
INFORME DE GESTIÓN

2017/2018

calidadUPV

DOCTORADO EN MATEMÁTICAS 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
PERIS MANGUILLOT, ALFREDO	Presidente/a
CORTES LOPEZ, JUAN CARLOS	Vocal
MARTINEZ JIMENEZ, FELIX	Vocal
MARTINEZ PASTOR, ANA	Vocal
ROSELLO FERRAGUD, MARIA DOLORES	Vocal
TORREGROSA SANCHEZ, JUAN RAMON	Vocal
RODRIGUEZ ARENAS, ALBERTO	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	35	44	35
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU ₂)	10	43.18	10
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	50	64.58	50
VAIP ponderado de los directores de tesis	120	142.07	120
Tasa de profesores con sexenio activo	90	95.12	90
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	70	75.61	70
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP	25	29.27	25
Tasa de tesis con directores externos	0	0	0
Tasa de tesis con codirección con externos	40	50	40
Tasa de estudiantes internacionales	30	38.64	30
Tasa de directores de tesis internacionales	10	13.85	10

Nivel 1. Indicadores de actividad del Título

En primer lugar queremos poner de manifiesto que este doctorado es de matemáticas y que la UPV no oferta grado de matemáticas. Esto hace que la dificultad para conseguir alumnos sea mayor y pone en valor el esfuerzo realizado para alcanzar los indicadores de actividad obtenidos.

En general los resultados alcanzados se consideran bastante satisfactorios. Todos ellos han quedado por encima de la meta definida en el informe del curso pasado. Dos indicadores han bajado respecto del curso pasado pero la variación no supera 1,5 puntos porcentuales.

En relación con la media de la UPV se puede observar que en la mayor parte de indicadores estamos alrededor de la media UPV o por encima de ella.

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	7	4
Tasa de abandono	5	11.11	5
Tasa de rendimiento (graduación)	90	80	90
Nivel de eficiencia	3.5	3.4	3.5
Promedio de contribuciones científicas por tesis	4	9.29	4
Tasa de tesis con estancias de investigación	40	42.86	40
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	60	145.25	60
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	5	0	2
Tasa de tesis con Mención Internacional	25	28.57	28
Tasa de tesis con Mención Industrial	0	0	0
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	80	85.71	80
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	90	100	90
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	40	57.14	40

Nivel 2. Indicadores de resultados del Título.

Se puede observar que la tasa de abandono está por encima de la meta propuesta y la media UPV. Hay que tener en cuenta que un gran porcentaje de solicitudes de admisión son de alumnos que no han realizados los estudios de acceso en la UPV. Este hecho provoca cierto desconocimiento sobre el rendimiento académico que se espera de ellos. Es uno de los factores del alto valor del indicador y una de las dificultades a las que se enfrenta la Comisión Académica cuando valora la admisión de alumnos externos a la UPV. La Comisión Académica es consciente de este problema e intentará subsanarlo.

En relación con la tasa de rendimiento se observa que ha disminuido respecto al curso anterior y no se ha alcanzado la meta planteada aunque seguimos por encima de la media UPV. Esta tasa está relacionada con la de abandono por lo que esperamos que un proceso de admisión más meticuloso influya en una mejora de esta tasa.

Aunque ha disminuido la tasa de tesis con estancias de investigación hay que remarcar que se ha aumentado considerablemente la duración de las estancias realizadas.

Hay que destacar como muy satisfactorios los indicadores de "Promedio de contribuciones científicas por tesis" y de "Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario" que tienen un valor superior a la media UPV.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

En relación con el indicador "Tasa de tesis desarrolladas en régimen de cotutela" la meta propuesta era muy ambiciosa por lo que se va plantear una meta más realista.

Se ha aumentado la meta propuesta en la "Tasa de tesis con mención internacional" en coherencia con las acciones de mejora planteadas en este sentido.

Nivel 3. Indicadores de satisfacción			
Indicador	Meta actual	Resultado	Meta propuesta
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	8.5	7.62	8.5
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	8.5	8	8.5
Satisfacción media de los titulados	8.5		8.5

Nivel 3. Indicadores de satisfacción del Título.

Se constata un empeoramiento en la satisfacción del profesorado y de los alumnos con la gestión del título.

Observando con detalle las respuestas concretas a la encuesta de satisfacción del profesorado y los comentarios realizados, podemos deducir que repercute en el resultado obtenido las quejas del profesorado sobre las excesivas restricciones normativas de la regulación de estudios de doctorado en la UPV, el exceso de burocracia y el poco reconocimiento de la labor de dirección de tesis. Por ejemplo, en este sentido, creemos que el punto "El reconocimiento recibido por la tutorización/dirección de tesis es adecuado" no debería afectar a la valoración del título como se plantea en una acción de mejora.

