PROCESO DE MODIFICACIÓN SUSTANCIAL DE PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA POR LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

INFORME FINAL

DATOS DEL TÍTULO

Número de Expediente (RUCT):	5600041
Denominación Título:	Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica por la Universitat Politècnica de València
Universidad solicitante:	Universitat Politècnica de València
Universidades participantes:	-
Centro/s de impartición:	Escuela de Doctorado de la Universitat Politècnica de València
Código ISCED:	0714 Electrónica y automatización
Código ISCED secundario:	-
Fecha de verificación inicial:	06-05-2013

INTRODUCCIÓN

El procedimiento de evaluación se ha llevado a cabo atendiendo a lo dispuesto en el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad y, en su caso, demás normativa específica del título objeto de evaluación.

Asimismo, se ha tenido en cuenta lo establecido en el protocolo y guía de evaluación de l'Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP).

VALORACIÓN GLOBAL DEL TÍTULO

A la vista de la memoria y la documentación presentada por la universidad, así como el informe emitido por el Comité de Verificación de Rama, la Comisión de Verificación de títulos de l'Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) emite el siguiente **informe final de modificación sustancial** en términos de **Favorable**

DIMENSIÓN 1. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

DATOS BÁSICOS (1.1), CONTEXTO (1.2), UNIVERSIDADES Y CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE (1.3), COLABORACIONES (1.4)

La denominación del programa de doctorado es coherente con las líneas de investigación y no induce a confusión. El programa está integrado en la estrategia de I+D+i de la institución. Se informa de la universidad responsable. Se indica el centro de impartición y se aportan: la previsión de estudiantes, las lenguas de impartición y la vigencia de la normativa de permanencia. Se describe el contexto científico, académico y social que justifica la propuesta del título. El programa de doctorado muestra el debido grado de internacionalización.

CSV: 103474936986669516411796 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Valoración: Adecuado

Justificación:
1.1.- Datos básicos: no se modifica este apartado.
1.2.- Contexto: Se añaden los códigos ISCED y se actualiza el contexto del programa.
1.3.- Universidades y centros en los que se imparte: Se actualiza el enlace a la normativa de permanencia.
1.4.- Colaboraciones: se actualizan las colaboraciones con entidades externas que se llevan a cabo en el programa. En el apartado "Otras colaboraciones" se recogen las actividades recientes con universidades, empresas o investigadores que no están formalizadas mediante convenio.

DIMENSIÓN 2. COMPETENCIAS

COMPETENCIAS (2.1)

Las competencias propuestas están redactadas de forma clara y precisa y son evaluables; y a su vez, están alineadas con su nivel en el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (MECES). Las competencias adicionales, en el caso de que se propongan, son coherentes con las correspondientes al nivel de doctorado y no están incluidas dentro de las básicas o de las capacidades y destrezas personales.

Valoración: Adecuado

Justificación:
Se completan las competencias básicas y las capacidades personales, incluyendo las dedicadas a la ciencia abierta y la ciencia ciudadana (CB17), a los ODS y a los valores democráticos (CB18). Las competencias específicas (CE01-CE05) están bien orientadas a la investigación original en sistemas digitales de alta velocidad, circuitos integrados, electrónica de potencia e ingeniería biomédica. Son coherentes con el nivel 4 del MECES.

DIMENSIÓN 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

INFORMACIÓN PREVIA A LA MATRÍCULA. PERFILES DE INGRESO (3.1), REQUISITOS DE ACCESO, CRITERIOS DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN DE ESTUDIANTES (3.2), ESTUDIANTES MATRICULADOS Y SU PROCEDENCIA (3.3), COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN (3.4)

El programa de doctorado dispone de mecanismos adecuados y accesibles de información previa a la matriculación, procedimientos de acogida, orientación para los estudiantes de nuevo ingreso y define los perfiles de ingreso.
Se identifica al órgano, y su composición, que llevará a cabo el proceso de admisión. Los criterios de admisión y selección de los estudiantes deben estar descritos con claridad, estar ponderados y ser coherentes con el ámbito científico del programa de doctorado.
Se indica la previsión del número de estudiantes y es acorde con los recursos disponibles y personal investigador asociado al programa. Los complementos de formación se ajustan a los perfiles de ingreso y son adecuados y coherentes con el ámbito científico del programa.

