

---

# INFORME DE GESTIÓN

2017/2018

calidadUPV

DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LA  
CONSTRUCCIÓN 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
PAYA ZAFORTEZA, IGNACIO JAVIER	Presidente/a
BONET SENACH, JOSE LUIS	Vocal
GIMENEZ CARBO, ESTER	Vocal
MONZO BALBUENA, JOSE M <sup>a</sup>	Vocal
ROMERO GARCIA, MANUEL LUIS	Vocal
YEPES PIQUERAS, VICTOR	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	40	52	40
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU <sub>¿</sub> )	10	32.69	10
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	65	90.91	65
VAIP ponderado de los directores de tesis	150	127.05	150
Tasa de profesores con sexenio activo	90	88.89	90
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	85	85.19	85
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP		51.85	
Tasa de tesis con directores externos		0	
Tasa de tesis con codirección con externos		7.69	
Tasa de estudiantes internacionales	20	34.62	20
Tasa de directores de tesis internacionales	5	9.68	5

**Nivel 1. Indicadores de actividad del Título**

El número total de tesis matriculadas en el Programa de Doctorado en los últimos 3 cursos ha sido de 32, 47 y 52, siendo el último valor el correspondiente al curso 2017-2018. El número de alumnos es creciente, lo que demuestra el interés y atractivo del Programa.

Un 32.69 % de los alumnos disfrutaron de una ayuda predoctoral (FPI/FPU). Este valor es superior a la meta definida (10%) y, por tanto, se considera adecuado.

El 90.91 % de los directores que han dirigido alguna tesis en los últimos años dirigieron tesis en el curso 2017-18. Este valor es superior a la meta definida (65%) y muy superior al valor del curso pasado (58.97 %). Por ello se considera adecuado.

El VAIP ponderado de los directores de tesis doctorales es de 127.05. La CAPD considera adecuado este valor sabiendo que: (1) el valor promedio del VAIP en el colectivo de Catedráticos de Universidad (CU) se encuentra cercano a los 150 puntos y el del Titular de Universidad es próximo a 60 y (2) no todos los profesores del Programa son CU, lo que indica que los profesores del programa están haciendo un esfuerzo muy notable.

La Tasa de profesores con sexenio activo es del 88.93 %. Este valor es ligeramente inferior al del curso pasado (91,3%) y está ligeramente por debajo de la meta definida (90%), por lo que se considera adecuado.

La tasa de profesores funcionarios internos UPV con proyectos / contratos de investigación en activo es del 85.19%. La tasa de profesores que a su vez son Investigadores Principales es del 51.85 % y supone un aumento respecto al valor del indicador el curso pasado (47.83%). La CAPD estima adecuados estos valores.

En la actualidad, no hay ninguna tesis dirigida exclusivamente por directores externos. Aunque, el 7.69% de las

tesis sí que están codirigidas por un director interno UPV y un director externo, lo que se considera positivo por el enriquecimiento que produce el contacto con el exterior. Cabe señalar que el Programa de Doctorado tiene vocación internacional, siendo el 34.62 % de los alumnos de nacionalidad no española (el curso pasado este indicador fue del 27.66%) y la tasa de directores de tesis internacionales del 9.68 %, superior a la meta (5%).

#### Justificación de las nuevas metas planteadas:

No procede.

Nivel 2. Indicadores de resultados			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Nº de tesis defendidas en el programa		4	
Tasa de abandono	12	9.09	12
Tasa de rendimiento (graduación)	60	100	60
Nivel de eficiencia	4	3.25	4
Promedio de contribuciones científicas por tesis	2	6.75	2
Tasa de tesis con estancias de investigación	100	100	100
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	90	71.4	90
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	5	0	5
Tasa de tesis con Mención Internacional	10	75	10
Tasa de tesis con Mención Industrial	5	0	5
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	100	75	75
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	100	100	90
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	4	100	4

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

Transcurridos aproximadamente 5 años de la puesta en marcha del Programa de Doctorado se han registrado los primeros resultados. El número de tesis doctorales defendidas en el curso 2017-18 fue de 4. Este valor no parece ser todavía representativo de una situación estabilizada del Programa de Doctorado (PD) por encontrarse éste todavía en sus primeros años. Según los indicadores obtenidos en el antiguo Programa de Doctorado en Ingeniería de la Construcción, es previsible que la tasa de abandono esté en el entorno del 10% (no se renueva la matrícula en dos cursos académicos), la tasa de rendimiento en el entorno del 60% (defensa en un periodo inferior a 4 años desde el acceso al periodo de investigación) y el nivel de eficiencia en el entorno de 4 años.

