

---

# INFORME DE GESTIÓN

2016/2017

calidadUPV

DOCTORADO EN DISEÑO, FABRICACIÓN Y  
GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES  
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
MONSORIU SERRA, JUAN ANTONIO	Presidente/a
BRUSOLA SIMON, FERNANDO	Vocal
CAPUZ RIZO, SALVADOR FERNANDO	Vocal
DOLS RUIZ, JUAN FRANCISCO	Vocal
GARCIA BREIJO, EDUARDO	Vocal
GARCIA PROSPER, BEATRIZ	Vocal
GONZALEZ CRUZ, MARIA CARMEN	Vocal
GUTIERREZ GRACIA, ANTONIO	Vocal
MARI SOUCASE, BERNABE	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	90	103
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU <sub>2</sub> )	5	0
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	50	41.51
VAIP ponderado de los directores de tesis	75	82.27
Tasa de profesores con sexenio activo	80	79.07
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	75	58.14
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP		32.56
Tasa de tesis con directores externos		4.85
Tasa de tesis con codirección con externos		15.53
Tasa de estudiantes internacionales	50	48.54
Tasa de directores de tesis internacionales	5	6.9

Nivel 2. Indicadores de resultados		
Indicador	Meta definida	Resultado
Nº de tesis defendidas en el programa		5
Tasa de abandono	15	18.18
Tasa de rendimiento (graduación)	80	100
Nivel de eficiencia	3.5	2.24

Nivel 2. Indicadores de resultados		
Indicador	Meta definida	Resultado
Promedio de contribuciones científicas por tesis	5	8
Tasa de tesis con estancias de investigación	20	0
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	2	
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	3	20
Tasa de tesis con Mención Internacional	5	40
Tasa de tesis con Mención Industrial	5	0
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	0	80
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	95	100
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	25	60

Nivel 3. Indicadores de satisfacción		
Indicador	Meta definida	Resultado
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	8	7.1
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	8	7.22
Satisfacción media de los titulados	8	

## 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

- El número de tesis matriculadas se ha incrementado y es muy elevado (103), más del doble el promedio de la UPV (46).
- En la tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral falta las ayudas propias de la UPV. Hasta donde hemos podido detectar, faltaría incluir la FPI del doctorando Diego Montagud Martínez. En cualquier caso, estamos muy por debajo de la media de la UPV, por lo que se mantiene como propuesta de mejora hacer una mayor difusión de las ayudas.
- La tasa de profesores que dirigen tesis en el curso activo ha descendido ligeramente pasando del 44.23% al 41.51%, por lo que se seguirá revisando en detalle el listado de directores vinculados al programa.
- Tanto el VAIP como la tasa de profesores con sexenio activo se ha incrementado respecto al curso pasado con valores muy próximos a los promedios de la UPV.
- La tasa de profesores con proyecto activo ha descendido del 68 al 58% aprox. Sin embargo, la tasa de profesores IP de proyectos se ha incrementado del 26.42% al 32.56%. Esto también nos sugiere mantener como propuesta de mejora revisar la lista de directores.
- El resto de indicadores relacionados con la internacionalización del título se han incrementado y están por encima de la media de la UPV.

### Nivel 2. Indicadores de resultados del Título.

El número de tesis defendidas desde la reciente la implantación del título es 5 (el promedio de la UPV es 2). Todavía es un número muy bajo para poder sacar conclusiones de los indicadores propios del programa.

### Nivel 3. Indicadores de satisfacción del Título.

La satisfacción media del título ha descendido respecto al curso pasado tanto en profesorado como en alumnado. No obstante, estamos en ambos casos con una nota media de notable. Según el informe correspondiente a la Encuesta en el colectivo de PDI, la media de la UPV es de 7.82 y la nota del programa es de 7.1, aunque de manera global, el 92% del profesorado considera que la gestión del título es satisfactoria. En el colectivo de estudiantes, la media de la UPV es de 7.14 y la nota del programa es ligeramente superior, 7.22, con un 93% de alumnos satisfechos.

#### 1.3.1. Análisis del nivel de alcance de las competencias

Aunque de momento los resultados son excelentes (por encima de 9.8 en todas las competencias), con solo 5 tesis defendidas desde la implantación del título es pronto todavía para sacar conclusiones sobre el nivel de alcance de las competencias.