Valoración: Adecuado

Justificación:
3.1.- Sistemas de información previo: se actualiza la información en cuanto al sistema de información previo.
3.2.- Requisitos de acceso y criterios de admisión: se actualizan los requisitos de acceso y los criterios de admisión del programa. Se define un perfil de ingreso recomendado (Máster MUISE de la UPV o equivalentes) que no requiere complementos formativos. Se recomienda incorporar como requisito de acceso la acreditación de un nivel de conocimiento lingüístico B2 o equivalente en lengua castellana, de acuerdo con el MCER, para el estudiantado que proceda de sistemas educativos en los que el castellano no sea lengua vehicular o no pueda acreditar una escolarización previa suficiente en esta lengua, a fin de garantizar la correcta adquisición de la totalidad de los resultados de formación y aprendizaje del título.
3.3 - Estudiantes: se actualizan los datos de los estudiantes de los últimos 5 años.
3.4 - Complementos formativos: se eliminan, ya que únicamente se contempla el perfil de ingreso recomendado, que no requiere la asignación de complementos formativos

CSV: 103474936986669516411796 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

DIMENSIÓN 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1 ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES FORMATIVAS (4.1)

Las actividades formativas propuestas en el programa de doctorado son coherentes con las competencias definidas para el título. La planificación y organización de las actividades incluyen una secuencia temporal y duración adecuadas, tanto para los estudiantes a tiempo completo como para los estudiantes a tiempo parcial. Los procedimientos de control de las actividades formativas son adecuados. El programa contempla una adecuada organización y planificación temporal de las actividades de movilidad de los doctorandos, tanto para los estudiantes a tiempo completo como a tiempo parcial.

Valoración: Adecuado

Justificación:
Se actualizan las actividades formativas. El programa incluye actividades formativas transversales y específicas coherentes con la adquisición de competencias investigadoras de nivel MECES 4.

DIMENSIÓN 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

SUPERVISIÓN DE TESIS DOCTORALES (5.1), SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO (5.2), NORMATIVA DE LECTURA DE TESIS (5.3).

El programa de doctorado cuenta con actividades adecuadas para fomentar la dirección de tesis y prevé la participación de expertos internacionales en las comisiones de seguimiento y en los tribunales de lectura de tesis. Se indica la composición de la Comisión Académica. Los procedimientos de seguimiento del doctorando son adecuados a los objetivos del programa, están en consonancia con la legislación vigente y aseguran que el doctorando adquiere las competencias definidas en el programa. La normativa para la presentación y lectura de tesis doctorales ha de ser pública y conforme al RD99/2011.

Valoración: Adecuado

Justificación:
5.1.- Supervisión de tesis: se actualiza la información relativa a la supervisión de tesis doctorales, describiendo los mecanismos de asignación de tutores y directores, las posibilidades de codirección y las actuaciones destinadas a garantizar la calidad de la dirección de tesis. Se contempla la participación de expertos externos e internacionales en actividades de evaluación y en los tribunales de tesis.
5.2.- Seguimiento del doctorando: se actualizan los procedimientos de seguimiento del doctorando y se identifican la composición y las funciones de la Comisión Académica del programa. Asimismo, describen los mecanismos de asignación de tutor y de director, el control del documento de actividades, la evaluación anual del plan de investigación y el seguimiento del progreso investigador del doctorando, en consonancia con lo establecido en el RD 99/2011.
5.3.- Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctoral.: se actualiza la normativa aplicable a la presentación, depósito y defensa de tesis doctorales, remitiendo a la normativa institucional vigente de la Universitat Politècnica de València y de su Escuela de Doctorado. La información se adecúa a los requisitos establecidos en el RD 99/2011 y a la normativa universitaria aplicable.

DIMENSIÓN 6. RECURSOS HUMANOS

LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN (6.1), MECANISMOS DE RECONOCIMIENTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE LA TESIS (6.2)

Se describen los equipos de investigación y profesorado, detallando la internalización del programa. Se describen los mecanismos habilitados para colaboraciones externas. Se indican las líneas de investigación del programa con indicación de los equipos asociados a las mismas. Se hace referencia a la producción científica del personal investigador en los últimos 5 años y contribuciones conjuntas con investigadores extranjeros. Se indica la experiencia del personal investigador en la dirección de tesis doctorales. Se indican los mecanismos de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis, como parte de la dedicación docente e investigadora del profesorado.