El valor promedio de contribuciones científicas por tesis es de 6.75, muy superior a la meta fijada (dos publicaciones). La CAPD considera como muy positivo este valor y sin duda está relacionado con el hecho de que el PD establece como actividades formativas específicas la participación en congresos nacionales o internacionales y la publicación en revistas internacionales de reconocido prestigio.

La tasa de tesis con estancias de investigación es del 100%. La CAPD considera positivo este valor puesto que el PD establece como actividades formativas específicas la posibilidad de realizar estancias en centros de investigación o empresas.

La Tasa de Tesis en cotutela y con mención industrial es del 0%. La tasa de tesis con mención internacional es del 75%, valor muy superior a la meta definida (10%) y que avala la alta internacionalización del PD.

El 75% de las Tesis fueron propuestas al Premio Extraordinario y el 100 % obtuvieron el Cum Laude, valores que pueden considerarse como positivos. Finalmente, el 100% de la Tesis tuvieron evaluadores o miembros de tribunal internacionales, lo que es muy positivo.

La CAPD está satisfecha con estos valores, pero no pueden considerarse representativos de la situación estabilizada del programa por el reducido número de tesis defendidas y el tiempo transcurrido desde el inicio del programa.

#### 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	7.81	8
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	6	7.12	6
Satisfacción media de los titulados	5		5

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

La satisfacción media del profesorado con la gestión del título es 7.81, que es un valor muy superior al del curso pasado (7.14) y muy próximo al de la media de la UPV (7.93). Las encuestas de los profesores indican que hay dos aspectos críticos para los profesores: (1) el reconocimiento de la tutorización/dirección de Tesis que recibe una puntuación media de 5.63 y el acceso a la información referente al programa que recibe una puntuación media de 6.56. A este respecto es necesario indicar que: (1) se ha modificado la página web del programa para que la información esté más clara y accesible y (2) se dio una charla informativa del programa el 12/12/2017 que se grabó y retransmitió on-line con el sistema Videoapuntes, de modo que la charla quedó accesible para toda la comunidad universitaria. En todo caso, hay que destacar que un 87,5 % de los profesores tienen un grado de satisfacción alto o muy alto con la gestión del Programa de Doctorado. Hay que destacar también que la encuesta muestra que estos dos aspectos (reconocimiento de dirección/tutorización y accesibilidad de la información) también son críticos en la UPV.

La satisfacción media del alumnado es 7.12, un valor similar al de la media de la UPV (7.26). Los aspectos críticos son los servicios de apoyo para la empleabilidad (4.09), para el desarrollo de estancias de investigación (5.91) y para el desarrollo de la Tesis (5.96), aspectos que también son críticos en la UPV.

En este contexto, desde la Comisión Académica del Programa se ha hecho un esfuerzo para, además de mejorar la información, responder de forma rápida a todas las consultas de los alumnos y resolver los trámites administrativos. En todo caso, hay que destacar que un 76.92% de los alumnos que respondieron la encuesta tienen un grado de satisfacción "alto" o "muy alto" con la gestión del Programa de Doctorado.

### Justificación de las nuevas metas planteadas:

No Procede

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

No procede.

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.	9.58
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.	9.67
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.	9.83
4. Si el doctorando es capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.	9.58
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.	9.33
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.	9.75
7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos.	9.42

### 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)

No procede.

### 4. Análisis de comunicaciones de los grupos de interés

Se ha recibido una comunicación de un alumno a través de la encuesta de opinión indicando que su director no se ha puesto en contacto con él/ella desde que se matriculó en el programa. La comunicación no se ha realizado a la comisión, por lo que no ha sido posible ponerse en contacto con el director/a de Tesis para resolver algún problema si lo hubiera.

