



PLAN DE MEJORA

Universidad/es:

Id.Ministerio: 5600440

Denominación título: P.D. en Matemáticas

Centro/s: Escuela Internacional de Doctorado

Curso 2022/2023

Fecha aprobación en Junta de Centro: 05-06-2023

Recomendación N° 1

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
- Se recomienda editar el texto inglés y corregirlo adecuadamente. Además, debe actualizarse la página web del Programa, incluyendo toda la información que falta. Se deben visualizar claramente los proyectos de investigación activos de cada una de las líneas de investigación del Programa, información del profesorado que participa en el programa de acuerdo con las líneas de investigación, especificando la producción científica y los indicadores del Programa.			
Año:	2021	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
		Criterio:	1
Responsable académico:			
Comisión académica			
Responsable técnico:			
Gestión TIC IMUS			

Acciones de la recomendación N° 1

Acción Número:	1-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Establecer una versión en Español y otra en Inglés de la web del Programa de Doctorado en Matemáticas.			
Justificación:			
La web del programa de doctorado tenía secciones en español y en inglés mezcladas. Actualmente estamos en proceso de montaje de la versión en español y la versión en inglés de la web separadamente. De momento, 4 de las 7 pestañas del menú ya tienen ambas versiones (Información del programa, Acceso y Admisión, Investigación e Infraestructuras, y Sistema de Garantía de Calidad)			
Responsable:			
Comisión Interna de Garantía de Calidad del PD			
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	06-07-2022
		Fecha fin prevista:	31-12-2023
Fecha cierre:	00-00-0000		
URL evidencia:			
Indicadores:			
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)			
Valor propuesto: 2			
Valor del indicador:			
Observaciones:			
Sin observaciones			

Acción Número:	1-2	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Actualización de la página web del Programa, visualizando claramente los proyectos de investigación activos de cada una de las líneas de investigación del Programa			
Justificación:			
El acceso a los proyectos de investigación de las líneas se hace a través del enlace:			
INVESTIGACIÓN E INFRAESTRUCTURAS ---> LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN			
y dentro de cada línea de investigación se despliega un menú, en el que aparece:			

- Miembros de la línea
- Proyectos asociados a la línea
- Estudiantes asociados a esta línea de investigación
- Expertos internacionales que colaboran en la línea
- Tesis defendidas en esta línea de investigación

El proceso está automatizado por fechas para que sólo aparezcan los proyectos de investigación activos.

Responsable:

Comisión Interna de Garantía de Calidad del PS

Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	06-07-2022	Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	30-06-2023				
URL evidencia:					

Indicadores:

Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)

Valor propuesto: 2

Valor del indicador:

Observaciones:

Sin observaciones

Acción Número:	1-3	Fecha automática:	
----------------	------------	-------------------	--

Descripción de la Acción de mejora:

Actualización de la página web del Programa, mostrando la información del profesorado que participa en el programa de acuerdo con las líneas de investigación y especificando la producción científica.

Justificación:

El acceso a la información del profesorado se hace a través del enlace (la versión en Inglés también existe):

INVESTIGACIÓN E INFRAESTRUCTURAS ---> LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

y dentro de cada línea de investigación se despliega un menú, en el que aparece:

- Miembros de la línea
- Proyectos asociados a la línea
- Estudiantes asociados a esta línea de investigación
- Expertos internacionales que colaboran en la línea
- Tesis defendidas en esta línea de investigación

En el link a cada miembro de cada línea del programa de doctorado se accede a la ficha del investigador que aparece en la base de datos del IMUS (en la que reside la página web del PD Matemáticas). En dicha ficha aparecen las tesis dirigidas por el investigador y el acceso a sus perfiles en Sisius, Mathscinet, Scopus y ZentralBlatt.

Se intentará añadir el acceso a PRISMA, donde aparece toda la información solicitada por la DEVA.

En el caso de que el acceso se haga desde la web de la EIDUS, se puede acceder a dicha información a través de:

Estudios ---> Programas de doctorado --> Matemáticas --> Líneas de Investigación y profesores

<https://doctorado.us.es/estudios/programas-de-doctorado/matematicas#lineas>

y en inglés:

Studies ---> PhD Programmes ---> Mathematics ---> Lines of research and professors					
https://doctorado.us.es/en/studies/phd-programmes/mathematics#lineas					
Responsable:					
Comisión Académica del PD Matemáticas					
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	30-06-2023				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:					
Sin observaciones					

Acción Número:	1-4	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
Actualización de la página web del Programa, mostrando los indicadores del Programa.					
Justificación:					
Dicha información se ha incluido en la pestaña de SISTEMA GARANTÍA CALIDAD --> Evolución de los indicadores la pestaña.					
Concretamente, en:					
https://www.imus.us.es/www/?lang=es#evolucion-de-los-indicadores. [versión español]					
https://www.imus.us.es/www/?lang=GB#evolution-of-the-indicators [versión inglés]					
También se puede acceder desde la página web de la EIDUS (en español):					
Estudios ---> Programas de doctorado --> Matemáticas --> Sistema de Garantía de Calidad --> Resultados					
https://doctorado.us.es/estudios/programas-de-doctorado/matematicas#resultados					
y en inglés:					
Studies ---> PhD Programmes ---> Mathematics ---> Quality Assurance System --> Performance Indicators					
https://doctorado.us.es/en/studies/phd-programmes/mathematics#resultados					
Responsable:					
CA del PD/ EIDUS					
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	30-06-2023				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:					
Sin observaciones					

Acción Número:	1-5	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
Actualización de la página web del Programa incluyendo la información específica del programa.					
Justificación:					
La web se encuentra alojada dentro de la página web del Instituto de Matemáticas de la US (IMUS), está envuelta en un proceso de reestructuración (al igual que la web matriz) en un intento por mejorarla. Concretamente, desde la					

página de acceso (ver Evidencia 1.2: Web del PD Matemáticas) se puede acceder a la siguiente información:

- Información del Programa: descripción, datos del PD, Comisión Académica y Contacto
- Estudiantes: Acceso y Permanencia, Matrícula, Evaluación (PI y DAD) y Becas
- Investigación y personal: Líneas de Investigación, Profesores y Recursos
- Tesis: Información alojada en la EIDUS, Datos tesis (en proceso, depositadas, defendidas), Reconocimiento de créditos y Código de Buenas Prácticas
- Actividades: Actividades específicas y Actividades Transversales
- Internacionalización: Acuerdos con Instituciones Extranjeras y otras colaboraciones, Expertos Internacionales, Tesis en co-tutela, Tesis con Mención Internacional, Becas de movilidad
- Sistema de Calidad: Sistema de Garantía de Calidad, CGCIPD, Informes, Resultados, Evolución de Indicadores, Quejas y Sugerencias

En dicha página se intenta publicar toda la información necesaria para el buen desarrollo del doctorado por parte de los estudiantes, así como toda la información asociada a los indicadores que permiten evaluar la calidad del PD. En algunos casos, recopilar dicha información no es tarea fácil ya que tratamos con multitud de datos. Concretamente, queremos resaltar el apartado "Líneas de Investigación", dentro del cual se puede consultar la información relativa a:

- Profesorado de la línea
- Proyectos asociados
- Estudiantes de doctorado pertenecientes a la línea
- Profesorado internacional asociado a la línea
- Tesis defendidas en la línea de investigación

Se están corrigiendo todas las pestañas de la web del programa, reduciendo al mínimo los links que redireccionan a las páginas correspondientes de la US.