CSV: 103474936986669516411796 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Valoración: Adecuado

Justificación:
6.1 - Líneas y equipos de investigación: se actualiza la información sobre los recursos humanos del programa. El programa cuenta con 4 equipos de investigación de gran potencia con investigadores que poseen hasta 6 sexenios de investigación. Aportan proyectos competitivos de alto impacto, entre ellos un ERC Synergy Grant (proyecto BOLD). Se cumplen con creces los requisitos de 25 contribuciones científicas recientes (la mayoría en el primer cuartil, Q1) y de 10 tesis defendidas con publicaciones derivadas de las mismas.
6.2- Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de la tesis. Se actualiza el apartado. Los mecanismos de reconocimiento de la labor de dirección y tutorización están claramente definidos en la normativa institucional (NOA e IAI), garantizando que esta actividad compute de forma efectiva en la carga de trabajo del profesorado.

DIMENSIÓN 7. RECURSOS MATERIALES Y DE APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS

RECURSOS MATERIALES Y DE APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS (7)

Se describen los recursos materiales y servicios disponibles (laboratorios y talleres, biblioteca, acceso a bases de datos, conectividad, etc) necesarios para el desarrollo de las actividades previstas en el programa. Se dispone de una previsión de recursos externos y bolsas de viaje que sirvan de apoyo a los doctorandos en su formación. Se indica la previsión del porcentaje de doctorandos que consiguen estas ayudas.

Valoración: Adecuado

Justificación:
Recursos materiales y apoyo disponibles para los doctorandos: se actualiza la información de este criterio. Los grupos e institutos de investigación asociados al programa de doctorado ponen a disposición del programa sus equipamientos, tal como ocurre habitualmente. Esto implica que los doctorandos disponen de infraestructuras singulares, como laboratorios de microrredes inteligentes, sistemas HIL (Hardware-in-the-Loop), salas blancas para la fabricación de circuitos LTCC y laboratorios de electrofisiología cardíaca. La previsión de bolsas de viaje es robusta y se estima que el 100% de los solicitantes podrá acceder a financiación para sus estancias.

DIMENSIÓN 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO.

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS (8.1), PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS- PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS EGRESADOS (8.2), DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA (8.3).

El programa de doctorado dispone de un órgano responsable del SIGC que articule los procedimientos y mecanismos de seguimiento que permitan analizar su desarrollo y sus resultados para su mejora. Se describen los procedimientos que aseguren el correcto desarrollo de los programas de movilidad y mecanismos para publicar información sobre el programa, su desarrollo y resultados. En el caso de programas en los que participe más de una universidad, se describen los mecanismos y procedimientos que aseguren la coordinación entre las universidades. Se describe el procedimiento para realizar el seguimiento de los doctores egresados. Se indican datos relativos a los últimos 5 años o estimación prevista en los próximos 6 años (en los casos de programas de nueva creación) sobre: tesis producidas, tasa de éxito en la realización de tesis doctorales, calidad de las tesis y contribuciones resultantes. Los datos aportados están justificados.

Valoración: Adecuado

Justificación:
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de valores cuantitativos: se actualiza la información relativa al Sistema Interno de Garantía de Calidad (SIGC) de la UPV, identificando los órganos responsables, los mecanismos de seguimiento y los procedimientos de evaluación y mejora continua del programa. También contempla mecanismos para la recogida y análisis de indicadores, la difusión de información y el seguimiento de los resultados académicos y de movilidad.
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados: se actualizan los procedimientos destinados a

CSV: 103474936986669516411796 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

seguimiento, incluyendo mecanismos institucionales para la recopilación de información sobre la inserción laboral, la trayectoria profesional y la satisfacción de los titulados. Se indican los procedimientos de análisis de resultados que permiten incorporar acciones de mejora derivadas de la evolución de los egresados.
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa: se actualizan los indicadores correspondientes a los últimos años del programa, incorporando información sobre tesis defendidas, producción científica, internacionalización y otros resultados académicos relevantes.

ASPECTOS DE ESPECIAL SEGUIMIENTO Y RECOMENDACIONES

Se recomienda incorporar como requisito de acceso la acreditación de un nivel de conocimiento lingüístico B2 o equivalente en lengua castellana, de acuerdo con el MCER, para el estudiantado que proceda de sistemas educativos en los que el castellano no sea lengua vehicular o no pueda acreditar una escolarización previa suficiente en esta lengua, a fin de garantizar la correcta adquisición de la totalidad de los resultados de formación y aprendizaje del título.

En Valencia, a 29 de septiembre de 2026



Fdo.: Francisco Javier Oliver Villarroya
Director de AVAP

CSV: 103474936986669516411179 6 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es