Se observa también que los alumnos se quejan especialmente de la excesiva gestión administrativa cuando esto no es repercutible al programa, sino a la regulación de los estudios en la UPV.

No se plantean cambios en las metas ya que la comisión quiere ser exigente para que profesorado y alumnado queden satisfechos con la gestión, aunque pensamos que será difícil alcanzar las metas propuestas mientras no se adecúen las encuestas en los términos expuestos arriba y en la propuesta de mejoras.

Justificación de las nuevas metas planteadas:

No procede.

2. Análisis del nivel de alcance de las competencias

Como se puede observar, el nivel de adquisición de las competencias por parte de los doctorandos es excelente.

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.	9.95
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.	9.9
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.	9.81
4. Si el doctorando es capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.	9.9
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.	9.9
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.	9.86
7. Aplicabilidad de los resultados de la tesis y posibilidad de transferencia de los mismos.	9.48

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)

Con fecha 8/11/2018 hemos recibido el informe provisional de seguimiento de la AVAP. Este informe valora que la implantación del título se está realizando de forma:

FAVORABLE

Siguiendo instrucciones de la Escuela de Doctorado, la Comisión Académica analizará con detalle el informe definitivo para seguir sus recomendaciones y plantear las acciones de mejora pertinentes en cursos futuros.

4. Análisis de comunicaciones de los grupos de interés

No procede.

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:

Revisada la microweb alojada en la Escuela de Doctorado, la información publicada en la misma es veraz, pertinente y se encuentra actualizada. Se revisó recientemente con objeto del informe de seguimiento de la AVAP.

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
2209_2015_01		Acciones de mejora propuestas en el informe de gestión	<ul style="list-style-type: none"> - Se ha participado, y se seguirá haciendo, en todas las convocatorias de acciones de internacionalización que ofrezca la Escuela de Doctorado. - En breve se va a defender una tesis en régimen de cotutela. - Ha aumentado considerablemente la duración media de las estancias de investigación realizadas. - Se ha mejorado la tasa de tesis con mención internacional. Se seguirá trabajando en esta línea y de hecho hemos aumentado la meta propuesta en dicha tasa. <p>Aunque se da por finalizada esta acción de mejora es una acción en la que se trabaja de manera permanente en la Comisión Académica. (Consultar pdf anexo)</p>
2209_2016_01		Publicidad y difusión del programa y captación de alumnos.	<p>En el minicongreso que se realizó en enero de 2018 en el marco de Máster Universitario en Investigación Matemática participaron doctorandos del programa para presentar su trabajo y dar visibilidad al doctorado. Esta labor de difusión ha permitido mejorar la captación de alumnos. (Consultar pdf anexo)</p>

6.2. Propuesta de nuevas acciones de mejora

Código	Origen	Acción de mejora	Motivación
2209_2017_01	C,D,E	Unificación de la gestión de los doctorados interuniversitarios	<p>Tratándose de un doctorado interuniversitario, la coordinación entre las universidades participantes es compleja y se debería hacer un mayor esfuerzo por mejorarla.</p> <p>Entre otros aspectos, sería conveniente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unificar procedimientos de control y seguimiento del doctorando. - Unificar procedimientos de lectura de tesis. - Unificar información pública en una sola web. - Unificar indicadores de calidad para informes seguimiento no exclusivamente internos (AVAP, ANECA, ...).

Código	Origen	Acción de mejora	Motivación
2209_2017_02	F	Promoción de estancias de movilidad y doctorados con Mención Internacional	<p>Con intención de mejorar los indicadores relacionados con la movilidad e internacionalización pensamos implementar las medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - difusión de ayudas de movilidad - elaborar un mapa de contactos en centros extranjeros como potenciales destinos - informar del proceso y ventajas del Doctorado con Mención Internacional <p>El alto grado de internacionalización de los profesores del programa avalan la posible implementación de estas propuestas.</p>
2209_2017_03	D	Excepcionalidad en la composición de tribunales y propuestas de evaluadores externos en áreas específicas	Nuestro programa se encuentra con situaciones en las que la configuración de tribunales y evaluadores externos es muy complicada debido a que la temática de la tesis se enmarca en un área muy específica. La restrictiva regulación obliga a proponer investigadores que no son todo lo expertos en el tema que sería deseable. La ED debería de buscar un mecanismo de flexibilidad con una regulación menos restrictiva para estos casos excepcionales.
2209_2017_04	F	Agrupación adecuada de las preguntas de las encuestas de satisfacción para una correcta valoración	<p>Independientemente de las preguntas que se decida incluir en las encuestas, estas deben ser agrupadas por bloques atendiendo al grupo de interés al que afecta su valoración.</p> <p>Por ejemplo: La pregunta "El reconocimiento recibido por la tutorización/dirección de tesis es adecuado" no debería afectar a la valoración sobre la satisfacción del título. Es claro que el reconocimiento que la UPV hace a los directores de tesis no depende de la gestión del título.</p>

