

## **INFORME DE GESTIÓN curso 2015 / 2016**

### **Programa de Doctorado**

*Informática*

#### **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 Programa de Doctorado cuya composición puede consultarse a continuación:

#### **Coordinador del Programa:**

<i>Vicente Julián Inglada</i>	<i>TU</i>	<i>DSIC</i>	<i>3</i>
-------------------------------	-----------	-------------	----------

#### **Miembros de la Comisión Académica:**

<i>Juan Vicente Capella Hernández</i>	<i>COD</i>	<i>ITACA</i>	<i>1</i>
<i>Eva Onaindía de la Rivaherrera</i>	<i>CU</i>	<i>DSIC</i>	<i>3</i>
<i>Oscar Pastor López</i>	<i>CU</i>	<i>PROS</i>	<i>3</i>
<i>Juan Carlos Pérez Cortés</i>	<i>TU</i>	<i>ITI</i>	<i>3</i>
<i>Ana Pont Sanjuan</i>	<i>CU</i>	<i>Ai2</i>	<i>3</i>
<i>M<sup>a</sup> José Ramírez Quintana</i>	<i>TU</i>	<i>DSIC</i>	<i>3</i>
<i>Antonio Robles Martínez</i>	<i>CU</i>	<i>DISCA</i>	<i>3</i>
<i>Vicente Vidal Gimeno</i>	<i>TU</i>	<i>DSIC</i>	<i>4</i>

**OBJ**

## 1. Análisis del funcionamiento y resultados del título

### 1.1. Indicadores cuantitativos del sistema de gestión de los títulos.

Fuente: Sistema de Información UPV

Nivel 1. Indicadores de actividad (medidos sobre tesis matriculadas en el curso 2015/2016)

	Resultado	Meta (Objetivo)
Total tesis matriculadas	131	135
Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU...)	44,3%	45%
Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo	40,41%	50%
VAIP ponderado de los directores de tesis	139,7	140
Tasa de profesores con sexenio activo	96,7%	97%
Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo	96,7%	97%
Tasa de profesores con de proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP	53%	Sin Meta
Tasa de tesis con directores externos	0%	Sin Meta
Tasa de tesis con codirección con externos	2,3%	Sin Meta
Tasa de estudiantes internacionales	38,93%	40%
Tasa de directores de tesis internacionales	0%	2%

Nivel 2. Indicadores de resultados (sobre tesis defendidas en el curso 2015/2016)

	Resultado	Meta (Objetivo)
Nº de tesis defendidas en el programa	---	Sin Meta
Tasa de abandono	---	10%
Tasa de rendimiento (graduación)	---	80%
Nivel de eficiencia	---	70%
Promedio de contribuciones científicas por tesis	---	2
Tasa de tesis con estancias de investigación	---	60%
Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad	---	3 meses
Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela	---	10%
Tasa de tesis con Mención Internacional	---	60%
Tasa de tesis con Mención Industrial	---	2%
Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario	---	10%
Tasa de tesis con calificación Cum Laude	---	70%
Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional	---	60%

### Nivel 3. Indicadores de satisfacción

	Resultado	Meta (Objetivo)
Satisfacción media del profesorado con la gestión del título	6,96	7,5
Satisfacción media del alumnado con la gestión del título	6,03	6,5
Satisfacción media de los titulados	Sin medidas	6,7

## 1.2. Análisis de los resultados cuantitativos del Título

### Nivel 1. Indicadores de actividad del Título

*Tras el análisis de los resultados obtenidos en los indicadores de actividad del título, la CAD considera que una gran mayoría de los indicadores pueden considerarse como más que adecuados. Si bien cabe expresar una gran cautela al no poder comparar dichos resultados al tratarse de un primer informe. Concretamente se considera que el número de Tesis matriculadas es más que notable. Además, destacamos que, de todas ellas, prácticamente el 50% son financiadas con ayudas predoctorales.*

