



## PLAN DE MEJORA

**Universidad/es:**

**Id.Ministerio:** 5600450

**Denominación título:** P.D. en Ingeniería Informática

**Centro/s:** Escuela Internacional de Doctorado

**Curso 2022/2023**

**Recomendación Nº 1**

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>- Se recomienda fomentar en lo posible la participación en congresos y conferencias internacionales para aumentar la visibilidad del programa de doctorado.</b>			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	<b>01-07-2019</b>
Responsable académico:		Criterio:	<b>4</b>
<b>José C Riquelme</b>			
Responsable técnico:			
<b>M<sup>a</sup> Carmen (utc3@us.es)</b>			

**Acciones de la recomendación Nº 1**

Acción Número:	<b>1-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Aunque los cursos 2019/20 y 2020/21 han sido muy atípicos en la celebración de conferencias y congresos. En cursos anteriores el número de congresos estuvo cercano al centenar, lo que daba una media de aproximadamente 1,4 por profesor. En los últimos dos años la participación de doctorandos y profesores en este tipo de encuentros (muchos de ellos celebrados online) está alrededor de 70, lo que daría una media de 1 congreso internacional por profesor del PD. Entendemos que cuando la situación sanitaria mundial se normalice el número de participaciones internacionales volverá a crecer.</b>			
Justificación:			
Responsable:			
<b>José C Riquelme</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	
Fecha cierre:		Fecha fin prevista:	
URL evidencia:			
Indicadores:			
<b>P3-I3.3.7 - Número de contribuciones en Congresos.</b>			
Valor del indicador:			
<b>69</b>			
Observaciones:			
<b>Sin observaciones</b>			

Acción Número:	<b>1-2</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Fomento de la participación en congresos</b>			
Justificación:			
<b>Una vez terminadas las restricciones de viajes, ha aumentado significativamente la participación en congresos del PD</b>			
Responsable:			
<b>Comisión Académica</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	
Fecha cierre:		Fecha fin prevista:	
URL evidencia:			
Indicadores:			
<b>Número de congresos en el curso 2022/23</b>			

Valor del indicador:
<b>82</b>
Observaciones:
<b>Sin observaciones</b>

## Recomendación Nº 2

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>- Se recomienda incrementar la actividad de expertos internacionales en cotutorización de tesis doctorales.</b>			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	<b>01-07-2019</b>
Responsable académico:			
<b>José C Riquelme</b>			
Responsable técnico:			
<b>Mª Carmen (utc3@us.es)</b>			

## Acciones de la recomendación Nº 2

Acción Número:	<b>2-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<p><b>En colaboración con la subdirección de Relaciones Internacionales y Empresariales de la ETS de Ingeniería Informática se va avanzar en extender los acuerdos que se tienen con los centros extranjeros para Grado y Máster hasta el doctorado.</b></p> <p><b>Asimismo la EIDUS incluye planes específicos de internacionalización como:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Programas de Mentorización Internacional IMFHAE (International Mentoring Foundation For The Advancement Of Higher Education). Se trata de una red de profesionales altamente cualificados afiliados a Organizaciones de prestigio internacional que asesoran de forma personalizada la carrera profesional de nuestros estudiantes de doctorado.</b></li> <li>- <b>Acuerdo con CONACYT (México), para la co-financiación de becas predoctorales para estudiantes mexicanos.</b></li> <li>- <b>Acuerdo con la Fundación Carolina, para la co-financiación de becas predoctorales de estudiantes latinoamericanos.</b></li> <li>- <b>Acción Innovative Training Networks (ITN), de la Comisión Europa (Programa Marie-Curie) tiene como objetivo formar una nueva generación de investigadores, en fase pre-doctoral, creativos, innovadores y con visión empresarial, capaces de transformar sus ideas en productos y servicios que redunden en beneficios económicos y sociales.</b></li> <li>- <b>European Training Networks (ETN):red formada por al menos tres entidades independientes de tres países miembros de la UE, o países asociados, diferentes. No existen requisitos en cuanto al consorcio, pero se estima un tamaño de 6-10 socios y se recomienda que sean de los sectores académico y no académico, pudiendo así ofrecer formación intersectorial e interdisciplinar. Es la acción con mayor presupuesto dentro de las ITN.</b></li> <li>- <b>European Industrial Doctorates (EID): red formada por al menos dos entidades independientes de dos países miembros o asociados distintos y de dos sectores diferentes. Al menos uno de ellos debe ser una institución académica (ej. universidad) y otro una institución no académica (ej. sector empresarial, a ser posible una PYME). Cada investigador participante debe estar inscrito en un programa de doctorado y pasar al menos un 50% de su tiempo en instituciones del sector no académico.</b></li> <li>- <b>European Joint Doctorates (EJD):red formada por al menos tres entidades independientes de tres países miembros o asociados distintos para la creación de programas de doctorado conjuntos. Los miembros de la red deberán ser instituciones académicas con capacidad para otorgar títulos de doctorado, aunque también pueden participar entidades del sector no académico. La red debe poder conceder títulos de doctorado conjuntos, dobles o múltiples, otorgados por instituciones de al menos dos países diferentes, principalmente dentro de Europa.</b></li> </ul>			