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>	9.93
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>	9.87
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>	9.87
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>	9.93
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.	9.8
7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos.	9.87

#### 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	En curso		- Se propuso hacer una mayor difusión de convocatorias FPI/FPU. Se ha actualizado esta información en la web del programa de doctorado: <a href="http://www.upv.es/entidades/EDOCTORADO/info/396601normalc.html">http://www.upv.es/entidades/EDOCTORADO/info/396601normalc.html</a> - Se está revisando la lista de directores de tesis, lo que está permitiendo incrementar el VAIP, la tasa de profesores con sexenio activo y la tasa de profesores IP según los indicadores del apartado 1.1. La lista está disponible en la web del programa: <a href="http://www.upv.es/entidades/EDOCTORADO/menu_urlc.html?//www.upv.es/pls/oalu/sic_ted.Mostrar_Equipos_Inv?P_IDIOMA=c&amp;P_TIT=2221&amp;P_VISTA=MS">http://www.upv.es/entidades/EDOCTORADO/menu_urlc.html?//www.upv.es/pls/oalu/sic_ted.Mostrar_Equipos_Inv?P_IDIOMA=c&amp;P_TIT=2221&amp;P_VISTA=MS</a>

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

No procede

#### 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:

La información publicada es correcta, completa y actualizada.

#### 1.8. Análisis cualitativo global del funcionamiento del Título

### 1. Puntos fuertes del título:

- El número de alumnos es muy elevado (duplicando el promedio de los programas de la UPV).
- El programa tiene una alta proyección internacional (casi 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.

### 2. Puntos débiles:

- Muy 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.

## 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	90	90
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU <sub>2</sub> )	5	5
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	50	50
VAIP ponderado de los directores de tesis	75	85
Tasa de profesores con sexenio activo	80	80
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	75	75
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP		35
Tasa de tesis con directores externos		6
Tasa de tesis con codirección con externos		17
Tasa de estudiantes internacionales	50	50
Tasa de directores de tesis internacionales	5	5

#### Justificación de las nuevas metas planteadas:

- Se proponen las metas de Tasas de profesores IP, Tasa de tesis con directores externos y Tasa de tesis con codirección con externos acorde a los resultados obtenidos y por encima de los valores medios de la UPV.
- Se propone incrementar la meta del VAIP ponderado de los directores de tesis acorde al promedio de la UPV.

Nivel 2. Indicadores de resultados		
Indicador	Meta actual	Meta propuesta
Nº de tesis defendidas en el programa		20
Tasa de abandono	15	15
Tasa de rendimiento (graduación)	80	80
Nivel de eficiencia	3.5	3.5
Promedio de contribuciones científicas por tesis	5	5
Tasa de tesis con estancias de investigación	20	20
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	2	2
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	3	3

Nivel 2. Indicadores de resultados		
Indicador	Meta actual	Meta propuesta
Tasa de tesis con Mención Internacional	5	5
Tasa de tesis con Mención Industrial	5	5
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	0	80
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	95	95
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	25	25

#### Justificación de las nuevas metas planteadas:

- Se propone una meta de tesis defendidas de 20 para el curso próximo, aunque se irá incrementando progresivamente esta meta en los siguientes cursos.
- El resto de metas no se modifican hasta que se disponga información representativa de los valores promedios de la UPV. Sólo se corrige la meta propuesta de tesis a Premios Extraordinario.

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

#### Justificación de las nuevas metas planteadas:

- Se fija la meta de la Satisfacción media del alumnado con la gestión del título a 7.5, por encima del promedio de la UPV.

## 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
2015/2016	Acciones de mejora propuestas en el informe de gestión	En curso	
2016/2017	Incentivar la participación de los alumnos y directores en las encuestas sobre la gestión del título	Propuesta	Aumentar la representatividad las encuestas.
2016/2017	Participar en el programa de Acciones de Internacionalización de la UPV, proponiendo una acción concreta para curso 17/18.	Propuesta	Fomentar la internacionalización del programa. Incentivar la participación de investigadores internacionales.

## 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