En particular, se ha complementado con información del título:

ver pestaña INFORMACIÓN DEL PROGRAMA --> Datos identificadores del programa:

http://imus.us.es/www/#datos_identificadores_del_programa

La versión en inglés también está disponible.

Responsable:

Comisión Académica del PD Matemáticas

Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
-------------	----------	------------------------	--	---------------------	--

Fecha cierre:	31-12-2023
---------------	-------------------

URL evidencia:

Indicadores:

Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)

Valor propuesto: 2

Valor del indicador:

Observaciones:

Sin observaciones

Evidencias de la recomendación Nº 1

1	Web del PD Matemáticas https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NjgwMjAyMzA2MTIxMDAyLnBkZg==
2	Producción profesorado https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTY3MjAyMzA2MTIxMDAyLnBkZg==

Recomendación N° 2

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
- Se recomienda revisar con urgencia todo el proceso de recolección de datos y de elaboración de los indicadores y garantizar la trazabilidad del proceso. Asimismo deben analizarse las causas que motivaron la carga errónea de datos de los indicadores.			
Año:	2021	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
		Criterio:	2
Responsable académico:			
OGC			
Responsable técnico:			

Acciones de la recomendación N° 2

Acción Número:	2-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Recomendación resuelta. Revisión y mejora del procedimiento de obtención de indicadores y análisis de la carga errónea			
Justificación:			
<p>1. En primer lugar se ha llevado a cabo el análisis de la problemática de la obtención de los datos del doctorado para determinar la causa de la ausencia de determinados valores.</p> <p>La recolección de datos y elaboración de los indicadores se ha ido mejorando gracias a la implementación en la US de la base de datos PRISMA, que mejora cada día al incorporar nuevos datos sobre los distintos aspectos de la investigación (artículos, congresos, conferencias, proyectos de investigación...) organizados por investigador y los diferentes grupos y centros de investigación a los que los investigadores pertenecen. Por otra parte, la Oficina de Gestión de Calidad de la US trabaja cada día en la mejora del sistema de realización y recogida de encuestas entre los diferentes colectivos implicados en los títulos de la US, en general, y en los programas de doctorado, en particular.</p> <p>2. Implementación en LOGROS de funcionalidad de evolutivo de indicadores para reporte de los datos no iniciales, sino una vez completados, validados y analizados por las Comisión Académica o CGCPD.</p> <p>https://logrosdoctorado.us.es/evolutivo-indicadores/3022</p>			
Responsable:			
EIDUS			
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-10-2019
		Fecha fin prevista:	23-02-2022
Fecha cierre:	23-02-2022		
URL evidencia:			
https://logrosdoctorado.us.es/evolutivo-indicadores/3022			
Indicadores:			
Revisión y mejora del procedimiento realizada			
Valor del indicador:			
Observaciones:			
Sin observaciones			

Recomendación N° 3

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación				
Descripción de la recomendación:							
- Se recomienda analizar y buscar mecanismos para mejorar el porcentaje de respuestas a las encuestas de satisfacción. Deben revisarse los tiempos en los que los diferentes colectivos reciben las encuestas, teniendo presente si, al mismo tiempo, dichos colectivos reciben encuestas de otros ámbitos de la propia Universidad.							
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019	Criterio:	2
Responsable académico:							
Responsable técnico:							

Acciones de la recomendación N° 3

Acción Número:	3-1	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
Puesta en marcha de mecanismos para incrementar la participación en la encuestación.					
Justificación:					
La recogida de encuestas se intenta hacer, tal y como se recomienda, en períodos que no coincidan con otras encuestaciones por parte de la US. Sin embargo, la implementación de los diferentes programas de calidad para los títulos, servicios prestados, estudios,... hacen que la respuesta de los encuestados no sea tan frecuente como se desearía. Ello conlleva que no sea fácil recibir respuesta de los colectivos implicados para cuantificar el valor de los indicadores. Seguimos trabajando en ello e insistiendo en la importancia de recoger dichos datos. Como evidencia incluimos tres correos insistiendo en su cumplimentación.					
También sería conveniente realizar una revisión del contenido de las encuestas para que sirvan mejor a la finalidad a la que están destinadas (evaluación de la calidad de los programas de doctorado).					
Responsable:					
Comisión Académica					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-10-2020	Fecha fin prevista:	30-10-2020
Fecha cierre:	30-10-2023				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)					
Valor propuesto: 2					
Valor del indicador:					
Observaciones:					

Evidencias de la recomendación N° 3

1	Correo recordando encuestas https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NzUxMjAyMTA2MjcxMzQxLnBkZg==
2	Correo julio 2021 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NTg4MjAyMjAyMTkyMzQ5LnBkZg==
3	Correo octubre 2021

	https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDk2MjAyMjAyMTkyMzQ5LnBkZg==
4	Mensaje Encuestas Junio 2022 EIDUS
	https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjE2MjAyMzA2MjMxNTEyLnBkZg==
5	Mensaje Encuestas PD Matemáticas Junio 2022
	https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=ODg2MjAyMzA2MjMxNTEyLnBkZg==

Recomendación Nº 4

Origen:	2. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendacion de Especial Seguimiento
Descripción de la recomendación:			
Se debe especificar el órgano, unidad o persona/s responsable/s (Comisión Académica) de la organización, gestión, coordinación y realización del seguimiento del Programa de doctorado. Se debe detallar la estructura y la composición del mismo, así como el reglamento. Se deben mostrar las actas de la Comisión Académica.			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
		Criterio:	2
Responsable académico:			
Comisión Académica			
Responsable técnico:			

