

EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD DE
MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS OFICIALES

Denominación del Título	Graduado o Graduada en Ingeniería de Robótica Software por la Universidad Rey Juan Carlos
Universidad solicitante	Universidad Rey Juan Carlos
ID Título	2503531
Centro/s	28051591-Escuela de Ingeniería de Fuenlabrada
Rama de Conocimiento	Ingeniería y Arquitectura
Informe Final/Provisional	Final
Comisión de evaluación	Ingeniería y Arquitectura
Fecha Pleno	17/12/2025

La Fundación para el Conocimiento Madri+d ha elaborado un **informe favorable**.

El presente informe únicamente recoge la evaluación de los aspectos señalados en la solicitud de modificaciones presentadas a través de la sede electrónica del Ministerio de Educación y Formación Profesional, no considerándose evaluados aquellos aspectos que la Universidad haya modificado en la memoria y no hayan sido señalados en el formulario de modificación.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

Modificaciones:

Apartado	Modificación
0 - Descripción general	Se proponen modificaciones que tienen como objetivo fundamental adaptar la memoria a los requerimientos dispuestos en el Real Decreto 822/2021.
9.3 - Solicitante	Se actualiza el solicitante
9.1 - Responsable del título	Se actualiza el responsable del título
9.2 - Representante legal	Se actualiza el representante legal

Apartado	Modificación
1.4-1.9 - Universidades, centros, modalidades, créditos, idiomas y plazas	El número de plazas de nuevo ingreso aumenta de 40 a 50. Se modifican los créditos de las asignaturas obligatorias, optativas y de prácticas académicas externas
1.1-1.3 - Denominación, ámbito, menciones/especialidades y otros datos básicos	Se indica el ámbito de conocimiento y que no hay mención dual
8.2 - Información pública	Se describen los medios para la información pública
7.2 - Procedimiento de adaptación	Se detalla el procedimiento de adaptación
5 - Personal académico y de apoyo a la docencia	Se actualiza el profesorado
6 - Recursos materiales e infraestructurales, prácticas y servicios	Se actualizan los recursos materiales
7.1 - Cronograma de implantación	Se detalla el cronograma de implantación
4.3 - Sistemas de evaluación	Se actualizan los sistemas de evaluación
4.2 - Actividades y metodologías docentes	Se actualizan las actividades formativas y metodologías docentes
2 - Resultados del proceso de formación y aprendizaje	Se detallan los resultados del proceso de formación y aprendizaje
1.10 - Justificación del interés del título	Se justifica el interés del título

Apartado	Modificación
1.14 - Perfiles fundamentales de egreso y profesiones reguladas	Se indican los perfiles fundamentales de egreso
3.1 - Requisitos de acceso y criterios de admisión	Se actualizan los requisitos de acceso y criterios de admisión
3.3 - Movilidad de los estudiantes propios y de acogida	Se actualizan la información sobre la movilidad de los estudiantes propios y de acogida
3.2 - Criterios de transferencia y reconocimiento de créditos	Se actualizan los criterios de transferencias. Se ha eliminado el reconocimiento de enseñanzas superiores no universitarias y se ha introducido el reconocimiento por experiencia profesional o laboral.
4.1 - Estructura básica de las enseñanzas	<p>Se realizan las siguientes modificaciones en el plan de estudios, presentando el plan de estudios a nivel de asignatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cambian de nombre (conservando ECTS) las asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> a) de Cálculo (6 ECTS) a Matemáticas I (6 ECTS) b) de Algebra (6 ECTS) a Matemáticas II (6 ECTS) c) de Fundamentos Físicos de la Robótica (6 ECTS) a Fundamentos Físicos de la Ingeniería (6 ECTS) d) de Fundamentos de Redes de Ordenadores (6 ECTS) a Arquitectura de Redes de Ordenadores (6 ECTS) - Cambia de ECTS la asignatura <ul style="list-style-type: none"> a) Evolución y futuro de la robótica (6 ECTS) a Evolución y futuro de la robótica (4.5 ECTS). - Cambian de curso/cuatrimestre las asignaturas : <ul style="list-style-type: none"> a) □Fundamentos Físicos de la Ingeniería□ pasa de 1ºCQ2 a 1ºCQ1. b) ""Electrónica digital"" pasa de 1ºCQ1 a 1ºCQ2. c) ""Probabilidad y estadística"" pasa de 2ºCQ2 a 1ºCQ1. d) ""Ampliación de matemática aplicada"" pasa de 2ºCQ2 a 2ºCQ1. e) ""Fundamentos de automática"" pasa de 2ºCQ1 a 2ºCQ2. f) □Inteligencia artificial□ pasa de 3ºCQ1 a 2ºCQ2. g) ""Redes de ordenadores para robots y maquinas