*Cabe destacar el excelente nivel científico de los profesores que dirigen tesis. Un 96'7% dispone de sexenio activo y participa en proyectos/convenios. Además, un 53% del profesorado es IP de algún proyecto. La CAD considera que estos datos son muy buenos y pueden dar una idea de la notable calidad del profesorado en el programa de doctorado.*

*En el apartado de internacionalización, destacamos que prácticamente un 40% de los estudiantes son extranjeros, lo cual nos hace entender que el programa tiene una buena visibilidad y reputación en universidades de otros países. Como aspecto a mejorar, la tasa de directores de tesis internacionales es actualmente 0. Pensamos que ello puede deberse a la falta de conocimiento de este tipo de dirección por parte del profesorado del programa de doctorado.*

### Nivel 2. Indicadores de resultados

*Actualmente aún no se ha leído ninguna tesis del actual programa de doctorado. Se ha realizado una estimación de unas posibles metas para el próximo curso de acuerdo al estado de las 19 tesis pendientes de ser defendidas próximamente. Si bien se considera que el análisis adecuado en este apartado se podrá realizar a partir del próximo informe de gestión.*

### Nivel 3. Indicadores de satisfacción

*Se considera que hay un buen nivel de satisfacción del profesorado (6,96) y un más que aceptable nivel de satisfacción con la gestión del título (6,03). Esta consideración viene justificada por la complicación que siempre supone la puesta en marcha en estos últimos tres años del nuevo programa de doctorado. No obstante, se han estimado unas metas más ambiciosas de cara al próximo curso. Algunas de las iniciativas en este aspecto se han reflejado en acciones de mejora. En concreto se plantea una revisión de las valoraciones de las actividades de formación específica, así como enriquecer la información disponible en la Web para facilitar la búsqueda de información por parte de los alumnos por lo que se refiere al profesorado del programa de doctorado.*

### 1.3 Competencias

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

Como parte del proceso de defensa de la tesis, cada uno de los miembros del tribunal debe de evaluar el nivel que el candidato a doctor ha alcanzado en las competencias y habilidades relacionadas con la investigación científica de calidad. La siguiente tabla muestra el promedio obtenido para cada competencia en las tesis defendidas dentro de este programa en el curso 2015/2016:

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

*No aplica al no haber resultados disponibles.*

#### 1.3.2. Descripción del trabajo realizado por la ERT para incorporar (trabajar y/o evaluar) las competencias transversales (Informe de la Escuela de Doctorado)

Según establece la normativa aplicable, la formación doctoral incluirá, además de la realización de la tesis doctoral, la realización por parte del doctorando de actividades formativas de carácter específico y transversal. Cada programa de doctorado establece en su memoria de verificación un número mínimo y uno máximo de horas de carácter transversal a completar por sus doctorandos. Los estudiantes podrán completar este requisito por dos vías:

- Participando en los cursos de formación transversal ofertados por la Escuela de Doctorado  
Las actividades formativas de carácter transversal pueden hacerse superando los cursos ofrecidos desde la Escuela de Doctorado. Estos cursos se impartirán en formato on-line y no supondrán tasas adicionales a las de matrícula. La inscripción a los cursos se hará desde la aplicación de "Gestión de Tesis". El inicio de los mismos en este curso está programado a partir de enero y la inscripción estará abierta entre septiembre y diciembre. Los estudiantes inscritos deberán de superar con éxito las pruebas de evaluación establecida en cada curso.
- Solicitando el reconocimiento de otra formación transversal recibida  
Cuando el estudiante ha recibido formación de tipo transversal fuera de la oferta de la Escuela de Doctorado, o ha realizado actividades que puedan considerarse equivalentes, podrá solicitar el reconocimiento de las mismas a la Escuela de Doctorado por horas de formación transversal. La

Comisión Permanente del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado estudiará estas solicitudes y resolverá sobre su pertinencia.

