

Plan anual de innovación y mejora – Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica

Para el curso 2024/2025

1.– Acciones que no conllevan modificación del título

| ID | Ámbito de mejora | Necesidad detectada | Objetivo de mejora | Descripción de la acción | Responsable de aprobación | Plazo | Indicadores | Valores a alcanzar |
|-------|--|--|---|---|---------------------------|-----------|---|--|
| 13422 | 01 Desarrollo del programa. Otros. | Esta mejora se presentó en el PAIM del año 2021/2022 y actualmente está en ejecución. Mejoras en la plataforma SIGMA, no solo como repositorio oficial ampliando su versatilidad | Que pueda emplearse SIGMA como plataforma única para la gestión de los expedientes de los estudiantes de doctorado | Que permita revisar de forma ágil documentación de los doctorandos, y añadir la posibilidad de poder dejar/enviar comentarios. (ED) (UZ) | C-EDUZ. | 2024-2025 | IND 1: Consulta y descarga ágil de SIGMA de planes de investigación y documentos de actividades de los doctorandos IND 2: Actividades formativas estructuradas por apartados | IND 1: SI IND 2: SI |
| 13424 | 01 Desarrollo del programa. Otros. | Esta mejora se presentó en el PAIM del año 2021/2022 y actualmente está en ejecución. Reducir los trámites administrativos | Agilizar ciertas gestiones administrativas en SIGMA mediante el uso de la plataforma, como por ejemplo la aprobación de actividades del doctorando mediante selección múltiple. | Solicitar a la empresa que desarrolla SIGMA agilizar ciertas gestiones mediante el uso de la plataforma, como por ejemplo la aprobación de actividades del doctorando mediante selección múltiple. | C-EDUZ. | 2024-2025 | IND 1: Realizada la solicitud por parte de la EDUZ a SIGMA, está pendiente de incorporar la posibilidad de selección múltiple de documentos en el DAD para su aprobación. | IND 1: SI |
| 13419 | 01 Desarrollo del programa. Seguimiento doctorandos/as y supervisión de tesis. | En el IEC del PDIM del curso 2022/23 la duración media de los estudios de doctorado, con dedicación a tiempo completo, era de casi 5 años (4.9 años) y se considera elevada | Reducir el tiempo medio de realización de la tesis doctoral a 4 años | Informar a los estudiantes de doctorado y directores de la conveniencia de ajustarse a un plazo máximo de 4 años para la realización de la tesis. Se transmitirá esta información: en las jornadas de bienvenida y de doctorandos, en las reuniones con los directores/tutores de tesis, y a través del informe de evaluación del plan de investigación anual | P-Comisión académica. | 2025-2026 | IND 1: Se informa a los doctorandos y directores de la conveniencia de ajustarse a un plazo máximo de 4 años IND 2: Duración media de realización de la tesis inferior a 4.5 años | IND 1: SI IND 2: < 4.5 años (menor que 4.5 años) |

| ID | Ámbito de mejora | Necesidad detectada | Objetivo de mejora | Descripción de la acción | Responsable de aprobación | Plazo | Indicadores | Valores a alcanzar |
|-------|---|---|--|---|---------------------------|-----------|---|------------------------|
| 13449 | 02 Información y transparencia. | Comunicación deficiente por parte del PDIM a la EDUZ de las actividades específicas de formación organizadas por el PDIM | Dar mayor visibilidad y difusión a las actividades específicas de formación organizadas por el PDIM | Comunicar a la EDUZ las actividades específicas de formación organizadas por el PDIM, con el objetivo de que las publicite en su página web, por ejemplo la Jornada de doctorandos. | P-Comisión académica. | 2024-2025 | IND-1: PDIM comunica a la EDUZ las actividades específicas de formación organizadas por el PDIM IND-2: EDUZ publica en su página web actividades de formación del PDIM | IND-1: SI IND-2: SI |
| 13443 | 02 Información y transparencia. | Incluir la recomendación de la ACPUA (informe renovación acreditación 2021) relativa a las actas de la comisión académica del PDIM correspondiente a las solicitudes de ADMISIÓN al programa: | Documentar de forma más completa las actas de la comisión académica del PDIM | Incluir en las actas de la comisión académica del programa lo indicado en la memoria verificada respecto al acceso de los estudiantes: titulaciones de acceso, complementos de formación (cuáles, si procede), puntuación ponderada de acceso (60% expediente académico, 20% otros méritos y 20% adecuación línea de investigación), etc. | P-Comisión académica. | 2024-2025 | IND 1: Se incluye en las actas de la Comisión Académica del PDIM lo indicado en la memoria verificada respecto al acceso de los estudiantes | IND 1; SI |
| 13442 | 02 Información y transparencia. | La información que aparece en la página web del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica está pendiente de ser actualizada al RD 576/2023, al igual que la memoria de verificación del PDIM | Presentar información en la web del PDIM acorde con la memoria de verificación adaptada al RD 576/2023 | Esta revisión se realizará cuando se lleve a cabo la adaptación de la memoria de verificación del PDIM al RD 576/2023 | P-Comisión académica. | 2025-2026 | IND 1: Porcentaje de revisión y actualización de la información que aparece en la página web del PDIM en consonancia con la memoria de verificación adaptada al RD 576/2023 | IND: 100% |
| 13450 | 05 Recursos para el aprendizaje. Recursos materiales. | No están actualizados regularmente en la página web del PDIM los recursos materiales disponibles: software (nuevas versiones), instalaciones, equipos (nuevos equipos), etc. | Presentar información actualizada en la página web del PDIM de los recursos materiales disponibles | Actualizar, como mínimo cada 3 años, en la web del PDIM los recursos materiales disponibles: software (nuevas versiones), instalaciones, equipos (nuevos equipos), etc. | P-Comisión académica. | 2024-2025 | IND-1: Porcentaje de información actualizada en la página web del PDIM relativa a los recursos materiales disponibles | IND-1: 100% |