Se han recibido dos comunicaciones del colectivo "Personal docente e investigador". En una de ellas se felicita al PD por el contenido de las asignaturas de formación transversal, aunque estas asignaturas no dependen del PD. En la otra se destaca la mejora del PD y se propone: (1) un incremento del reconocimiento del coordinador, (2) que la gestión del PD por el coordinador no sea compartida con otras actividades de gestión y (3) que el coordinador disponga de un PAS en exclusiva. La comunicación también plantea mejorar la plataforma on-line del doctorado y realizar seminarios sobre cómo publicar en revistas de impacto en inglés o talleres de presentación por parte de doctorandos y directores. El reconocimiento de la actividad del coordinador, la asignación del PAS y la plataforma on-line de gestión del programa no son competencia de la CAPD. No obstante, sí que se plantea en este informe una acción de mejora para explicar cómo publicar en revistas indexadas y para que los doctorandos que lo deseen puedan presentar sus avances.

## 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 es correcta.

## 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
2211_2015_01		Acciones de mejora propuestas en el informe de gestión	El informe del curso 2016-17 preveía como acción de mejora la de "Internacionalización de las Tesis Doctorales". Los indicadores demuestran que el nivel de internacionalización del programa es excelente por lo que no se estima necesaria ninguna medida específica.
2211_2016_01		Promoción de la internacionalización del Programa de Doctorado	Con el apoyo de la Escuela de Doctorado se invitó a la Prof. María Garlock a realizar una estancia breve en la UPV en la que impartió varios seminarios y se entrevistó con doctorandos y representantes de los grupos de investigación que intervienen en el Programa de Doctorado. El 100 % de las Tesis defendidas en el programa tuvieron la mención internacional y tuvieron algún miembro del tribunal o evaluador de una institución extranjera, lo que habla muy positivamente de la internacionalización del programa.

### 6.2. Propuesta de nuevas acciones de mejora

Código	Origen	Acción de mejora	Motivación
2211_2017_01	D	Mejora de las contribuciones científicas asociadas a las Tesis Doctorales. Se organizará un taller con los objetivos siguientes: 1) Explicar los fundamentos de la publicación en revistas de alto impacto. 2) Facilitar que los doctorandos practiquen la comunicación científica y que reciban una retroalimentación de su trabajo.	En la "Encuesta de opinión sobre la gestión doctorado", uno de los comentarios por parte del colectivo "Personal docente e investigador" pedía la realización de un curso sobre cómo publicar en revistas de impacto y talleres en los que presentar la investigación realizada por los doctorandos.

### 6.3. Otras acciones de mejora ejecutadas

## 7. Valoración global del título (autoevaluación)

Las principales fortalezas del programa son las siguientes:

- Los directores del programa de doctorado tienen una actividad investigadora de alto nivel, con un VAIP cercano al VAIP promedio del cuerpo de Catedráticos de Universidad de la UPV y muy superior al VAIP promedio de los profesores titulares de universidad.
- Las instalaciones y los laboratorios, tanto del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil como del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH) son excelentes y tienen un gran reconocimiento.
- La mayoría de los directores realizan su investigación en el marco de un proyecto/ contrato de investigación.
- Existe un importante colectivo de alumnos cuya realización de su tesis doctoral está siendo financiada con ayudas predoctorales, muestra de la excelencia de los estudiantes de doctorado (Curriculum y nota media mínima por nivel de título universitario), de los directores, de los equipos de investigación así como el interés de las investigaciones realizadas.
- La definición de las actividades formativas específicas, en lo que se refiere a publicaciones de reconocido prestigio o participación en Congresos Nacionales o Internacionales, permite evidenciar la calidad de las tesis doctorales en el momento de ser defendidas.
- La definición de las actividades formativas específicas es suficientemente flexible como para adaptarse a perfiles de alumnos muy diferentes.
- El programa tiene un elevado nivel de internacionalización.

De cara al futuro es interesante consolidar la internacionalización del Programa de Doctorado y mejorar las contribuciones científicas resultado de las actividades del Programa, para lo que este informe ha propuesto una acción de mejora.

## 8. Sugerencias de mejora del SIQ

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