Acciones de la recomendación Nº 4

Acción Número:	4-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Concreción del órgano, con estructura y funciones, encargado de la organización, gestión, coordinación y seguimiento del PD			
Justificación:			
El órgano responsable de la organización, gestión, coordinación y realización del seguimiento del Programa de doctorado en Matemáticas es la Comisión Académica del Programa de Doctorado (en adelante CA). Tras la Normativa de Estudios de Doctorado, la CA está compuesta por un representante de cada línea de investigación, un representante de la Facultad de Matemáticas (FM) y un representante del Instituto de Matemáticas de la US (IMUS) que actúa como Coordinador de la CA. Dicho cambio se hizo en marzo 2021.			
Toda la información correspondiente a la Comisión Académica que aparece en la página web del PD Matemáticas se ha actualizado. Dicha información está recogida en las diferentes pestañas de INFORMACIÓN ACADÉMICA:			
* Descripción https://www.imus.us.es/www/#descripcion . (Datos del programa y reglamento)			
* Datos identificadores de programa. https://www.imus.us.es/www/#datos_identificadores_del_programa (Identificación, Comisión Académica, Órgano coordinador del programa, Centros donde imparte docencia, Convenios de colaboración)			
* Comisión Académica https://www.imus.us.es/www/#comision_academica (Reglamento y funciones, Actas de las reuniones, Composición)			
* Contacto https://www.imus.us.es/www/#contacto_doctorado (Coordinador del programa, Personal administrativo, Servicio de Doctorado)			
Idéntica información está también recogida en la versión en Inglés.			
A dicha información también se tiene acceso desde la página web de la EIDUS correspondiente al PD Matemáticas: https://doctorado.us.es/estudios/programas-de-doctorado/matematicas			

Recordamos que sus funciones quedan delimitadas en la Normativa de Estudios de Doctorado de la Universidad de Sevilla (<http://bous.us.es/2020/BOUS-02-2020/pdf/No2.pdf>), Artículos 15-19.

Responsable:				
Comisión Académica del PD Matemáticas				
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:
Fecha cierre:	30-06-2023			
URL evidencia:				
Indicadores:				
Valor del indicador:				
Observaciones:				

Evidencias de la recomendación Nº 4

1	Composición actual CGCIPD 21-22 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NzcwMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
2	Composición CGCIPD 20-21 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MzQyMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
3	Composición CA después marzo 2021 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDQzMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
4	Descripción PD Matemáticas (español) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MTM0MjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
5	Descripción PD Matemáticas (inglés) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDMxMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
6	Datos Identificadores PD Matemáticas (español) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NjYwMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
7	Datos Identificadores PD Matemáticas (inglés) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTgxMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
8	Comisión Académica PD Matemáticas (español) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjYwMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
9	Comisión Académica PD Matemáticas (inglés) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=ODEyMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
10	Contacto PD Matemáticas (español) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NTlwMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
11	Contacto PD Matemáticas (inglés) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=Njk4MjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
12	Información en EIDUS (español) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NjlyMjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==
13	Información en EIDUS (inglés) https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTc3MjAyMzA2MTIxMTI1LnBkZg==

Recomendación N° 5

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
- Se recomienda contar con indicadores de satisfacción significativos de TODOS los agentes implicados, estudiantes, profesorado (incluidos los que no pertenezcan a la propia Universidad), PAS, egresados y empleadores. Se debe incluir el tamaño de la muestra y el número de encuestas respondidas.			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
Responsable académico:		Criterio:	2
OGC			
Responsable técnico:			

Acciones de la recomendación N° 5

Acción Número:	5-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Obtención de indicadores de satisfacción de todos los colectivos			
Justificación:			
El SGCPD_V3 cuenta con los siguientes indicadores de satisfacción, que curso tras curso se han ido obteniendo hasta su implementación total.			
3.2 Troncal Nivel de satisfacción de los doctorandos con la actuación de los investigadores.			
4.2 Troncal Nivel de satisfacción con los programas de movilidad.			
5.2 Troncal Nivel de satisfacción de los egresados ocupados con la formación recibida.			
5.4 Troncal Nivel de satisfacción de los empleadores con la formación Investigadora del egresado.			
7.1 Troncal Nivel de satisfacción de los doctorandos con el PD.			
7.2 Troncal Nivel de satisfacción global de los investigadores con el PD.			
7.3 Troncal Nivel de satisfacción del PAS con el PD.			
8.1 Troncal Satisfacción con la información pública disponible sobre el PD.			
A medida que se ha ido implantando en su totalidad se han ido introduciendo mejoras en cuanto a la obtención y se ha ido implementando el sistema.			
Se pueden descargar en https://logrodoctorado.us.es/evolutivo-indicadores/3022			
Responsable:			
OGC			
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-10-2019
		Fecha fin prevista:	23-02-2022
Fecha cierre:	23-02-2022		
URL evidencia:			
https://logrodoctorado.us.es/evolutivo-indicadores/3022			
Indicadores:			
Valor del indicador:			

Observaciones:
Sin observaciones

Evidencias de la recomendación Nº 5

1	Indicadores PD Matemáticas
https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NjMzMjAyMzA2MTIxMTI3LnBkZg==	

Recomendación Nº 6

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
Se recomienda realizar acciones para mejorar el número de matriculados por curso y equilibrar algo más el número de doctorandos entre las líneas de investigación del Programa, dotándose de algún procedimiento para garantizar este equilibrio.			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
		Criterio:	3
Responsable académico:			
Comisión Académica			
Responsable técnico:			
Comisión Académica			

Acciones de la recomendación Nº 6

Acción Número:	6-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Acciones de promoción para incrementar el número de matriculados en el programa.			
Justificación:			
<p>Los estudios de doctorado en Matemáticas habitualmente cuentan con un número escaso de estudiantes. Además, nuestro programa actualmente cuenta con 7 líneas de investigación, que cubren una amplia gama de temáticas de investigación en Matemáticas. Es por ello que algunas líneas cuentan con menos alumnos que otras. Hemos iniciado un plan (ya presentado en otros planes de mejora) de publicidad del programa a cuatro niveles:</p> <p>a) Por la propia Universidad de Sevilla: a través del Salón de Estudiantes de posgrado. [ver Evidencias Salón de posgrado: Difusión programa en 2019/20 y Salón Estudiante Posgrado]</p> <p>b) Por la Facultad de Matemáticas: a través de una reunión informativa a los alumnos de los últimos años de grado (ver Evidencia Difusión alumnos Grado Facultad de Matemáticas).</p> <p>c) Por el propio programa de doctorado: a través de una reunión informativa a los alumnos del Máster Universitario en Matemáticas (MUM) y los Dobles Másteres MUM-MAES y Doble Máster Internacional en Análisis y Modelado. [ver Evidencia Difusión PD a alumnos de máster]</p> <p>d) Dentro de la presentación del programa PI3 del IMUS (Programa de Iniciación a la Investigación, 2021) [ver Evidencia Difusión PD a alumnos PI3]</p> <p>Gracias al apoyo del 4 Plan Propio de la US, se están llevando a cabo actividades de promoción del doctorado con mención "Doctorado Industrial", intentando que el personal de las empresas también se interese por la realización de una tesis doctoral (ver Evidencia Jornada Doctorado Industrial).</p> <p>Queda pendiente la promoción del Doctorado en otros ámbitos: enseñanza secundaria, profesionales cualificados no en activo,</p>			
Responsable:			
Comisión Académica			
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	
		Fecha fin prevista:	

Fecha cierre:	31-12-2024
URL evidencia:	
Indicadores:	
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)	
Valor propuesto: 2	
Valor del indicador:	
Observaciones:	

