
INFORME DE GESTIÓN

2023/2024

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
ARAGONES BELTRAN, PABLO	Vocal
CLOQUELL BALLESTER, VICENTE AGUSTIN	Vocal
CONTERO GONZALEZ, MANUEL ROBERTO	Vocal
CURIEL ESPARZA, JORGE	Vocal
GARCIA PROSPER, BEATRIZ	Vocal
HERNANDIS ORTUÑO, BERNABE	Vocal
JIMENEZ SAEZ, FERNANDO	Vocal
MARI SOUCASE, BERNABE	Vocal
MARTINEZ TORAN, MANUEL BENITO	Vocal
PERIS FAJARNES, GUILLERMO	Vocal
FRITZ MUÑOZ, BENJAMIN	Alumno de Doctorado

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	150	163	150
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU ₂)	25	16.6	25
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	65	60	65
VAIP ponderado de los directores de tesis	90	123.3	90
Tasa de profesores con sexenio activo	80	87.4	80
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	65	69.5	65
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP	30	33.7	30
Tasa de tesis con directores externos	3	0.6	1
Tasa de tesis con codirección con externos	25	28.8	25
Tasa de estudiantes internacionales	50	50.3	50
Tasa de directores de tesis internacionales	10	6.8	10

Nivel 1. Indicadores de actividad del Título

Se ha sobrepasado ligeramente la meta propuesta en el total de tesis matriculadas, debido a que la oferta de plazas se ha cubierto en su totalidad y el nº de tesis defendidas y abandonos es ligeramente inferior al esperado. El nº de tesis matriculadas es claramente superior al de la media de los Programas de Doctorado (PD) de la UPV. De todas formas, esperamos una estabilización en torno a la meta propuesta de 150, en el que el número de tesis entrantes sean compensadas por las salientes, defendidas principalmente pero también abandonos.

Ha habido un descenso en el nº de tesis con ayuda predoctoral, alejándose de la meta definida. También está por debajo de la media de los PD de la UPV. Seguramente este hecho es debido al aumento de estudiantes a tiempo parcial y que compaginan la realización de sus estudios de Doctorado con sus respectivos trabajos,

que es muy común en diferentes líneas del Programa de Doctorado. Se verá la evolución de este indicador en próximos cursos para determinar si esta situación se consolida.

En cuanto a los indicadores de tasas de profesores que dirigen tesis, ha descendido ligeramente, pero está en valores cercanos a la meta propuesta. El VAIP ponderado de los directores ha aumentado, sobrepasando claramente la meta propuesta. La tasa de profesores con sexenio activo también ha aumentado situándose claramente por encima de la meta propuesta del 80%. Estos indicadores están en el entorno medio de los PD de la UPV.

En cuanto a los profesores con proyectos de investigación activo, los indicadores están bastante estables con ligeros aumentos, superándose las metas propuestas, del 65% como investigadores y del 30% como IPs, Estos indicadores están por debajo de la media de los PD de la UPV, si bien no demasiado alejados teniendo en cuenta las características de este PD.

Ha habido un descenso en la tasa de tesis con directores externos situándose por debajo del 1%. Esta tendencia se considera natural, pues se espera al menos la participación de un profesor de la UPV. Se propone como nueva meta del 1%. En cuanto a la codirección de externos ha habido un ligero descenso, pero aún se sitúa por encima de la meta propuesta y de la media de los PD de la UPV

El porcentaje de directores de tesis internacionales ha descendido alejándose ligeramente de la meta propuesta del 10%. En cuanto al porcentaje de estudiantes internacionales se encuentran cercanos a la meta propuesta del 50%. En ambos casos los valores se sitúan por encima de la media de los PD de la UPV.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

Se propone reducir la meta de la tasa de tesis con directores externos al 1%, pues se espera que al menos uno de los directores sea interno de la UPV, dándose muy pocas excepciones.

Nivel 2. Indicadores de resultados			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Nº de tesis defendidas en el programa	20	16	20
Tasa de abandono inicial	10	9.2	10
Tasa de rendimiento (graduación)	75	77.8	75
Tasa de rendimiento general	60	62.5	60
Nivel de eficiencia	3.5	3	3.5
Nivel de eficiencia general	4.5	4.3	4.5
Promedio de contribuciones científicas por tesis	8	9	8
Tasa de tesis con estancias de investigación	40	43.8	40
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	90	237.5	90
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	5	12.5	5
Tasa de tesis con Mención Internacional	35	50	35
Tasa de tesis con Mención Industrial	5	6.3	5
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	50	50	50
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	75	75	75
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	50	87.5	65

Nivel 2. Indicadores de resultados del Título.

El nº de tesis defendidas en el programa ha descendido ligeramente con respecto al curso anterior, pero supera claramente la media de los PDs de la UPV. Aún no se ha podido conseguir la meta propuesta, pero esperamos que se vaya acercando a la misma, aunque se puedan producir fluctuaciones curso a curso.