Justificación:					
Responsable:					
<b>José C Riquelme</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:					
URL evidencia:					
<b>https://doctorado.us.es/internacional</b>					
Indicadores:					
<b>Número de investigadores extranjeros participantes en el PD</b>					
Valor del indicador:					
<b>3</b>					
Observaciones:					
<b>Sin observaciones</b>					

### Recomendación Nº 3

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>		
Descripción de la recomendación:					
<b>- Se recomienda estructurar mejor las acciones de movilidad para que promover la internacionalización del título, describiendo procedimientos y posible financiación de forma clara en el programa.</b>					
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>01-07-2019</b>
Responsable académico:				Criterio:	<b>5</b>
<b>José C Riquelme</b>					
Responsable técnico:					
<b>Mª Carmen (utc3@us.es)</b>					

### Acciones de la recomendación Nº 3

Acción Número:	<b>3-1</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>Desde la web de la EIDUS se ha reestructurado la información referente a la movilidad internacional con toda la oferta de Programas de movilidad internacional incluyendo:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Movilidad/Estudios</b></li> <li>- <b>Convocatoria General de Movilidad Internacional de la US (estudiantes de grado, máster y doctorado).</b></li> <li>- <b>Convocatoria de resultados de movilidad internacional (estudiantes de grado, máster y doctorado)</b></li> <li>- <b>Becas Santander.</b></li> <li>- <b>Movilidad/investigación (estudiantes de doctorado)</b></li> <li>- <b>Convocatoria de becas en las universidades de Cornell y Pennsylvania (EE.UU)</b></li> <li>- <b>Convocatoria de Movilidad internacional de estudiantes de doctorado para el desarrollo de Tesis co-tuteladas</b></li> <li>- <b>Contratos postdoctorales RCC 2+2 en la Universidad de Harvard (estudiantes FPU o asimilados, en su último año de Tesis</b></li> <li>- <b>Prácticas internacionales gestionadas por el Centro Internacional</b></li> <li>- <b>Convocatoria de Prácticas Internacionales. Destinos Erasmus+ y no Erasmus+.</b></li> <li>- <b>Becas de Lectorados:</b></li> </ul>					
Justificación:					
Responsable:					
<b>José C Riquelme</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	

Fecha cierre:	
URL evidencia:	
<b>https://doctorado.us.es/internacional</b>	
Indicadores:	
Valor del indicador:	
Observaciones:	
<b>Sin observaciones</b>	

#### Recomendación N° 4

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>- Se recomienda realizar acciones incentivadoras para mejorar la tasa de éxito del programa en cuanto a tesis leídas, especialmente en aquellas líneas con menos tesis defendidas.</b>			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	<b>01-07-2019</b>
Responsable académico:		Criterio:	<b>6</b>
Responsable técnico:			
<b>Mª Carmen (utc3@us.es)</b>			

#### Acciones de la recomendación N° 4

Acción Número:	<b>4-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Atender la recomendación .</b>			
Justificación:			
<b>Atendida y resuelta.</b>			
<b>Como se ha reflejado en el informe de seguimiento, nuestro programa de doctorado exige antes del depósito de la tesis doctoral que el doctorando tenga aceptado al menos una artículo en revista indexada en el JCR. Los plazos de revisión de un artículo en este tipo de revistas están entre los 6 meses y un año. Por tanto, el periodo de doctorado medio de nuestros estudiantes suele alargarse más de los 3 años que marca la legislación. En cualquier caso desde la CA del PD se anima a los directores y tutores a que hagan un seguimiento de los doctorandos con más de 4 años de permanencia.</b>			
Responsable:			
<b>José C Riquelme</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	
Fecha cierre:		Fecha fin prevista:	
URL evidencia:			
Indicadores:			
Valor del indicador:			
Observaciones:			