En el anexo 2 se muestran los resultados de participación en los cursos de formación transversal

#### 1.4. Análisis de las actuaciones propuestas en informes anteriores

Curso	Acción de mejora planteada	Estado	Resultados obtenidos	Observaciones
---	----	---	---	---

#### 1.5. Análisis de los últimos informes de evaluación ANECA/AVAP

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

##### 1 Puntos fuertes del título:

- *La tasa de estudiantes matriculados en el Programa de Doctorado es muy satisfactoria.*
- *La tasa de estudiantes realizando sus estudios con becas de formación predoctoral es muy satisfactorio.*
- *La tasa de estudiantes internacionales es satisfactoria.*
- *El nivel científico de los profesores que dirigen tesis doctorales es muy satisfactorio.*

##### 2 Puntos débiles:

- *La tasa de directores de tesis internacionales es limitada.*

## 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

*Para cada indicador revisar las metas actuales y proponer nuevas si se da el caso.*

*Todas las metas son nuevas ya que es el primer informe que se realiza*

### 2.2. Objetivos y actuaciones para la mejora del Título (Acciones a futuro)

*Definición de acciones de mejora*

Curso propuesta	Acción de mejora	Estado	Motivación
2016-2017	Revisión de la Guía de valoración de actividades específicas	Pendiente	Durante el curso 17-18 se defenderán varias tesis de los 19 estudiantes matriculados en el primer año de Doctorado. Se revisará el esfuerzo y dificultad de los estudiantes para alcanzar las 600 horas de acuerdo a la normativa vigente.
2016-2017	Establecimiento, si procede, de criterios para presentación de tesis por compendio	Pendiente	Actualmente no existen criterios académicos para la presentación de la tesis doctoral por compendio de artículos.

	<b>de artículos</b>		
<b>2016-2017</b>	<b>Actualizar página web doctorado para reflejar líneas de investigación y profesores responsables</b>	<b>Pendiente</b>	<b>Facilitar información a los estudiantes sobre las líneas científicas que cubre el Programa de Doctorado.</b>

### **2.3. Sugerencias de mejora del Sistema interno de gestión de la calidad de los títulos**

*Sugerencias de mejora sobre el Sistema interno de gestión de la calidad de los títulos si se tienen*

## Anexo I: Definición de indicadores

### **Nivel 1. Indicadores de actividad (Indicadores de profesores/investigadores del programa)**

*(Se medirán sobre las tesis matriculadas en el programa en el curso 2015/2016)*

**Total tesis matriculadas:** nº total de matriculas registradas en el programa de doctorado

**Tasa de tesis desarrolladas con ayuda predoctoral (FPI/FPU...):** % de tesis en desarrollo con ayuda predoctoral FPI Mineco, FPU MECD, FPI UPV o Val I+D con respecto del total.

**Tasa de profesores que dirigen tesis registrada en el curso activo:** % de profesores que dirigen tesis con respecto al total de los que han dirigido tesis en el programa en los últimos 6 años.

**VAIP ponderado de los directores de tesis:** VAIP ponderado de los directores internos UPV.

**Tasa de profesores con sexenio activo:** % de directores internos UPV con sexenio activo sobre el total.

**Tasa de profesores con proyectos/contratos de investigación activo:** % de directores internos UPV con proyectos/contratos de investigación activo sobre el total

**Tasa de profesores con de proyectos/contratos de investigación activo y que sean IP:** % de directores internos UPV con proyectos/contratos de investigación activo sobre el total de los que sean IP (*indicador de referencia pero sin meta*)

**Tasa de tesis con directores externos:** % de tesis dirigidas por un investigador externo a UPV y con tutor UPV (no codirector) frente al total (*indicador de referencia pero sin meta*).

**Tasa de tesis con codirección con externos:** % de tesis dirigidas por un investigador UPV en codirección con un investigador externo frente al total (*indicador de referencia pero sin meta*).