Evidencias de la recomendación N° 6

1	Salon de posgrado https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MTQ0MjAyMzA2MTIxMTMwLnBkZg==
2	Difusión PD a alumnos de máster https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTQ1MjAyMzA2MTIxMTMwLnBkZg==
3	Difusión PD a alumnos PI3 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDEwMjAyMzA2MTIxMTMwLnBkZg==
4	Difusión programa en 2019/20 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=Mjg1MjAyMzA2MTIxMTMwLnBkZg==
5	Difusión alumnos máster MUM https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTU4MjAyMzA2MTIxMTMwLnBkZg==
6	Difusión alumnos grado Facultad Matemáticas https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDYzMjAyMzA2MTIxMTMwLnBkZg==
7	Salón estudiante Grado y Posgrado US https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=Mzk1MjAyMzA2MTIxMTMwLnBkZg==
8	Jornada Doctorado Industrial https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=ODkwMjAyMzA2MTIxMTMwLnBkZg==

Recomendación N° 7

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
-Se recomienda informar con detalle sobre el plan anual de actividades formativas junto con sus competencias transversales y específicas, y disponer de métodos de evaluación que no consistan exclusivamente en la certificación de la asistencia. Toda esta información debe estar publicada en la web.			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
		Criterio:	3
Responsable académico:			
Responsable técnico:			

Acciones de la recomendación N° 7

Acción Número:	7-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Elaboración de informe sobre plan anual de actividades formativas con competencias transversales y específicas y			

diseño y puesta en práctica de metodologías de evaluación. Publicación web.					
Justificación:					
En la actualidad se elabora un plan anual de actividades provisional a principios de año, en marzo aproximadamente (se adjuntan solicitudes desde 2019)					
Al finalizar cada año se realizará un plan de actividades anual que refleje claramente las actividades realizadas cada año.					
Queda pendiente su publicación web, que esperamos hacer en breve.					
Responsable:					
Comisión Académica del PD Matemáticas					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-12-2021	Fecha fin prevista:	28-02-2022
Fecha cierre:	31-12-2023				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)					
Valor propuesto: 2					
Valor del indicador:					
Observaciones:					

Acción Número:	7-2	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
Diseño y puesta en práctica de metodologías de evaluación de las actividades formativas como seminarios, cursos...					
Justificación:					
La mayor parte de las actividades que realizan los doctorandos son de carácter optativo, aunque algunas tienen carácter obligatorio en determinadas líneas de investigación. La información se le da a los alumnos cuando empiezan su doctorado y cada vez que se acerca el período de evaluación (en la aplicación RAPI) (EVIDENCIA).					
En respuesta al informe de seguimiento de 6 de julio de 2022 de la DEVA, este 2023 estamos poniendo en marcha un procedimiento de evaluación por cuestionario de las actividades financiadas con cargo al 4º Plan Propio de Docencia. Dicho cuestionario tienen un "modelo base" que se modifica el proponente de la actividad en función de las características de la actividad desarrollada. De esa forma, la evaluación positiva de aquellas actividades que se evalúan por cuestionario solo será si dicho cuestionario se evalúa favorablemente por la Comisión Académica del PD. Toda esta información se hace pública en el momento de publicitar la actividad a los doctorandos.					
Se adjunta modelo de cuestionario de una de las actividades.					
Responsable:					
Comisión Académica del PD Matemáticas					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	31-12-2023				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)					
Valor propuesto: 2					

Valor del indicador:
Observaciones:
Sin observaciones

Evidencias de la recomendación N° 7

1	1. Actividades Programadas 2019 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjY5MjAyMzA2MTIxMTM0LnBkZg==
2	2. Actividades Programadas 2020 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=ODQ3MjAyMzA2MTIxMTM0LnBkZg==
3	3. Actividades Programadas 2021 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=Njc5MjAyMzA2MTIxMTM0LnBkZg==
4	4. Actividades Programadas 2022 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NjU0MjAyMzA2MTIxMTM0LnBkZg==
5	5. Actividades Programadas 2023 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjA1MjAyMzA2MTIxMTM0LnBkZg==
6	6. Memoria Actividades realizadas 2021 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MDI3MjAyMzA2MTIxMTM0LnBkZg==
7	10. Curso con Trabajo asociado para evaluación https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTkwMjAyMzA2MTIxMTM2LnBkZg==
8	7. Cuestionario Evaluación actividades https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NzAyMjAyMzA2MTIxMTM0LnBkZg==
9	8. Anuncio evaluación RAPI 21-22 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=Mzg1MjAyMzA2MTIxMTM0LnBkZg==
10	9. Anuncio evaluación RAPI 22-23 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NTU2MjAyMzA2MTIxMTM0LnBkZg==

Recomendación N° 8

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
- Se recomienda indicar mejor cuántos cursos de formación transversal (en créditos ECTS o en horas de clase) deberán realizar los doctorandos y qué finalidad formativa se persigue. Esta información debe estar publicada en la web.			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
Responsable académico:			Criterio: 3
Responsable técnico:			

Acciones de la recomendación N° 8

Acción Número:	8-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Establecer y publicar en web cursos de formación transversales necesarios y finalidad formativa.			
Justificación:			
En las jornadas informativas que se hacen a principios de curso, se informa a los doctorandos de nuevo ingreso del proceso de seguimiento y evaluación, en el que son parte importante los cursos de formación transversal y específica. Toda la información de ambos tipos de cursos se publica en la web (los cursos específicos en la web del PD Matemáticas, y los cursos transversales a través de un enlace a la EIDUS). Además, ambas modalidades de			

cursos se publicitan a través de correos personales a los doctorandos, indicando los más afines e importantes para su formación [ver Evidencia 3.20: Correo con actividades formativas transversales enviado a los doctorandos] La web donde se publicitan los cursos de formación transversal es la web de la EIDUS: <https://doctorado.us.es/estudios/formacion-transversal>, a la que también se puede acceder desde la página web del programa de doctorado: <https://www.imus.us.es/www/#doctorado>

Responsable:					
Comisión Académica del PD					
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	30-06-2023				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)					
Valor propuesto: 2					
Valor del indicador:					
Observaciones:					

Evidencias de la recomendación Nº 8

1	1. Correo con actividades formativas transversales enviado a los doctorandos https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MT11MjAyMzA2MTIxMTQ3LnBkZg==
2	2. Anuncio Presentación PD a nuevos doctorandos 2022 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDMyMjAyMzA2MTIxMTQ3LnBkZg==
3	3. Anuncio Presentación PD a nuevos doctorandos 2023 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MzUwMjAyMzA2MTIxMTQ3LnBkZg==

Recomendación Nº 9

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación		
Descripción de la recomendación:					
- Se recomienda hacer efectivo el reconocimiento de créditos por dirección de tesis y considerar también reconocer con créditos las tareas del tutor y de los miembros de las comisiones de seguimiento.					
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
Responsable académico:				Criterio:	4
Responsable técnico:					