La tasa de abandono inicial ha subido ligeramente, aunque sigue siendo inferior a la meta planteada del 10%. Este indicador es ligeramente superior a la media de los PD de la UPV. La tasa de rendimiento (graduación) y general han aumentado situándose ligeramente por encima de las metas planteadas y por encima de la media de los Programas de Doctorado de la UPV.

Tanto el nivel de eficiencia, como el de eficiencia general, han mejorado, decreciendo el periodo para completar las tesis, situándose por debajo de las metas planteadas y por debajo de la media de los PD de la UPV.

El promedio de contribuciones científicas por tesis ha descendido pero aun está claramente por encima de la meta propuesta y de la media de los PD de la UPV.

La tasa de tesis con estancias de investigación ha decrecido pero aún está por encima de la meta definida del

40% y cercano a la media de los programas de la UPV. Por otro lado, el tiempo de duración de las estancias de movilidad ha crecido y es superior a la media de los PD de la UPV y a la meta de 90 días, que mantenemos ya que es el tiempo necesario para conseguir la mención internacional.

La tasa de tesis desarrolladas en régimen de cotutela ha aumentado este año estando claramente por encima de la meta planteada, aunque este indicador puede fluctuar bastante año a año. Por otra parte, la de mención internacional ha decrecido situándose en el 50%, pero aun claramente por encima de la media de los PD de la UPV y de la meta planteada. La tasa de tesis con mención industrial ha crecido situándose ligeramente por encima de la meta del 5%.

Las tasas de tesis propuestas a Premio Extraordinario y de tesis con calificación Cum Laude han decrecido situándose justamente en los valores de las metas propuestas, que se consideran adecuados para la casuística del Programa de Doctorado, a pesar de ser ligeramente inferiores a la media de los PD de la UPV.

La tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional ha crecido, superando la meta propuesta y a la media de los PD de la UPV. Se considera conveniente aumentar la meta propuesta al 65% en consonancia con la mayor internacionalización del PD.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

Se propone aumentar la meta propuesta de la tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional al 65%, en consonancia con la mayor internacionalización del PD. Este objetivo se acerca más a la evolución de estos últimos años y a la media de los PD de la UPV.

Nivel 3. Indicadores de satisfacción			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	8	8.9	8
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	8	8.4	8
Satisfacción media del titulado a los dos-tres años	8	7.5	8

Nivel 3. Indicadores de satisfacción del Título.

Ha habido un ligero aumento en la satisfacción media del profesorado y del estudiantado con la gestión del título, que se consolida en valores mayores a las metas definidas y a la media de los PD de la UPV.

El indicador de satisfacción media de los titulados ha descendido con respecto al año pasado (hay poco histórico y puede fluctuar bastante), se sitúa en un valor adecuado por encima de la media de los PD de la UPV, pero por debajo de la meta planteada.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

No procede

2. Análisis del nivel de alcance de las competencias

La valoración de las competencias están todas en valores superiores a 9.2. Consideramos pues, que se obtiene un buen grado de adquisición de competencias por parte de nuestros/as estudiantes.

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.	9.29
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.	9.31
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.	9.23
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.	9.4
7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos.	9.38

3. Análisis de informes de evaluaciones internas y externas

Seguimiento por parte de la Comisión de Calidad UPV

Se ha analizado el informe de revisión de la Comisión de calidad UPV teniendo en cuenta sus observaciones.

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

Se aceptó la modificación del plan de estudio por parte de la ANECA, con la única observación de que en el próximo MODIFICA se actualice toda la memoria, aspecto que se tendrá en cuenta.

4. Análisis de comunicaciones de los grupos de interés

Hay un total de 7 observaciones de estudiantes en la encuesta de gestión de título, que en realidad son 6, al haber una sin ningún comentario.
De las 6 observaciones, cinco se corresponden básicamente a felicitaciones al Programa de Doctorado y/o la gestión del mismo y/o la labor del tutor/director.
Hay un comentario sobre dificultades con la aplicación de gestión de tesis y SENIA, principalmente cuando se encuentra de estancia fuera de Valencia. La queja parece ser leve pero trataremos de atenderla y mejorar en lo posible los aspectos señalados.
Hay 2 observaciones del PDI, básicamente para mostrar la satisfacción con respecto a la gestión del título.

