
INFORME DE GESTIÓN

2024/2025

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 |
|-------------------------------|-----------------------|
| CASTRO PALACIO, JUAN CARLOS | Presidente/a |
| ALCAIDE MARZAL, JORGE | Vocal |
| ALEIXOS BORRAS, MARIA NURIA | Vocal |
| ARAGONES BELTRAN, PABLO | Vocal |
| ARDID RAMIREZ, MIGUEL | Vocal |
| JIMENEZ SAEZ, FERNANDO | Vocal |
| MARI SOUCASE, BERNABE | Vocal |
| MARTINEZ TORAN, MANUEL BENITO | Vocal |
| PALACIOS MARQUES, DANIEL | Vocal |
| PERIS FAJARNES, GUILLERMO | Vocal |
| FRITZ MUÑOZ, BENJAMIN | Alumno/a 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 | 178 | 180 |
| Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU) | 25 | 16.9 | 25 |
| Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo | 65 | 67.6 | 65 |
| VAIP ponderado de los directores de tesis | 90 | 128.9 | 120 |
| Tasa de profesores con sexenio activo | 80 | 91.8 | 80 |
| Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo | 65 | 70.1 | 65 |
| Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP | 30 | 32 | 30 |
| Tasa de tesis con directores externos | 1 | 0.6 | 1 |
| Tasa de tesis con codirección con externos | 25 | 22.5 | 25 |
| Tasa de estudiantes internacionales | 50 | 47.2 | 50 |
| Tasa de directores de tesis internacionales | 10 | 8.7 | 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 y que hay mucha matrícula a tiempo parcial, con plazos más largos. El nº de tesis matriculadas es claramente superior al de la media de los Programas de Doctorado (PD) de la UPV. Se espera una estabilización en torno a este valor y se ha actualizado la meta propuesta a 180, en el que el número de tesis entrantes sean compensadas por las salientes, defendidas principalmente pero también abandonos.

Ha habido un ligero aumento en el nº de tesis con ayuda predoctoral, si bien aún se está lejos de la meta definida. También está por debajo de la media de los PD de la UPV. Este hecho es consistente con el nº 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.

Informe de gestión Doctorado en Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos Industriales por la Universitat Politècnica de València

En cuanto a los indicadores de tasas de profesores que dirigen tesis, ha aumentado superando la meta propuesta. El VAIP ponderado de los directores ha aumentado, sobre pasando claramente la meta que había y que se propone a actualizar a 120. 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 ligero aumento como investigadores y ligero descenso como IP. En cualquier caso, en ambos ítems se superan las metas del 65% y del 30%, respectivamente. 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.

La tasa de tesis con directores externos está estable en 0,6%. Cercana a la meta del 1%. En cuanto a la codirección de externos ha habido un ligero descenso, pero cercano a la meta propuesta y por encima de la media de los PD de la UPV, El porcentaje de directores de tesis internacionales ha aumentado acercándose a la meta propuesta del 10%. En cuanto al porcentaje de estudiantes internacionales, a pesar del descenso, se encuentran cercano 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 ha propuesto aumentar el nº total de tesis matriculadas a 180, dado que se amplió las plazas por curso de 35 a 40, y que hay una tasa de matrícula a tiempo parcial elevada, lo que requiere de un plazo mayor, o sea más cursos y por ende matrículas por estudiante.

Se ha aumentado la meta del VAIP ponderado de los directores de tesis y así también acercarlo a la media de los Programas de Doctorado y estar más acorde a la evolución del mismo.

| Nivel 2. Indicadores de resultados | | | |
|---|-------------|-----------|----------------|
| Indicador | Meta actual | Resultado | Meta propuesta |
| Nº de tesis defendidas en el programa | 20 | 18 | 20 |
| Tasa de abandono inicial | 10 | 6.8 | 10 |
| Tasa de rendimiento (graduación) | 75 | 62.5 | 75 |
| Tasa de rendimiento general | 60 | 66.7 | 60 |
| Nivel de eficiencia | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| Nivel de eficiencia general | 4.5 | 4.1 | 4.5 |
| Promedio de contribuciones científicas por tesis | 8 | 7.1 | 8 |
| Tasa de tesis con estancias de investigación | 40 | 44.4 | 40 |
| Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad | 90 | 138.5 | 90 |
| Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela | 5 | 11.1 | 5 |
| Tasa de tesis con Mención Internacional | 35 | 22.2 | 35 |
| Tasa de tesis con Mención Industrial | 5 | 0 | 5 |
| Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario | 50 | 61.1 | 50 |
| Tasa de tesis con calificación Cum Laude | 75 | 88.9 | 75 |
| Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional | 65 | 50 | 65 |

Nivel 2. Indicadores de resultados del Título.

