa, se reducen las metas propuestas en Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario y en Tasa de

tesis con calificación Cum Laude.

Nivel 3. Indicadores de satisfacción			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	8	8.03	8
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	7.5	7.92	7.5
Satisfacción media de los titulados	8		8

Nivel 3. Indicadores de satisfacción del Título.

Los valores de satisfacción con la gestión del título son buenos, tanto para el profesorado como el alumnado, con valores superiores a la meta definida. Destaca el aumento en la satisfacción media del profesorado con la gestión del título, que es bastante superior al del promedio de la UPV.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

No procede

2. Análisis del nivel de alcance de las competencias

El nivel de adquisición de competencias de los doctorandos es excelente (prácticamente en 9 o por encima de este valor en todas las competencias)

Competencia	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.	9.28
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.	9.21
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.	9.05
4. Si el doctorando es capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.	9.23
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.	9.44
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.	9.18
7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos.	8.95

3. Análisis de informes de evaluaciones internas y externas

Seguimiento por parte de la Comisión de Calidad UPV

No procede

Seguimiento y acreditaciones por parte de agencias de calidad (AVAP, ANECA, Internacionales)

A partir de los informes de seguimiento y de reacreditación del título por la AVAP realizada recientemente. Se ha implementado las siguientes actuaciones:

- Se ha realizado promoción del Programa de Doctorado para acercar el número de estudiantes admitidos a las plazas ofertadas. Se está valorando la posibilidad de disminuir ligeramente el nº de plazas ofertadas.
- Se han realizado acciones para mejorar el número de tesis defendidas, las tasas de graduación y de abandono. En este curso dichas tasas han mejorado, aunque todavía hay margen de mejora.
- Se han establecido mecanismos y procedimientos para evitar el fraude o plagio en los estudios de Doctorado.
- Se está revisando y mejorando los procedimientos para mejorar y garantizar de forma continua la calidad de la formación que se imparte, que consta de:
 - Establecer un plan de mejoras único de la titulación donde se recojan las acciones de mejora derivadas de los seguimientos, y todas aquellas acciones identificadas en la implantación de la titulación e identificadas en todos los espacios de reflexión (reuniones, encuentros, etc.).
 - Incrementar la participación de los grupos de interés en la CAPD para la mejora del título.
 - Definir las acciones de mejora planteadas, asignando responsable y el plazo de finalización
- Se ha usado el espacio de PoliformaT del Programa de Doctorado para utilizarlo como plataforma donde se recoja la oferta de postdoctorados recibidos y/o las ofertas de trabajo.

4. Análisis de comunicaciones de los grupos de interés

La información disponible es a través de las encuestas realizadas por parte de los directores de tesis y estudiantes. Tal y como se desprende de las mismas, la valoración global es satisfactoria, tanto por parte de los directores, como de estudiantes. Si se analizan los comentarios de dichas encuestas, los comentarios principales de los directores tienen que ver sobre el bajo reconocimiento de la labor de dirección de tesis. En cuanto a los estudiantes, algunos de ellos, se quejan sobre el desconocimiento de algunos de los procedimientos para la elaboración y defensa de la tesis, sobre el tiempo de resolución para algunas gestiones, de la poca ayuda para participación en congresos o no poder realizar algunas actividades relacionadas con su tesis por falta de financiación.

5. Revisión 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:

- La información que aparece en la página web de la escuela de doctorado es correcta. Si bien está pendiente una actualización de las líneas y equipos de investigación, con actualización de directores, que se realizará durante el curso 2019/20 tras recibir las recomendaciones al informe de reacreditación.
- En la página web externa de la titulación solo se hace una breve presentación del título y se remite y enlaza a la página web de doctorado. De esta forma se asegura una correcta y unificada información del Programa de Doctorado.

6. Acciones de mejora

Tipos de origen de las acciones de mejora

- A. Nivel de alcance de las competencias transversales.
- B. Seguimiento interno por parte de la CC UPV.
- C. Seguimiento y acreditaciones por parte de agencias de calidad externas.
- D. Comunicaciones de los grupos de interés.
- E. Revisión de la información pública.
- F. Iniciativa propia de los responsables del título.