Apartado	Modificación
	<p>inteligentes"" pasa de 3ºCQ2 a 2ºCQ2. h) ""Planificación y sistemas cognitivos"" pasa de 3ºCQ2 a 3ºCQ1. i) ""Aprendizaje automático "" pasa de 4ºCQ1 a 3ºCQ1. j) ""Mecatrónica"" pasa de 4ºCQ1 a 3ºCQ2. Además, pasa de ser una asignatura Optativa a ser Obligatoria. k) ""Robótica de servicio "" pasa de 4ºCQ1 a 3ºCQ2. l) ""Ingeniería de control"" pasa de 3ºCQ1 a 4ºCQ1. m) ""Evolución y futuro de la robótica"" pasa de 1ºCQ2 a 4ºCQ1.</p> <p>- Cambia de ECTS la asignatura a) <input type="checkbox"/> Robótica Aérea <input type="checkbox"/> (6 ECTS) a <input type="checkbox"/> Robótica Aérea <input type="checkbox"/> (4.5 ECTS)."</p> <p>- Asignaturas nuevas no optativas: a) <input type="checkbox"/> Sostenibilidad y Compromiso Social <input type="checkbox"/> (6 ECTS); "</p> <p>- Asignaturas que se eliminan o cuyos resultados de aprendizaje se cubre por otras: a) ""Proyectos en Ingeniería Robótica"" (6 ECTS) cubre los resultados de aprendizaje de las asignaturas ""Emprendimiento e Innovación en Robótica"" (6 ECTS) y ""Deontología y normativa en Robótica"" (6 ECTS)."</p> <p>- Asignatura optativa que se elimina: a) ""Computación reconfigurable en robótica"" (6 ECTS)" "Se incorporan un hueco adicional de optatividad en la titulación, habilitando en total 13.5 ECTS para que los estudiantes puedan llenar 3 huecos de optatividad escogiendo entre las siguientes 6 asignaturas de 4.5 ECTS: (1) ""Robótica Aérea"", (2) ""Seguridad en Sistemas Robóticos"", (3) ""Ampliación de Robótica Móvil"", (4) ""Aprendizaje automático para robots"", (5) ""Aplicaciones Telemáticas"" (compartida) (6) ""Realidad Virtual y Aumentada"" (virtual). Desaparece la optativa ""Computación reconfigurable en robótica"", que aunque aparece en la memoria actual del grado no se imparte." "Se ha actualizado el contenido específico de las siguientes asignaturas: (1) ""Fundamentos de</p>

Apartado	Modificación
	<p>Automática"" , (2)""Arquitecturas Software para Robots, (3) ""Aprendizaje Automático"" , (4)""Sistemas distribuidos y concurrentes"" , (5) ""Robótica industrial"" , (6) ""Modelado y simulación de robots"" , (7) ""Robótica de servicio"" , (8) ""Ingeniería de control"" , (9) ""Robótica Aérea"".</p> <p>Cambia de denominación y de ECTS la asignatura: a) de ""Prácticas Externas"" (18 ECTS) a ""Prácticas Académicas Externas"" (12 ECTS)"</p>
1.11-1.13 - Objetivos formativos, estructuras curriculares específicas y de innovación docente	Redacción de los objetivos formativos del título de acuerdo al nuevo formato de memoria.

Fdo. Federico Morán