6.3. Otras acciones de mejora ejecutadas

7. Valoración global del título (autoevaluación)

La valoración global del título puede considerarse satisfactoria sin menoscabo de los aspectos mejorables ya mencionados. Nos gustaría destacar que el nivel de la UPV en el área de matemáticas es, en general, muy superior al que tienen en otras universidades politécnicas y, sin duda, el doctorado en matemáticas contribuye a ello.

Destacamos los siguientes puntos fuertes del título:

- El programa de doctorado proviene de un programa anterior con Mención hacia la Excelencia.
- Excelente formación de los alumnos egresados, hecho que contribuye a la relevante posición que ocupa la UPV en el campo Matemáticas en los rankings académicos.
- Programa de doctorado interuniversitario (UPV-UV).
- Excelente nivel investigador de los directores de tesis como se refleja en el VAIP ponderado y en el número de sexenios activos.
- A pesar de que la UPV no oferta grado en matemáticas, el programa es capaz de mantener un número de alumnos relevante, en especial de alumnos externos.

Como visión general del título, deseamos que el mismo ayude a mantener los actuales niveles de excelencia en el área de las matemáticas, que nos permitan seguir formando investigadores de calidad y concurrir con posibilidades de éxito a posibles convocatorias de excelencia en el futuro (excelencia de títulos, de estructuras de investigación, etc).

8. Sugerencias de mejora del SIQ

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

El sistema de garantía de calidad de los títulos debería recoger de una manera diferenciada el proceso de seguimiento de los títulos interuniversitarios.

ADOR

calidadUPV

ANEXOS

2017/2018

DOCTORADO EN MATEMÁTICAS POR LA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escuela de Doctorado



Perfil: Administrador de la Comisión Académica del Programa

-
-
-
-
-
- Cerrar sesión
- Intranet
- Menú inicio
 - Seleccionar tesis
 - Notificaciones tesis
 - Selección de perfil
 - Resumen de tesis
- Mantenimientos
 - Agenda
 - Mantenimiento de personal
 - Consulta histórico estados
 - Gestión documental
 - Buscador evaluadores/tribunal
- Normativa y guías
 - Normativa y guías
- Fase elaboración
 - Solicitud plan de investigación
 - Aprobación plan de investigación TD por director
 - Aprobación plan de investigación TD por tutor
 - Aprobación plan de investigación TD por CAPD
 - Modificación de Equipo, Título y Director/Tutor
 - Solicitud prorrogas/bajas
- Fase evaluación
 - Propuesta evaluadores CAPD
 - Designación evaluadores CD
 - Aceptación/rechazo evaluadores
 - Informe de los evaluadores
 - Informe sobre cambios en TD
 - Autorización/rechazo del DTOR previa a la solicitud del depósito
- Fase defensa
 - Propuesta tribunal CAPD
- Acceso a Gregal
 - Acceso a Gregal
- Informes director
 - Validación solicitudes prorrogas/bajas

Fase de elaboración			Fase de evaluación						Fase de defer		
11/11/2016	11/11/2016	19/12/2016	27/09/2018	03/10/2018	03/11/2018					28/09/2018	03/10/2018
Doctorando	PAR1772040 Silvia Carpitella						R.D.	99/2011			
Fecha máxima finalización	02/11/2019	Programa	Programa de Doctorado en Matemáticas			Equipo de investigación	Modelización Matemática				
Título	Multi-criteria decision methods to support the maintenance management of complex systems										

La última matrícula activa es del curso 2018 / 2019

Director

Identificador	Nombre	Organismo	Aprobación plan investigación	Fecha	Aprobación previa depósito	Fecha
---------------	--------	-----------	-------------------------------	-------	----------------------------	-------

Identificador	Nombre	Organismo	Aprobación plan investigación	Fecha	Aprobación previa depósito	Fecha
DNI: 21992984Q	Benítez López, Julio	Universitat Politècnica de València	Sí	19/12/2016	No	
Pasaporte: AX2722608	Certa, Antonella	Università Degli Studi di Palermo	Sí	19/12/2016	No	
DNI: 41403325J	Izquierdo Sebastián, Joaquín	Universitat Politècnica de València	Sí	11/11/2016	No	