2.– Acciones que conllevan modificación del título

| ID | Apartado de la memoria | Tipo de modificación | Descripción de la acción | Justificación |
|-------|---|----------------------|---|---|
| 13437 | 2. Competencias. | Sustancial | Cambiar "campo" por "ámbito" en la competencia básica CB11. | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |
| 13439 | 1. Descripción del Programa de Doctorado. | Sustancial | Actualizar NORMAS DE PERMANENCIA (1.3.2.1). Pendiente de adaptación de la "Instrucción de 23 de mayo de 2018 de la Escuela de Doctorado relativa al acceso, admisión, dedicación y permanencia en los estudios de doctorado de la Universidad de Zaragoza (R.D. 99/2011)" | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |

| ID | Apartado de la memoria | Tipo de modificación | Descripción de la acción | Justificación |
|-------|--|----------------------|--|--|
| 13447 | 4. Actividades formativas. | Sustancial | Incluir la recomendación de la ACPUA (informe renovación acreditación 2021) relativa a incluir como actividad formativa en la memoria de verificación la obligatoriedad del PDIM de tener publicados 2 artículos científicos/patentes para el depósito de la tesis. | En el PDIM se ha convertido en buena práctica habitual lo que inicialmente era una recomendación de actividad formativa: tener publicados 2 artículos científicos/patentes para poder depositar la tesis. Se considera adecuado incluir la obligatoriedad de esta actividad formativa en la memoria de verificación cuando se adapte al PDIM al RD 576/2023 |
| 13448 | 8. Revisión, mejora y resultados del Programa. | Sustancial | Incluir la recomendación de la ACPUA (informe renovación acreditación 2021) relativa a Modificar en la memoria verificada la tasa de abandono | La memoria de verificación del PDIM aprobada en 2013 recoge una tasa de abandono del 0%. El histórico del PDIM desde entonces presenta una tasa de abandono reducida, en torno al 10% o menos, pero no nula. Se pretende ajustar la tasa de abandono del PDIM a la realidad del mismo, obtenida de la experiencia acumulada. |
| 13436 | 3. Acceso y admisión de estudiantes. | Sustancial | Actualizar REQUISITOS DE ACCESO (3.2.1). Pendiente de adaptación de la "Instrucción de 23 de mayo de 2018 de la Escuela de Doctorado relativa al acceso, admisión, dedicación y permanencia en los estudios de doctorado de la Universidad de Zaragoza (R.D. 99/2011)" | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |
| 13435 | 3. Acceso y admisión de estudiantes. | Sustancial | Actualizar requisitos de los COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN (3.4) de acuerdo al punto 2 del Artículo 7 del RD 99/2011, de 28 de enero. | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |
| 13427 | 5. Organización del Programa. | Sustancial | A partir de la experiencia de estos años pasados, revisar la necesidad de nombrar un miembro de la CA como coordinador de la movilidad de los estudiantes tal y como refleja la memoria verificada | La Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica considera conveniente re-evaluar la conveniencia de esta acción e introducir una modificación en la memoria de verificación si finalmente se considera conveniente suprimir esta figura, aprovechando el proceso de adaptación al RD 576/2023. |
| 13428 | 6. Recursos humanos. | Sustancial | Actualizar la plantilla del profesorado del programa | Desde la aprobación de la memoria de verificación del programa hace ya 10 años aproximadamente, se han sucedido bajas (20%aprox) de profesores de los equipos de investigación por jubilaciones y otras causas, así como, se han producido nuevas incorporaciones (50% aprox), por lo que resulta muy conveniente actualizar el plantel del personal académico |
| 13429 | 8. Revisión, mejora y resultados del Programa. | Sustancial | Pendiente de redefinir la tasa de éxito (3 años)% y la tasa de éxito (4 años)%. | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |
| 13430 | 5. Organización del Programa. | Sustancial | Pendiente de aprobación, por parte del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, del nuevo Reglamento sobre Tesis Doctorales de la Universidad de Zaragoza, aprobado el 14 de marzo de 2024 por el Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado. | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |

| ID | Apartado de la memoria | Tipo de modificación | Descripción de la acción | Justificación |
|-------|-------------------------------|----------------------|---|---|
| 13431 | 5. Organización del Programa. | Sustancial | Adaptar el apartado 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES. Entre otras cuestiones, con la modificación de la normativa se ha introducido el requisito de la emisión de dos informes de personas doctoras expertas en la materia, externas a la universidad, que podrán proponer aspectos de mejora. | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |
| 13432 | 5. Organización del Programa. | Sustancial | Pendiente de aprobación del nuevo Reglamento de Régimen interno de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |
| 13433 | 5. Organización del Programa. | Sustancial | Adaptar los apartados 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS y 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO, al artículo 11 del RD 99/201, de 28 de enero. Entre otras cuestiones, con la modificación de la normativa se ha introducido el requisito de que éste último ha de ir acompañado de un plan de formación personal para los doctorandos y doctorandas. | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |
| 13434 | 4. Actividades formativas. | Sustancial | Tener en cuenta el plan de formación que ha de presentar el doctorando/a en el primer año de su permanencia en el programa, junto con el plan de investigación, en PLAN DE FORMACIÓN GENERAL | Tras la publicación del RD 576/2023, de 4 de julio se hace necesario adaptar el Programa de doctorado a lo dispuesto en el mismo, con anterioridad al inicio del curso académico 2026-2027, en atención a su Disposición transitoria segunda. |

3.— Fecha de aprobación

Fecha

19/11/2024

Acuerdo CD de 18/12/2024