Acciones de la recomendación Nº 9

Acción Número:	9-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Solicitar nuevamente el reconocimiento de las tareas desarrolladas por los miembros de las comisiones de seguimiento de los programas de doctorado a los Vicerrectorados de Profesorado y de Ordenación Académica. Dicha petición se cursó anteriormente con fecha: 21 de mayo de 2019.			
Justificación:			
La Universidad de Sevilla es consciente de la importancia del reconocimiento de las labores llevadas a cabo por			

los directores y tutores de las tesis, y por los distintos agentes responsables del desarrollo de los programas de doctorado. Por ello, desde el curso 2018/19 el Consejo de Gobierno de la US adoptó medidas en este sentido acordando el reconocimiento de las tareas de director de tesis y tutor de estudiantes:

<http://bous.us.es/2018/BOUS-05-2018/pdf/15Acuerdo9.8.pdf> [ver Evidencia 4.5: Reconocimiento creditos tesis]

En este documento no se reconoce aún la labor de los profesores que forman parte de las comisiones académicas, si bien se cursó una petición con fecha de 21 de mayo de 2019 al Vicerrectorado de Profesorado, y al de Ordenación Académica para que se tenga en cuenta.

La organización docente de la Universidad y el reconocimiento de la labor no es competencia ni de los profesores del programa de doctorado, ni de la Escuela Internacional de Doctorado. Estos aspectos de la política académica se establecen por los órganos competentes en función de los recursos materiales y humanos disponibles en la Universidad.

No obstante, dado que la normativa de estudios va a ser modificada en breve, esperamos que estas peticiones aparezcan allí reflejadas.

Responsable:					
Comisión Académica					
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	30-09-2022				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:					

Evidencias de la recomendación Nº 9

1	1. Reconocimiento créditos tesis
https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDAYMjAyMzA2MTIxMTQ5LnBkZg==	

Recomendación Nº 10

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación		
Descripción de la recomendación:					
- Se recomienda diseñar un procedimiento que permita que un estudiante pueda iniciar oficialmente su tesis doctoral en formato de cotutela al inicio de su primer año de doctorado.					
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
				Criterio:	5
Responsable académico:					
Responsable técnico:					

Acciones de la recomendación Nº 10

Acción Número:	10-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			

Diseño de procedimiento para realización de tesis en cotutela al inicio del curso					
Justificación:					
En el el informe de seguimiento de 6 de julio de 2022 aparece el siguiente texto:					
<p>"Se ha establecido un procedimiento con este fin a nivel de la US. De acuerdo con este procedimiento, el PD informa a los alumnos y ha establecido convenios para la realización de tesis en este formato. En el último curso se han defendido ya 2 tesis a tiempo completo mediante co-tutela. Cabe esperar que se profundice en el proceso ya empezado. Se sigue manteniendo esta recomendación a la espera de que perdure en próximos cursos estos resultados positivos, aunque todavía preliminares. Atendida, no resuelta."</p>					
La justificación que dio la Comisión Académica del PD Matemáticas en febrero 2022 fue la siguiente:					
<p>"El procedimiento para iniciar una tesis doctoral en formato de co-tutela aparece detallado en el art. 71 de la NEIDUS. En el PD Matemáticas, en una jornada informativa con los alumnos recientemente incorporados al programa de doctorado [ver Evidencia 5.4] se les informa (entre otras cosas) sobre las tesis en co-tutela para que desde la coordinación se pueda iniciar el proceso detallado en la NEIDUS lo antes posible. Por otra parte, hay que resaltar que en los últimos cursos han sido numerosas las tesis defendidas en co-tutela. Concretamente en el curso 2020/21, se han defendido dos tesis en co-tutela y están previstas al menos otras dos en el curso 2021/22 (ver Evidencia 5.5: Acuerdos de cotutela, Evidencia 5.8: Algunos acuerdos de cotutela 2 y Evidencia 5.9: Ayudas de cotutela).</p>					
La lista de acuerdos con instituciones extranjeras se puede consultar en la página web del programa de doctorado: https://www.imus.us.es/www/#agreements [ver también Evidencia 5.6: Acuerdos con Instituciones Extranjeras]					
Queremos resaltar que la realización del proceso en el primer año de permanencia en el PD no depende de la Comisión Académica sino de los procedimientos y tiempos que establezcan los rectorados de las universidades implicadas. Por tanto, podemos iniciar el procedimiento pero no está en nuestra mano garantizar que el estudiante pueda iniciar su tesis en formato de cotutela el primer año."					
Las acciones informativas del procedimiento de co-tutela se siguen realizando (ver evidencias al respecto).					
Responsable:					
CA del PD/EIDUS					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	30-06-2024				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)					
Valor propuesto: 2					
Valor del indicador:					
Observaciones:					

Evidencias de la recomendación Nº 10

1	1. Actividad Informativa alumnos nuevo ingreso
https://logrodoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NjMzMjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==	

2	2. Acuerdos Cotutela 2021-22 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTk1MjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==
3	3. Ayudas US para estudiantes en co-tutela 2022 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTczMjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==
4	4. Acuerdos PD Matemáticas con instituciones extranjeras https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDk3MjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==
5	5. Tesis en co-tutela marzo 2022 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MTY0MjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==
6	6. Tesis en co-tutela enero 2022 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MDg4MjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==
7	7. Jornada Informativa https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTg0MjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==
8	8. Acuerdos de cotutela https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDg3MjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==
9	9. Acuerdos con Instituciones Extranjeras https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MDUxMjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==
10	10. Ayudas de cotutela https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MTk3MjAyMzA2MTIxMTUzLnBkZg==

Recomendación Nº 11

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
- Se recomienda incrementar los recursos propios destinados a movilidad, haciendo especial hincapié en aquellos estudiantes que no disfruten de becas para la realización de su tesis.			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
		Criterio:	5
Responsable académico:			
Responsable técnico:			

Acciones de la recomendación Nº 11

Acción Número:	11-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Solicitar que la US incremente la cantidad destinada a financiar la movilidad de estudiantes de doctorado, si bien la organización y distribución de presupuestos de la Universidad de Sevilla sale fuera de las competencias de las comisiones académicas y de la propia Escuela de Doctorado.			
Justificación:			
Desde la Dirección de Estrategia Internacional de la US se está haciendo un esfuerzo (actualmente en pleno desarrollo) por incrementar los destinos y becas de movilidad con idea de que los alumnos que no disfruten de becas puedan desarrollar su formación investigadora fuera de la US [https://doctorado.us.es/internacional]. Dicho contacto sigue establecido y se siguen iniciando los procedimientos de nuevos destinos y convenios.			
El 15 de febrero de 2022 se solicitaron nuevos destinos a la Dirección de Estrategia Internacional de la US y posteriormente en octubre 2022. Recordemos que esta movilidad es necesaria para optar a la mención Doctorado Internacional.			
En la web del programa de doctorado incorporamos información sobre becas, ayudas, etc. También se han concedido ayudas de co-tutela de la US en algunos cursos (por ejemplo, en el 20/21). Aunque incluir nuevos destinos Erasmus es un procedimiento largo, por lo que es necesario iniciar muy pronto su negociación y no			

siempre es factible dados los plazos de permanencia de los programas de doctorado.