6.1. Análisis de las actuaciones propuestas en años anteriores

Mejoras en curso

Código	Origen	Acción de mejora	Acciones desarrolladas y resultados
2221_2016_02		Incentivar la participación de los alumnos y directores en las encuestas sobre la gestión del título	Con esta acción se ha conseguido mantener la representatividad de las encuestas, que subió en cursos precedentes. Se pretende continuar con la acción para mantener, y a poder ser, aumentar la participación en las encuestas.
2221_2017_01	F	Animar la participación de doctorandos en proyectos de investigación competitivos y en transferencia de tecnología con empresas. En este último punto se publicitará las becas de doctorado industrial.	Tras motivar e informar las posibilidades sobre doctorados industriales, se han firmado algunos convenios con empresas para el desarrollo de doctorados industriales. Por otro lado, la motivación, con respecto a mejorar los indicadores con respecto al VAIP y participación en proyectos no podemos considerarlo como exitoso, ya que ha habido un descenso de estos indicadores, atribuible al carácter multidisciplinar del Programa de Doctorado y a las dificultades que se presentan en alguna áreas. Se continuará la labor de informar y animar a la participación en proyectos de I+D para mejorar en este sentido.

Mejoras finalizadas

Código	Origen	Acción de mejora	Resultados finales
--------	--------	------------------	--------------------

Código	Origen	Acción de mejora	Resultados finales
2221_2015_01		Acciones de mejora propuestas en el informe de gestión	Se ha realizado una mayor difusión de convocatorias FPI/FPU. También se ha intentado atraer estudiantes con mejor CV y facilitar la petición de becas de estudiantes, tanto desde el Programa de Doctorado y su CAPD, como por los diferentes equipos de investigación. En este sentido, la tasa de estudiantes con beca ha aumentado notablemente los últimos cursos, acercándose a la meta propuesta.
2221_2016_01		Participar en el programa de Acciones de Internacionalización de la UPV, proponiendo una acción concreta para curso 17/18.	Se ha participado también en el programa de Acciones de Internacionalización de la UPV en el curso 2018-19, lo que ha permitido potenciar el nivel de internacionalización del Programa de Doctorado, en general. También se han incrementado las estancias de investigación en otros centros de investigación extranjeros, con esto se ha mejorado la formación internacional de los doctorandos.

6.2. Propuesta de nuevas acciones de mejora

Código	Origen	Acción de mejora	Motivación
2221_2018_01	C,E,F	Se va a proceder una actualización de las líneas de investigación y sus equipos.	Algunas de las líneas de investigación han quedado obsoletas y no hay tesis en esa área. También una actualización de directores de tesis, puede incidir en mejores tasas de VAIP, participación en proyectos, etc.

6.3. Otras acciones de mejora ejecutadas

7. Valoración global del título (autoevaluación)

Puntos fuertes:

- El número de alumnos es elevado (superando ampliamente el promedio de los programas de la UPV).
- El programa tiene una alta proyección internacional (la mitad de los alumnos son extranjeros).
- Su carácter generalista: incluye disciplinas tanto básicas como tecnológicas para el desarrollo y fabricación de productos, que tienen aplicación y dan respuesta a un amplio espectro de necesidades.

Puntos Débiles:

- Pocos alumnos con contrato predoctoral FPI/FPU.
- Dificultad de mejorar los indicadores de investigación de los directores en algunos campos del diseño industrial. Por ejemplo, hay muy pocas revistas indexadas JCR en este ámbito.

Visión de futuro del título:

El carácter generalista y multidisciplinar del título en el ámbito industrial permite aglutinar las diferentes líneas de investigación del Programa de Doctorado, con equipos de investigación que usualmente son combinación de grupos de excelencia consolidados y grupos de investigación emergentes. Este aspecto hace que el Programa de Doctorado sea muy atractivo para diferentes perfiles de estudiantes, tanto por su procedencia como por su formación anterior. Muchos de ellos son estudiantes internacionales, pero hay también bastantes alumnos que han cursado grado y/o master en la UPV. En el futuro se debe de seguir trabajando para mantener las fortalezas reseñadas, al tiempo de trabajar algunas oportunidades que se brindan para mejorar en algunos aspectos, como son mayor tasa de estudiantes con beca, mayor relación internacional con Universidades Europeas y Norteamericanas, mayor impacto y difusión de las investigaciones realizadas por los Doctorandos.

8. Sugerencias de mejora del SIQ

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

No se plantean sugerencias.