



COMILLAS
UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

TRABAJO FIN DE GRADO

DISEÑO DE UN SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE PLAZAS EN PARKINGS DE BICICLETAS BASADOS EN SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES CON ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Autor: Rodríguez Monfort, Javier

Director: Rosa Casado, Pablo

Co-Director: Teijeiro Bello, Jesús

Madrid
Junio 2026

Firmado por ROSA CASADO
PABLO - ***8736** el día
27/06/2026 con un
certificado emitido por
AC FNMT Usuarios

Declaración de originalidad

Declaro bajo mi responsabilidad que el Proyecto presentado con el título **DISEÑO DE UN SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE PLAZAS EN PARKINGS DE BICICLETAS BASADOS EN SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES CON ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL** de la ETS de Ingeniería – ICAI de la Universidad Pontificia Comillas en el curso académico **2025/2026** es de mi autoría y no ha sido presentado con anterioridad a otros efectos. El Proyecto no es plagio de otro, ni total ni parcialmente y la información que ha sido tomada de otros documentos está debidamente referenciada.

Uso de Inteligencia Artificial¹

Declaro bajo mi responsabilidad que (indicar la opción correcta):

- No he utilizado Inteligencia Artificial en la elaboración del presente documento.
- He utilizado Inteligencia Artificial en la elaboración del presente documento y/o del Anexo B siempre en las condiciones permitidas por la Universidad Pontificia Comillas, es decir, aplicando el Nivel 2 de la [Escala de Evaluación de Perkins et al. \(2024\)](#): *“La IA puede utilizarse para actividades previas a la tarea, como la lluvia de ideas, la descripción y la investigación inicial. Este nivel se centra en el uso de la IA para la planificación, las síntesis y la generación de ideas, pero las evaluaciones deben hacer hincapié en la capacidad de desarrollar y refinar estas ideas de forma independiente”*. En concreto, las Inteligencia Artificial ha sido empleada para:

La Inteligencia Artificial ha sido empleada como apoyo en las siguientes tareas:

- (1) generación de ideas y estructuración inicial del proyecto
- (2) revisión y mejora estilística de textos redactados previamente por el autor
- (3) identificación inicial de referencias posteriormente contrastadas y validadas por el autor

En todos los casos, el desarrollo conceptual, la toma de decisiones técnicas y la elaboración final del contenido han sido realizados por el autor.

RODRIGUEZ
MONFORT JAVIER
- 39466634Z

Digitally signed by
RODRIGUEZ MONFORT
JAVIER - 39466634Z
Date: 2026.06.28
11:37:13 +02'00'

Firmado (alumno): Rodríguez Monfort, Javier

Fecha: 25 de junio de 2026

¹ Esta declaración se refiere al uso de la Inteligencia Artificial generativa para realizar los documentos del Proyecto (Anexo B y Memoria). No aplica a Proyectos donde, por su naturaleza, deban emplear inteligencia artificial como parte de los mismos (aplicación de técnicas de aprendizaje automático, redes neuronales, análisis de datos...)

Autorización para la entrega del Proyecto

El Director del Proyecto	El co-Director del Proyecto (si aplica)
	<p>33325309B JESUS TEIJEIRO BELLO (R: B81823890)</p> <p>Digitally signed by 33325309B JESUS TEIJEIRO BELLO (R: B81823890) Date: 2026.06.27 15:01:23 +02'00'</p>
Fdo: Rosa Casado, Pablo	Fdo: Teijeiro Bello, Jesús
Fecha: 25/06/2026	Fecha: 25/06/2026

--