La información completa sobre Becas se puede encontrar en:

<https://www.imus.us.es/www/#becas>

<https://doctorado.us.es/estudios/becas-y-ayudas>

Responsable:

Vicerrectorado de Proyección Institucional e Internacionalización

Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	30-06-2024				

URL evidencia:

Indicadores:

Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)

Valor propuesto: 2

Valor del indicador:

Observaciones:

Evidencias de la recomendación Nº 11

1	1 Becas y ayudas https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=Mjk1MjAyMzA2MTIxMTU2LnBkZg==
2	2. Ayuda de movilidad concedida en régimen de co-tutela. https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MTc2MjAyMzA2MTIxMTU2LnBkZg==
3	3. Ayuda de co-tutela Curso 20-21 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=Njg3MjAyMzA2MTIxMTU2LnBkZg==

Recomendación Nº 12

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación				
Descripción de la recomendación: - Se recomienda mejorar la oferta de tipologías de las actividades formativas, clarificando cuáles son optativas y cuáles obligatorias. Asimismo, es necesario disponer de metodologías de evaluación de las actividades formativas distintas a la mera certificación de asistencia							
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019	Criterio:	6
Responsable académico:							
Responsable técnico:							

Acciones de la recomendación Nº 12

Acción Número:	12-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora: Diseño y puesta en práctica de metodologías de evaluación de las actividades formativas como seminarios, cursos...			
Justificación:			

La mayor parte de las actividades son de carácter optativo, aunque algunas tienen carácter obligatorio en determinadas líneas de investigación.

En respuesta al informe de seguimiento de 6 de julio de 2022 de la DEVA, este 2023 estamos poniendo en marcha un procedimiento de evaluación por cuestionario de las actividades financiadas con cargo al 4º Plan Propio de Docencia. Dicho cuestionario tienen un "modelo base" que se modifica el proponente de la actividad en función de las características de la actividad desarrollada. De esa forma, la evaluación positiva de aquellas actividades que se evalúan por cuestionario solo será si dicho cuestionario se evalúa favorablemente por la Comisión Académica del PD. Toda esta información se hace pública en el momento de publicitar la actividad a los doctorandos.

Se adjunta modelo de cuestionario de una de las actividades.

Responsable:					
Comisión Académica del PD Matemáticas					
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	31-12-2023				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)					
Valor propuesto: 2					
Valor del indicador:					
Observaciones:					

Evidencias de la recomendación Nº 12

1	1. Cuestionario Evaluación actividad PD Matemáticas https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDA4MjAyMzA2MTIxMjAwLnBkZg==
2	2. Anuncio evaluación RAPI 21-22 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjE0MjAyMzA2MTIxMjAwLnBkZg==
3	3. Anuncio evaluación RAPI 22-23 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=ODk3MjAyMzA2MTIxMjAwLnBkZg==

Recomendación Nº 13

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
- Se recomienda realizar acciones para incrementar el número de solicitudes y de matrículas para poder alcanzar el valor de los indicadores previstos acorde al potencial del Programa			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019
Responsable académico:			Criterio: 7
Responsable técnico:			

Acciones de la recomendación Nº 13

Acción Número:	13-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Revisión de las plazas ofertadas para ajustar oferta, demanda y matrícula.			
Justificación:			
En la Acción 6-1 ya se han mostrado las medidas destinadas a captar mayor número de alumnos. Concretamente:			
<p>Los estudios de doctorado en Matemáticas habitualmente cuentan con un número escaso de estudiantes. Además, nuestro programa actualmente cuenta con 7 líneas de investigación, que cubren una amplia gama de temáticas de investigación en Matemáticas. Es por ello que algunas líneas cuentan con menos alumnos que otras. Estimamos que la proporción de estudiantes en cada línea es adecuada al número de profesores de cada una de dichas líneas.</p> <p>Hemos iniciado un plan (ya presentado en otros planes de mejora) de publicidad del programa a cuatro niveles:</p> <p>a) Por la propia Universidad de Sevilla: a través del Salón de Estudiantes de posgrado. [ver Evidencias Salón de posgrado: Difusión programa en 2019/20 y Salón Estudiante Posgrado]</p> <p>b) Por la Facultad de Matemáticas: a través de una reunión informativa a los alumnos de los últimos años de grado (ver Evidencia Difusión alumnos Grado Facultad de Matemáticas).</p> <p>c) Por el propio programa de doctorado: a través de una reunión informativa a los alumnos del Máster Universitario en Matemáticas (MUM) y los Dobles Másteres MUM-MAES y Doble Máster Internacional en Análisis y Modelado. [ver Evidencia Difusión PD a alumnos de máster]</p> <p>d) Dentro de la presentación del programa PI3 del IMUS (Programa de Iniciación a la Investigación, 2021) [ver Evidencia Difusión PD a alumnos PI3]</p> <p>Gracias al apoyo del 4 Plan Propio de la US, se están llevando a cabo actividades de promoción del doctorado con mención "Doctorado Industrial", intentando que el personal de las empresas también se interese por la realización de una tesis doctoral (ver Evidencia Jornada Doctorado Industrial).</p> <p>Queda pendiente la promoción del Doctorado en otros ámbitos: enseñanza secundaria, profesionales cualificados no en activo... "</p> <p>RESPECTO AL ACCESO, creemos que el principal problema es la falta de financiación propio del programa de doctorado: las becas para realizar dichos estudios dependen de las becas FPU y las becas FPI asociadas a proyectos de investigación del ministerio, Junta de Andalucía, Universidad de Sevilla y entidades privadas. La disminución del nº de proyectos concedidos en las áreas de Matemáticas y de las becas asociadas a los proyectos concedidos hace que, para muchos doctorandos potenciales, no sea posible su realización si no se cuenta con una financiación que le permita su vida diaria. Este problema sobrepasa al programa de doctorado.</p>			
Responsable:			
CA del PD/US/Ministerio			
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	Fecha fin prevista:
Fecha cierre:	30-09-2023		
URL evidencia:			
Indicadores:			
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)			
Valor propuesto: 2			
Valor del indicador:			
Observaciones:			