**Recomendación Nº 5**

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>				
Descripción de la recomendación:							
<b>- Se recomienda mejorar el seguimiento de los estudiantes que no acaban en tres años para mejorar el índice de éxito en cuanto a tesis defendidas.</b>							
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>01-07-2019</b>	Criterio:	<b>6</b>
Responsable académico:							
<b>José C Riquelme</b>							
Responsable técnico:							
<b>Mª Carmen (utc3@us.es)</b>							

**Acciones de la recomendación Nº 5**

Acción Número:	<b>5-1</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>Recomendación atendida y resuelta.</b>					
Justificación:					
<b>Como se ha señalado en la recomendación anterior, la CGC entiende que las exigencias de calidad establecidas en el PD hacen casi imposible depositar la tesis antes de los 3 años. El seguimiento de la CA mediante directores y tutores se realiza a partir del 4º curso para los estudiantes a TC y del 7º para los estudiantes a TP.</b>					
Responsable:					
<b>José C Riquelme</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:					
URL evidencia:					
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:					
<b>Sin observaciones</b>					

**Recomendación Nº 6**

Origen:	<b>1. Informe Seguimiento/IPD</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>				
Descripción de la recomendación:							
<b>Se recomienda publicar los indicadores obligatorios actualizados.</b>							
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>06-07-2022</b>	Criterio:	<b>1</b>
Responsable académico:							
<b>José C Riquelme</b>							
Responsable técnico:							

**Acciones de la recomendación Nº 6**

Acción Número:	<b>6-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Publicar en la web los indicadores de los cursos del 2016/17 al 2021/22</b>			

Justificación:					
Responsable:					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:					
URL evidencia:					
<b>https://www.informatica.us.es/index.php/doctorado/resultados/indicadores</b>					
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:					
<b>Sin observaciones</b>					

### Recomendación Nº 7

Origen:	<b>2. Informe Seguimiento/IPD</b>	Tipo:	<b>Recomendacion de Especial Seguimiento</b>		
Descripción de la recomendación:					
<b>Se debe evaluar la conveniencia de unificar las dos webs del PD o garantizar que no se produzcan inconsistencias entre ambas.</b>					
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>06-07-2022</b>
Responsable académico:					
<b>José C Riquelme</b>					
Responsable técnico:					
<b>Centro de Cálculo de la ETSII</b>					
Criterio:					
<b>1</b>					

### Acciones de la recomendación Nº 7

Acción Número:	<b>7-1</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>La web de la Escuela se está actualizando, tendremos una nueva para el curso que viene.</b>					
Justificación:					
Responsable:					
<b>José C Riquelme</b>					
Finalizada:	<b>N</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2023</b>	Fecha fin prevista:	<b>31-12-2023</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>				
URL evidencia:					
<b>https://www.informatica.us.es/index.php/doctorado</b>					
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:					
<b>Sin observaciones</b>					

### Recomendación Nº 8

Origen:	<b>2. Informe Seguimiento/IPD</b>	Tipo:	<b>Recomendacion de Especial Seguimiento</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>La comisión de garantía de calidad debe contar con actas, o en su caso, documentos donde se especifique los acuerdos adaptados para la mejora del programa de doctorado, dichos acuerdos deben ser públicos.</b>			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	<b>06-07-2022</b>
		Criterio:	<b>2</b>
Responsable académico:			
<b>José C Riquelme</b>			
Responsable técnico:			
<b>Centro de Cálculo de la ETSII</b>			

#### Acciones de la recomendación Nº 8

Acción Número:	<b>8-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Publicación en la web de los acuerdos de la CGCT</b>			
Justificación:			
<b>Cumplir con la recomendación</b>			
Responsable:			
<b>José C Riquelme</b>			
Finalizada:	<b>N</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2023</b>
		Fecha fin prevista:	<b>31-12-2023</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>		
URL evidencia:			
<b><a href="https://www.informatica.us.es/index.php/doctorado">https://www.informatica.us.es/index.php/doctorado</a></b>			
Indicadores:			
Valor del indicador:			
Observaciones:			
<b>Sin observaciones</b>			

#### Recomendación Nº 9

Origen:	<b>1. Informe Seguimiento/IPD</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>Se recomienda publicar las actas de la CAPD (o lista de acuerdos).</b>			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	<b>06-07-2022</b>
		Criterio:	<b>3</b>
Responsable académico:			
<b>José C Riquelme</b>			
Responsable técnico:			

#### Acciones de la recomendación Nº 9

Acción Número:	<b>9-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Publicación en la web de los acuerdos de la CAPD</b>			
Justificación:			
<b>Cumplir con la recomendación</b>			
Responsable:			
<b>José C Riquelme</b>			