El nº de tesis defendidas en el programa ha aumentado ligeramente con respecto al curso anterior, acercándose a la meta propuesta. Este valor supera claramente la media de los PDs de la UPV.

La tasa de abandono inicial ha descendido ligeramente 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 PD de la UPV.

Tanto el nivel de eficiencia, como el de eficiencia general están en el entorno 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 está cercano a la meta propuesta y a la media de los PD de la UPV.

La tasa de tesis con estancias de investigación ha crecido ligeramente y 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, a pesar de descender, es superior a la media de los PD de la UPV y a la meta de 90

Informe de gestión Doctorado en Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos Industriales por la Universitat Politècnica de València

días.

La tasa de tesis desarrolladas en régimen de cotutela ha decrecido este año pero está aún claramente por encima de la meta planteada. Por otra parte, la de mención internacional ha decrecido de forma sustancial, al 22%, estando por debajo de la media del 30% planteada, y se sitúa en el entorno de la media de los PD de la UPV.

Al no haber en este curso ninguna tesis con mención industrial, este indicador está por debajo de la meta del 5%, pero es un indicador muy fluctuante, al afectar a pocos casos.

Las tasas de tesis propuestas a Premio Extraordinario y de tesis con calificación Cum Laude han crecido situándose por encima de las metas propuestas y en la media de los PD de la UPV.

La tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional ha decrecido situándose en el 50%. Está en el entorno de la media de los PD de la UPV, pero por debajo de la meta planteada del 65%.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

No procede

| Nivel 3. Indicadores de satisfacción | | | |
|--|-------------|-----------|----------------|
| Indicador | Meta actual | Resultado | Meta propuesta |
| Satisfacción media del profesorado con la gestión del título | 8 | 9 | 8 |
| Satisfacción media del alumnado con la gestión del título | 8 | 8.5 | 8 |
| Satisfacción media del titulado a los dos-tres años | 8 | 8.3 | 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 aumentado con respecto al año pasado y se sitúa en un valor notable, por encima de la meta planteada y de la media de los PD de la UPV.

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 9.5. 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. | 9.78 |
| 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. | 9.59 |
| 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. | 9.63 |
| 4. Si el doctorando es capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas. | 9.63 |
| 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. | 9.76 |
| 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. | 9.74 |
| 7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos. | 9.63 |

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 valoraciones y observaciones.

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

En el informe final de renovación de la acreditación del Programa de Doctorado, la Comisión emitió las siguientes recomendaciones:

- Se recomienda adoptar actuaciones para disponer de manera organizada de la opinión sobre la satisfacción

Informe de gestión Doctorado en Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos Industriales por la Universitat Politècnica de València

de los empleadores.

Este es un tema difícil de implementar en nuestro Programa de Doctorado (PD), pues hay perfiles y temáticas bastante variadas, y no hay grandes empleadores, sino un gran número de pequeños empleadores. La CAPD está intentando recabar esta opinión a partir de la información suministrada por los diferentes equipos de investigación del PD. También sería interesante que la UPV promoviera una encuesta de empleadores, al igual que ha implementado para egresados.

- Se recomienda mejorar la localización del enlace de acceso a las competencias a adquirir en el doctorado.

La web sigue la estructura marcada por la Escuela de Doctorado. Modificaciones en este sentido deberían llevarse directamente desde la Escuela de Doctorado.

- Se recomienda mejorar los servicios de apoyo para el empleo y el emprendimiento.

Desde el PD hacemos difusión de los servicios de apoyo para el empleo y el emprendimiento de la UPV y a las diferentes iniciativas en este ámbito que se promueven por la Escuela de Doctorado, IDEAS, etc. También publicitamos ofertas de trabajo en el espacio PoliformaT del PD.

Finalmente, mencionar que se está trabajando para la actualización de la memoria del PD, a enviar en un MODIFICA durante el curso 2025/26 y así atender esta observación de la AVAP/ANECA.