--

Evidencias de la recomendación Nº 13

1	Salon de posgrado https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDQ5MjAyMzA2MTIxMjE1LnBkZg==
2	Difusión PD a alumnos de máster https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTgzMjAyMzA2MTIxMjE1LnBkZg==
3	Difusión PD a alumnos PI3 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDA1MjAyMzA2MTIxMjE1LnBkZg==
4	Difusión programa en 2019/20 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTE5MjAyMzA2MTIxMjE1LnBkZg==
5	Difusión alumnos máster MUM https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MDg3MjAyMzA2MTIxMjE1LnBkZg==
6	Difusión alumnos grado Facultad Matemáticas https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjU4MjAyMzA2MTIxMjE1LnBkZg==
7	Salón estudiante Grado y Posgrado US https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NTY3MjAyMzA2MTIxMjE1LnBkZg==
8	Jornada Doctorado Industrial https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDg2MjAyMzA2MTIxMjE1LnBkZg==

Recomendación Nº 14

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación				
Descripción de la recomendación:							
- Se recomienda realizar análisis comparativos con los indicadores de otros Programas afines de la propia Universidad o externos.							
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2019	Criterio:	7
Responsable académico:							
Responsable técnico:							

Acciones de la recomendación Nº 14

Acción Número:	14-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Realizar análisis comparativo de indicadores internos y externos.			
Justificación:			
En las reuniones de la Comisión de Garantía Interna de Calidad del PD Matemáticas se viene realizando en los últimos años un análisis comparativo de nuestros indicadores con los de otros programas de la US y de universidades extranjeras (ver evidencias asociadas).			
En el curso 2021/22 fue complicado encontrar indicadores de otras universidades con los que comparar los datos de los indicadores locales. Concretamente, encontramos:			
- un estudio de 2020 de la Agència per la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya en el que se analizan diferentes aspectos de la inserción laboral de los doctores (en particular, se considera Ciències experimentals i matemàtiques).			
- un estudio de satisfacción de doctorando y doctores en programas de Ciencias de la Univerdad Autónoma de Barcelona			
- Un estudio de Doctorado en Ciencias y Tecnología Química en la Universidad Rovira i Virgili			

Resaltar que, aunque hay aspectos comunes en las encuestas de satisfacción de los programas de doctorado de otras universidades españolas, no son demasiados los indicadores comparables entre los distintos programas, ni fácil (ni exitoso) conseguir tales indicadores.

En una de las reuniones de la Comisión Interna de Garantía de Calidad del PD en julio 2022 se realizó el análisis detallado de nuestros indicadores con otros de programas afines de la US y de Universidades externas en detalle (tal y como se indicó que se haría en el informe de febrero 2022). Tal estudio también se puede consultar en la página web del PD Matemáticas --> Sistema de Garantía de Calidad --> Comisión Interna de Garantía de Calidad: <https://www.imus.us.es/www/#comision-de-garant%C3%ADa-interna-de-calidad-del-pd>

Responsable:					
Comisión Interna de Garantía de Calidad del PD Matemáticas					
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-12-2021	Fecha fin prevista:	31-12-2021
Fecha cierre:	30-06-2023				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Valor del indicador:					
Observaciones:					

Evidencias de la recomendación Nº 14

1	1. Actas CIGC PD Matemáticas 18-19 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTYyMjAyMzA2MTIxMzE2LnBkZg==
2	2. Actas CIGC PD Matemáticas 19-20 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MzU1MjAyMzA2MTIxMzE2LnBkZg==
3	3. Actas CIGC PD Matemáticas 20-21 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=OTcyMjAyMzA2MTIxMzE2LnBkZg==
4	4. Actas CIGC PD Matemáticas 21-22 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NjAyMjAyMzA2MTIxMzE2LnBkZg==
5	5. Estudio AQSUC https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDYxMjAyMzA2MTIxMzE2LnBkZg==
6	6. Plan Mejora 20-21 https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NTUzMjAyMzA2MTIxMzE2LnBkZg==

Recomendación Nº 15

Origen:	1. Informe Seguimiento/IPD	Tipo:	Recomendación		
Descripción de la recomendación:					
Se recomienda que las páginas web no se limiten a un link a la información de la US, sino que se indiquen todas las condiciones específicas del título en la web del título.					
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	06-07-2022
Responsable académico:				Criterio:	1
Responsable técnico:					

Acciones de la recomendación Nº 15

Acción Número:	15-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Revisión y modificación de la web propia del Programa de Doctorado Matemáticas.			
Justificación:			
Atendiendo a las recomendaciones recibidas a este respecto, recogidas en el Informe de Seguimiento emitido por la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Junta de Andalucía, se está revisando toda la web del Programa de Doctorado Matemáticas.			
En concreto, las condiciones específicas del título están indicadas y están siendo desarrolladas en las diferentes pestañas de dicha web. Ahora dicha web tiene su versión en español y en inglés.			
Responsable:			
Comisión Académica del Programa de Doctorado			
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-09-2022
Fecha cierre:	31-12-2023	Fecha fin prevista:	31-12-2023
URL evidencia:			
https://www.imus.us.es/www/#doctorado			
Indicadores:			
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)			
Valor propuesto: 2			
Valor del indicador:			
Observaciones:			
Aunque las condiciones específicas del título se desarrollan en todas las pestañas de la web https://www.imus.us.es/www/#doctorado los datos principales se pueden encontrar en las siguientes pestañas:			
https://www.imus.us.es/www/#descripcion			
https://www.imus.us.es/www/#datos_identificadores_del_programa			
https://www.imus.us.es/www/#comision_academica			
https://www.imus.us.es/www/#contacto_doctorado			
Las mismas pestañas aparecen en la versión en inglés https://www.imus.us.es/www/?lang=GB:			
https://www.imus.us.es/www/?lang=GB#description			
https://www.imus.us.es/www/?lang=GB#degree-data			
https://www.imus.us.es/www/?lang=GB#academic-committee			
https://www.imus.us.es/www/?lang=GB#contact			

Evidencias de la recomendación Nº 15

1	Descripción del programa https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjU3MjAyMzA2MjMxNTQ0LnBkZg==
2	Datos programa https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjIzMjAyMzA2MjMxNTQ0LnBkZg==
3	Comisión Académica https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=ODgzMjAyMzA2MjMxNTQ0LnBkZg==
4	Contacto https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MDk5MjAyMzA2MjMxNTQ0LnBkZg==
5	Program description https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjY3MjAyMzA2MjMxNTQ0LnBkZg==

6	Program data https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MTg1MjAyMzA2MjMxNTQ0LnBkZg==
7	Academic Committee https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NTQyMjAyMzA2MjMxNTQ0LnBkZg==
8	Contact https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MzIzMjAyMzA2MjMxNTQ0LnBkZg==

Recomendación Nº 16

Origen:	1. Informe Seguimiento/IPD	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
Se recomienda mostrar las actas de las Comisiones responsables del título.			
Año:		Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	06-07-2022
		Criterio:	1
Responsable académico:			
Responsable técnico:			