Finalizada:	<b>N</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2023</b>	Fecha fin prevista:	<b>31-12-2023</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>				
URL evidencia:	<b>https://www.informatica.us.es/index.php/doctorado</b>				
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:	<b>Sin observaciones</b>				

### Recomendación Nº 10

Origen:	<b>1. Informe Seguimiento/IPD</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>		
Descripción de la recomendación:					
<b>Se recomienda continuar fomentando la internacionalización.</b>					
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>06-07-2022</b>
Responsable académico:				Criterio:	<b>4</b>
Responsable técnico:					

### Acciones de la recomendación Nº 10

Acción Número:	<b>10-1</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>De común acuerdo con la Subdirección de Relaciones Internacionales de la ETSII se va a proceder a remitir documentación del PD a los centros de universidades extranjeras con las que mantenemos convenios para intercambio de alumnos Erasmus.</b>					
Justificación:					
<b>Las universidades con las que se mantienen relaciones ya establecidas son buenas candidatas porque ya tenemos contactos previos.</b>					
Responsable:					
<b>José C Riquelme Santos</b>					
Finalizada:	<b>N</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2023</b>	Fecha fin prevista:	<b>31-12-2023</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>				
URL evidencia:					
Indicadores:					
<b>Número de investigadores extranjeros en el PD</b>					
<b>Número de tesis en cooperación</b>					
Valor del indicador:					
Observaciones:	<b>Sin observaciones</b>				

### Recomendación Nº 11

Origen:	<b>1. Informe Seguimiento/IPD</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>		
---------	-----------------------------------	-------	----------------------	--	--

Descripción de la recomendación:							
<b>Se recomienda proporcionar más información sobre los diferentes recursos, tanto materiales, como de ayudas y becas.</b>							
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>06-07-2022</b>	Criterio:	<b>5</b>
Responsable académico:							
Responsable técnico:							

#### Acciones de la recomendación Nº 11

Acción Número:	<b>11-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Incluir un enlace sobre los recursos materiales en el PD.</b>			
Justificación:			
<b>Las ayudas existentes para doctorado son casi exclusivamente las FPU.</b>			
<b>Respecto de los recursos materiales están en la web de la ETSII, se pondrá un enlace en la parte del PD.</b>			
Responsable:			
<b>José C Riquelme</b>			
Finalizada:	<b>N</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2023</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>	Fecha fin prevista:	<b>31-12-2023</b>
URL evidencia:			
Indicadores:			
Valor del indicador:			
Observaciones:			
<b>Sin observaciones</b>			

#### Recomendación Nº 12

Origen:	<b>1. Informe Seguimiento/IPD</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>Se recomienda agrupar la información de becas en un mismo enlace, pues están dispersas en diferentes lugares de la web.</b>			
Año:		Fecha inicio:	
Fecha informe/autoinforme:	<b>06-07-2022</b>	Criterio:	<b>5</b>
Responsable académico:			
Responsable técnico:			

#### Acciones de la recomendación Nº 12

Acción Número:	<b>12-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Nueva web del PD en la que se incluya la información de becas.</b>			
Justificación:			
<b>En la nueva web del PD en <a href="http://www.informatica.us.es/doctorado">www.informatica.us.es/doctorado</a> se dispondrá de la información</b>			
Responsable:			
<b>José C Riquelme Santos</b>			

Finalizada:	<b>N</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2023</b>	Fecha fin prevista:	<b>31-12-2023</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:	<b>Sin observaciones</b>				

### Recomendación N° 13

Origen:	<b>1. Informe Seguimiento/IPD</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>		
Descripción de la recomendación:					
<b>Se recomienda seguir trabajando para motivar a los estudiantes a terminar su tesis doctorales mediante obtención de financiación para poder ofrecer contratos predoctorales.</b>					
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>06-07-2022</b>
				Criterio:	<b>6</b>
Responsable académico:					
Responsable técnico:					

### Acciones de la recomendación N° 13

Acción Número:	<b>13-1</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>Estudiar iniciativas para motivar al alumnado.</b>					
Justificación:					
<b>En cualquier caso los profesores del PD siempre intentan motivar a los alumnos con mejor expediente académico a solicitar contratos FPU y realizar la tesis doctoral. Como contrapartida estos alumnos reciben inmejorables ofertas de la industria con sueldos que duplican un contrato FPU. Dificil conseguir la motivación.</b>					
Responsable:					
Finalizada:	<b>N</b>	Fecha inicio prevista:	<b>07-08-2022</b>	Fecha fin prevista:	<b>07-10-2023</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:	<b>Sin observaciones</b>				