4. Análisis de comunicaciones de los grupos de interés

Hay un total de 13 observaciones de estudiantes en la encuesta de gestión de título, que en realidad son 11, al haber algunas sin aportar información.

De las 11 observaciones, cuatro se corresponden básicamente a felicitaciones al Programa de Doctorado y/o la gestión del mismo y/o la labor del tutor/director.

De los otros 7, hay un comentario sobre actualización de la aplicación de gestión de tesis y difusión de novedades a doctorandos. Hay dos quejas, una sobre la lentitud en el trámite de algunas gestiones y la otra sobre la limitación de recursos para los experimentos. El resto son sugerencias para mejoras en la información y las ayudas sobre las estancias doctorales, así como mejoras en la formación transversal.

Hay 4 observaciones del PDI, dos para mostrar la satisfacción con respecto a la gestión del título y las otras dos con sugerencias: mejorar la supervisión científica en el PD, y hacer más claro la inclusión de actividades específicas y su valoración.

Aunque las opiniones parecen bastante particulares, pues los temas no se repiten, se tendrán en cuenta estas observaciones para tratar de mejorar los aspectos mencionados.

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 del Programa de doctorado es: <https://www.upv.es/entidades/edoctorado/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 en curso

| Código | Origen | Acción de mejora | Acciones desarrolladas y resultados |
|--------|--------|------------------|-------------------------------------|
|--------|--------|------------------|-------------------------------------|

Informe de gestión Doctorado en Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos Industriales por la Universitat Politècnica de València

| Código | Origen | Acción de mejora | Acciones desarrolladas y resultados |
|--------------|--------|--|---|
| 2221_2023_01 | F | <p>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.</p> | <p>Durante el curso 2024/25 la CAPD ha estado debatiendo la mejor forma de organizar la jornada, si asociarla al curso de formación organizado por la Escuela de Doctorado, al Encuentro de Doctorandos de la UPV o hacerla totalmente independiente, habiendo una preferencia por hacerlo independiente, pero con cierta asociación al Encuentro de Doctorandos, de tal forma que se retroalimentaran ambos actos. También se decidió que mejor organizar la primera jornada en el curso 2025/26, dado que ya estaba el curso muy avanzado y no había tiempo para su correcta organización y publicidad.</p> |

6.2. Propuesta de nuevas acciones de mejora

| Código | Origen | Acción de mejora | Motivación |
|--------------|--------|---|---|
| 2221_2024_01 | B,D,F | <p>Mejorar el proceso de admisión de nuevos estudiantes de doctorado pasando a un plazo de presentación de solicitudes más corto, en septiembre, y así poder evaluar todas las solicitudes de admisión a la vez y así admitir a aquellas que obtengan mayor prioridad y puntuación.</p> <p>Esta acción se abordará después de la acción correspondiente a la "Modificación de la memoria de verificación del Programa de Doctorado" donde se establecerán los criterios y procedimientos de admisión.</p> | <p>Actualmente el Programa de Doctorado tiene el plazo ordinario de admisión para el curso siguiente desde el 15 de junio al 15 de octubre, y se van estudiando las solicitudes tal como van llegando. Durante el curso 2024/25 y 2025/26, la demanda ha sido alta y se ha cubierto prácticamente la totalidad de las plazas. Si se sigue la progresión, habría peligro de que las últimas solicitudes no se pudieran admitir debido al no quedar plazas disponibles.</p> |
| 2221_2024_02 | C,F | Modificación de la memoria de verificación del Programa de Doctorado | <p>1- En el informe favorable de modificación de la memoria de verificación del programa de doctorado del 5 de abril de 2022 se indica esta recomendación.</p> <p>2- El Real Decreto 576/2023 en la disposición transitoria segunda indica que los programas de doctorado ya verificados conforme a la regulación anterior, deberán adaptarse a lo dispuesto en la presente Real Decreto, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-27.</p> |

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 pueden quedar relegadas. Un objetivo a mejorar es potenciar esta actividad, principalmente a través de publicaciones indexadas. 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. La promoción de doctorandos industriales puede ayudar a mitigar este aspecto.

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 evaluar y proponer sugerencias de mejora del sistema de garantía de calidad de los títulos

No hay sugerencias