Acciones de la recomendación Nº 16

Acción Número:	16-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Colgar en la web del PD Matemáticas las actas de las Comisiones responsables del título.			
Justificación:			
Atendiendo a las recomendaciones recibidas a este respecto, recogidas en el Informe de Seguimiento emitido por la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Junta de Andalucía, se está revisando toda la web del Programa de Doctorado Matemáticas.			
En concreto, las actas de las comisiones responsables del título se van colgando en la web una vez son aprobadas en las sesiones correspondientes de dichas comisiones. Ahora dicha web tiene su versión en español y en inglés.			
Responsable:			
Comisión Académica del Programa de Doctorado			
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	
Fecha cierre:	31-12-2023	Fecha fin prevista:	
URL evidencia:			
Indicadores:			
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)			
Valor propuesto: 2			
Valor del indicador:			
Observaciones:			
Las actas de las reuniones de la Comisión Académica del PD Matemáticas están en las siguientes pestañas: https://www.imus.us.es/www/?lang=es#comision_academica [versión español] https://www.imus.us.es/www/?lang=GB#academic-committee [versión inglés]			
Las actas de las reuniones de la Comisión de Garantía Interna de Calidad del PD Matemáticas están en las siguientes pestañas: https://www.imus.us.es/www/?lang=es#comision-de-garantia-interna-de-calidad-del-pd [versión español] https://www.imus.us.es/www/?lang=GB#internal-quality-assurance-commission-of-the-doctoral-program [versión inglés]			

inglés]

Aunque la información de la página web aparece en español y en inglés, algunos de las informaciones, como por ejemplo el contenido de las actas de las comisiones del programa de doctorado, solo aparece en español.

Evidencias de la recomendación N° 16

1	Actas Comisión Académica https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MjA1MjAyMzA2MjMxNTU0LnBkZg==
2	Actas Comisión Interna Garantía Calidad https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NTk4MjAyMzA2MjMxNTU0LnBkZg==
3	Minutes Academic Committee https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=NDA4MjAyMzA2MjMxNTU0LnBkZg==
4	Minutes Academic Quality Committee https://logrosdoctorado.us.es/desfich.php?t=PM4&f=MTcxMjAyMzA2MjMxNTU0LnBkZg==

Recomendación N° 17

Origen:	2. Informe Seguimiento/IPD	Tipo:	Recomendacion de Especial Seguimiento				
Descripción de la recomendación:							
Se deben corregir todos los errores informáticos que tiene la página web actual, comenzando por el propio link de la misma página.							
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	06-07-2022	Criterio:	1
Responsable académico:							
Responsable técnico:							

Acciones de la recomendación N° 17

Acción Número:	17-1	Fecha automática:					
Descripción de la Acción de mejora:							
Corrección del link desde la EIDUS.							
Justificación:							
Se ha corregido.							
Responsable:							
Comisión Académica del PD							
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:			
Fecha cierre:	30-06-2023						
URL evidencia:							
Indicadores:							
Valor del indicador:							
Observaciones:							
Sin observaciones							

Acción Número:	17-2	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Subsanación de errores informáticos de la página web.			

Justificación:					
Somos conscientes de que el principal error es que (a veces) cuando se clica a una pestaña y se va a la página indicada, ya no puede seguir clicando a las pestañas superiores, y se debe volver a dar a la "bandera" superior para ir de nuevo a la página principal del doctorado y, solo entonces sí funcionan las pestañas.					
Este error es un error estructural de la página web, que está anclada en la web del IMUS y fue creada por una empresa. Actualmente, tras consultar con el técnico informático del IMUS, no parece posible arreglar tal problema.					
Responsable:					
Comisión Académica del PD					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:		Fecha fin prevista:	
Fecha cierre:	30-06-2025				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Índice con un valor cualitativo: los valores 1 (el objetivo no se ha cumplido), 2 (se ha alcanzado una mejora en el objetivo propuesto) y 3 (se ha alcanzado un nivel óptimo en el objetivo propuesto)					
Valor propuesto: 1					
Valor del indicador:					
Observaciones:					
Se ha puesto una fecha de cierre pero, quizás, no sea posible arreglar dicho error sin tener que recurrir a cambiar completamente la página web.					

Recomendación Nº 18

Origen:	1. Informe Seguimiento/IPD		Tipo:	Recomendación			
Descripción de la recomendación:							
Se recomienda mejorar el gestor documental de la US, explicitando el significado concreto de cada respuesta.							
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	06-07-2022	Criterio:	2
Responsable académico:							
Responsable técnico:							

Acciones de la recomendación Nº 18

Acción Número:	18-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Mejorar la presentación de información del gestor documental			
Justificación:			
La plataforma informática interna que se utiliza como base para la gestión del Sistema Interno de Garantía de Calidad de la Universidad de Sevilla se denomina LOGROS DOCTORADO (https://logrosdoctorado.us.es/). El sistema ha mejorado año a año, en base a las mejoras que ha ido introduciendo el Secretariado de Seguimiento y Acreditación de Títulos de la Universidad de Sevilla. En la actualidad es una herramienta muy útil y necesaria para la gestión del Sistema Interno de Garantía de Calidad de la Universidad de Sevilla.			
A través de las páginas web del Secretariado de Seguimiento y Acreditación de Títulos y de la Oficina de Calidad de la Universidad de Sevilla se puede consultar la documentación del SIGC y sus diferentes versiones (http://at.us.es/documentacion-referencia), así como los recursos para la gestión y seguimiento del SGC			

(<http://at.us.es/sist-garantia-calidad>),
(https://at.us.es/sites/default/files/SGCPD-US_v3_CG_21_12_16%20%28Procedimientos%20e%20Indicadores%29.pdf) y en ésta última documentación aparece la relación detalla de los indicadores del SGCPD y su ficha descriptiva.

Responsable:			
OGC de la US			
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	Fecha fin prevista:
Fecha cierre:	30-06-2023		
URL evidencia:			
Indicadores:			
Valor del indicador:			
Observaciones:			
Sin observaciones			

Recomendación Nº 19

Origen:	2. Informe Seguimiento/IPD	Tipo:	Recomendacion de Especial Seguimiento				
Descripción de la recomendación:							
Se debe contar con los recursos adecuados para corregir los errores que dan lugar a retrasos en el pago de las nóminas de los estudiantes becados o con contrato de investigación.							
Año:		Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	06-07-2022	Criterio:	5
Responsable académico:							
Responsable técnico:							

Acciones de la recomendación Nº 19

Acción Número:	19-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Solicitar información a la US de la situación actual de pagos a estudiantes becados o con contrato de investigación.			
Justificación:			
Esperamos que la situación que se presentó el curso 20/21 se hubiese debido a algún momento coyuntural, motivado quizás por los cambios normativos del Estatuto del trabajador u otros cambios en relación con las convocatorias de contratos predoctorales.			
Se contactará con el Vicerrectorado de Investigación para intentar conocer cuál es la situación actual.			
Responsable:			
Vicerrectorado Investigación			
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	Fecha fin prevista:
Fecha cierre:	31-12-2023		
URL evidencia:			
Indicadores:			
Valor del indicador:			

Observaciones:
Sin observaciones