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 dirección web a la que hace referencia la pregunta <http://www.upv.es/entidades/EDOCTORADO/info/1007774normalc.html> es obsoleta, pues hubo una remodelación de la página web de la escuela de doctorado pasando a ser <https://www.upv.es/entidades/edocorado/programa-de-doctorado-en-diseno-fabricacion-y-gestion-de-proyectos-industriales/>. La información que aparece en ella es correcta. Dado que la página web se actualiza automáticamente de la base de datos, los equipos de investigación y tesis en curso/finalizadas los cambios aparecen reflejados inmediatamente.
- 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 finalizadas

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

Código	Origen	Acción de mejora	Resultados finales
2221_2020_01	F	Difusión del Programa de Doctorado a potenciales estudiantes y directores para la realización de los estudios de Doctorado en el marco de este Programa y de las oportunidades que brinda. También enfocado a directores externos internacionales para la realización de tesis en cotutela o codirecciones. Además de una mayor cantidad, también se pretende hacer una captación de talento que redunde en una mayor calidad de las tesis.	Se ha realizado difusión del Programa de Doctorado a potenciales estudiantes y directores para la realización de los estudios de Doctorado en el marco de este Programa y de las oportunidades que brinda. También enfocado a directores externos internacionales para la realización de tesis en cotutela o codirecciones. Se han realizado acciones de internacionalización para potenciar las relaciones internacionales, sobre todo en el ámbito de Latinoamérica y de Europa. Se ha observado una mejoría en el nº de estudiantes que solicitan admisión al programa, completándose la oferta en este último curso. También ha habido un aumento de directores externos, tanto nacionales como internacionales, y de las relaciones internacionales en general. Se ha integrado esta acción en la dinámica de la gestión ordinaria del título.
2221_2021_01	F	Incentivar la participación de los alumnos y directores en las encuestas sobre la gestión del título. Para ello se informará de la apertura de dichas encuestas, a la par que se resaltará la importancia de que participen con el fin de mejorar el Programa de Doctorado y su gestión.	Durante estos cursos se ha animado a la participación de los estudiantes y directores en las encuestas sobre la gestión del título. Se ha informado de la apertura de dichas encuestas, a la par que se ha resaltado la importancia de que participen con el fin de mejorar el Programa de Doctorado y su gestión. Tras esta acción se ha conseguido obtener encuestas más representativas, por encima de un tercio de los estudiantes y de dos quintos de los directores. Se ha integrado esta acción en la dinámica de la gestión ordinaria del título, pues es importante de cara a mantener una buena representatividad de las encuestas del Programa de Doctorado.

6.2. Propuesta de nuevas acciones de mejora

Código	Origen	Acción de mejora	Motivación
2221_2023_01	F	Se propone una acción formativa a estudiantes y directores para complementar la formación que proviene de la Escuela de Doctorado y particularizarla a las especificidades del Programa de Doctorado: actividades específicas, requisitos mínimos, etc. Se plantea realizar una jornada formativa y/o de comunicación de la CAPD con directores y estudiantes, tanto por separado como conjuntamente.	Aun cuando la web de la escuela de Doctorado está bien documentada y la mayoría de directores y estudiantes tienen bastante claro las diferentes etapas del Doctorado en la UPV, se han detectado casos en que se han tenido dificultades en la aplicación de la normativa y los procesos a su tesis específica. Esto puede producir retrasos en el desarrollo de la tesis, reducción de la calidad de la misma y/o abandonos.

6.3. Otras acciones de mejora ejecutadas

7. Valoración global del título (autoevaluación)

Puntos fuertes:

- El número de estudiantes es elevado (superando ampliamente el promedio de los programas de la UPV).
- El programa tiene una alta proyección internacional (aproximadamente la mitad del estudiantado es extranjero).
- Su carácter generalista: incluye disciplinas tanto básicas como tecnológicas para el diseño, desarrollo y fabricación de productos, que tienen aplicación y dan respuesta a un amplio espectro de necesidades.
- Equipos de investigadores variados y de referencia, que permiten abordar la multidisciplinariedad del Programa.

Puntos Débiles:

- Tasa de estudiantes con contrato predoctoral FPI/FPU más baja que el promedio. Muchos de los/as estudiantes han de compaginar sus estudios con otras actividades profesionales, lo que puede repercutir en una mayor tasa de abandono o requerir de mayor tiempo para finalizar los estudios.
- Dado que la actividad del máster industrial se desarrolla en una gran parte a través de colaboraciones

directas con empresas en las que se buscan sinergias formativas orientadas al campo industrial, las actividades más orientadas hacia una I+D formalizadas a través de publicaciones indexadas deben de plantearse como un objetivo a mejorar. Así mismo la demanda laboral de los titulados hace que el número de investigadores potenciales para la realización de tesis doctorales en la universidad es escaso, y por tanto, también la búsqueda de doctorandos industriales es otro aspecto que se debería promocionar.

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 atrayente para diferentes perfiles de estudiantes, tanto por su procedencia como por su formación anterior. Muchos de ellos son estudiantes internacionales, pero hay también bastantes estudiantes 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 y realización de las mismas en un plazo menor.

Con todo ello podemos concluir con una valoración positiva de la situación del Programa de Doctorado y de la gestión del mismo.

8. Sugerencias de mejora del SIQ

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

Se considera adecuado el sistema, el único comentario sería cambiar la dirección web del Programa de Doctorado del punto 5.