**Tasa de estudiantes internacionales:** % de tesis con estudiantes con nacionalidad no española.

**Tasa de directores de tesis internacionales:** % de tesis con director con procedencia de instituciones no españolas frente al total

### **Nivel 2. Indicadores de resultados**

*(Se medirán sobre tesis defendidas en el programa en el curso 2015/2016)*

**Nº de tesis defendidas en el programa:** total de defensas registradas (*indicador de referencia pero sin meta*)

**Tasa de abandono:** % de alumnos que han accedido al período de investigación del programa y no han renovado su matrícula en los dos cursos académicos siguientes, sin haber defendido la tesis

**Tasa de rendimiento (graduación):** respecto de los alumnos que han defendido la tesis en el curso, porcentaje de los mismos que han finalizado los estudios dentro del período de 4 años desde su acceso al período de investigación (dedicación a tiempo completo).

**Nivel de eficiencia:** promedio de años en período de investigación que han necesitado los alumnos que leen la tesis en el programa (dedicación a tiempo completo). *El valor no corresponde a un porcentaje.*

**Promedio de contribuciones científicas por tesis:** media de ítems reconocidos en los apartados de publicaciones, desarrollo Artístico, patentes y copyright.

**Tasa de tesis con estancias de investigación:** tesis con alguna estancia de investigación reconocida como actividad específica frente al total.

**Tiempo medio de duración de las estancias de movilidad:** media de duración de las estancias reconocidas .

**Tasa de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela:** % de tesis desarrolladas en régimen de CoTutela frente al total.

**Tasa de tesis con Mención Internacional:** % de tesis con Mención Internacional frente al total.

**Tasa de tesis con Mención Industrial:** % de tesis con Mención Industrial frente al total.

**Tasa de tesis propuestas a Premio Extraordinario:** % de tesis con propuestas a Premio Extraordinario frente al total.

**Tasa de tesis con calificación Cum Laude:** % de tesis con calificación CL frente al total.

**Tasa de tesis con evaluadores externos o con miembros de tribunal internacional:** % de tesis con procedencia de instituciones no españolas frente al total.

### **Nivel 3. Indicadores de satisfacci3n**

**Satisfacci3n media del profesorado con la gesti3n del t3tulo:** resultado de la encuesta de satisfacci3n con la gesti3n del t3tulo pasada a directores de tesis (sobre 10).

**Satisfacci3n media del alumnado con la gesti3n del t3tulo:** resultado de la encuesta de satisfacci3n con la gesti3n del t3tulo pasada a doctorandos (sobre 10).

**Satisfacci3n media de los titulados:** resultado de la encuesta de satisfacci3n pasada a los titulados en el momento de solicitar el t3tulo.



## Anexo II: Resultados formación transversal 2015/2016

Asignatura	Inscritos	% Aptos	% No Aptos	% No Presentados
Comunicación científica: high standards for scientific production and communication	163	77,91%	9,82%	12,27%
Documentación científica	249	93,57%	0,00%	6,43%
Estrategias de divulgación científica para investigadores	167	77,84%	2,40%	19,76%
Ética en la investigación	110	79,09%	3,64%	17,27%
Carrera investigadora	201	92,04%	0,00%	7,96%
La protección de los resultados de investigación: propiedad industrial e intelectual y otros sistemas de protección	53	67,92%	7,55%	24,53%
La transferencia de conocimiento	110	65,45%	16,36%	18,18%
Metodologías para la investigación:	151	75,50%	0,00%	24,50%
Metodologías cualitativas de investigación en ciencias sociales y humanidades	104	85,58%	0,96%	13,46%
Estadística y métodos matemáticos para la investigación: introducción a las técnicas estadísticas para la investigación	161	77,02%	2,48%	20,50%
Estadística y métodos matemáticos para la investigación: métodos numéricos con matlab	106	85,85%	0,00%	14,15%
Herramientas informáticas para la investigación: composición de documentos y presentaciones de alta calidad con latex	164	83,54%	3,66%	12,80%
Herramientas informáticas para la investigación: computación científica	52	82,69%	1,92%	15,38%
Emprendimiento: emprendimiento y creación de startups	108	79,63%	0,00%	20,37%
Applied research methodology	50	74,00%	6,00%	20,00%
<b>Total</b>	<b>1949</b>	<b>81,63%</b>	<b>3,13%</b>	<b>15,24%</b>