Menciones

Opta a mención internacional	<input checked="" type="checkbox"/>	
Opta a mención de cotutela	<input checked="" type="checkbox"/>	Università Degli Studi di Palermo (Italia)
Opta a mención doctorado industrial	<input type="checkbox"/>	

Evaluación anual Plan Investigación

Curso	Número evaluación	Fecha autoinforme doctorando		Evaluación directores			Fecha informe CAPD	Resultado
2017	1	27/06/2018		IZQUIERDO SEBASTIAN, JOAQUIN	01/07/2018	Favorable	27/09/2018	Favorable
				BENITEZ LOPEZ, JULIO	03/07/2018	Favorable		
2016	1	28/06/2017		IZQUIERDO SEBASTIAN, JOAQUIN	01/07/2017	Favorable	20/09/2017	Favorable

Actividades específicas

Publicaciones - Artículos en revistas	Horas reconocidas
A combined multi-criteria approach to support FMECA analyses: a real-world case	200
Characterisation of the consistent completion of AHP comparison matrices using graph theory	200
Consistent Clustering of Elements in Large Pairwise Comparison Matrices	200
k-out-of-n systems: an exact formula for the stationary availability and multi-objective configuration design based on mathematical programming and TOPSIS	200
Total Publicaciones - Artículos en revistas	800
Publicaciones - Participación en congresos	Horas reconocidas
An equation to calculate the availability for the k-out-of-n system	100
Combined HACCP and TOPSIS-based approach to prioritize risks in the salmon manufacturing process: a case study	100
Human Reliability Analysis to support the development of a software project	100
Total Publicaciones - Participación en congresos	850

Publicaciones - Participación en congresos		Horas reconocidas
Optimal design of redundant k-out-of-n-systems		100
Prioritization of maintenance actions in water distribution systems		100
Some awkward issues on pairwise comparison matrices		100
Some consistency issues in multi-criteria decision making		100
The ELECTRE I method to optimise GPR data processing analyses for maintenance of water networks		50
The FTOPSIS method to support FMECA analyses		100
Total Publicaciones - Participación en congresos		850
Estancias en otros centros		Horas reconocidas
Erasmus + per traineeship (University of Bath)		300
Total Estancias en otros centros		300
Total horas actividades específicas		1950

[Pulse sobre la actividad específica para ver el detalle](#)

Actividades transversales

Curso	Actividad	Horas
2016	COMUNICACION CIENTIFICA* HIGH STANDARDS FOR SCIENTIFIC PRODUCTION AND COMMUNICATION	20
2016	METODOS NUMERICOS CON MATLAB	20
2016	HERRAMIENTAS INFORMATICAS PARA LA INVESTIGACION* COMPOSICION DE DOCUMENTOS Y PRESENTACIONES DE ALTA CALIDAD CON LATEX	20
Total horas actividades transversales		60

Evaluadores titulares

Identificador	Nombre	Organismo	Fecha aceptación	Fecha valoración	Resultado	Valoración
DNI: 13768081M	Cobo Ortega, Ángel	Universidad de Cantabria	04/10/2018	01/11/2018	Procedente	Excelente
Pasaporte: 12AK44324	Marmier, François A.	Universidad de Toulouse	04/10/2018	02/11/2018	Procedente	Excelente
Pasaporte: AX7001988	Miranda, Salvatore	University of Salerno	05/10/2018	03/11/2018	Procedente	Excelente

Tribunal

Identificador	Nombre	Organismo	Cargo	Fecha aceptación
Carta de Identidad Europea: AY9058346	Caputo, Antonio C.	Universita di Roma	Presidente tribunal	
DNI: 12330850K	Herrera Fernández, Antonio Manuel	University of Bath	Secretario tribunal	
DNI: 13768081M	Cobo Ortega, Ángel	Universidad de Cantabria	Vocal tribunal	

Defensa

Fecha prevista de defensa

Detalles

		Opta a premio	<input type="checkbox"/>
Cum laude	<input type="checkbox"/>	Acude a premio	<input type="checkbox"/>
		Premio	<input type="checkbox"/>

 [Ver documento de compromiso de elaboración de tesis](#)

 [Imprimir documento de actividades](#)

Quinto Congreso del Máster en Investigación Matemática y del Doctorado en Matemáticas

Invest-->Mat

www.investmat.org

Valencia, del 17 al 19 de enero, 2018



Facultat de Matemàtiques de la Universitat de València

[Presentación](#)

[Programa](#)

[Inscripción](#)

[Participantes](#)

[Fotos](#)

[Comité Científico](#)

[Comité organizador](#)

[Universitat de València](#)

[Universitat Politècnica de València](#)

