

# 10Acta de Calificación Simple del Trabajo Fin de Máster

(Máster en Ingeniería de Telecomunicación)

Este impreso debe hacerse público en el tablón de anuncios de la Titulación

| Datos del TFM                   |   |
|---------------------------------|---|
| Nombre del alumno:              | Ángel Alonso García   |
| Título Trabajo:                 | Guiado GNSS de tractores; evaluación de la precisión en el autoguiado |
| Tutor:                          | Jaime Gómez Gil<br>Sergio Alonso García                               |
| Fecha de defensa:               | 11 de abril de 2025   |
| Calificación:                   | 10  |
| Fecha de revisión (si procede): |   |

1

| Código Seguro De Verificación | LJ7frAAhdR9x1QahWLK1Fg==  | Estado  | Fecha y hora        |
|-------------------------------|---|---------|---------------------|
| Firmado Por                   | Javier Manuel Aguiar Perez  | Firmado | 11/04/2025 16:04:17 |
|                               | Juan Blas Prieto  | Firmado | 11/04/2025 13:51:37 |
|                               | Alonso Alonso Alonso  | Firmado | 11/04/2025 13:49:19 |
| Observaciones                 |   | Página  | 1/2                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=LJ7frAAhdR9x1QahWLK1Fg%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=LJ7frAAhdR9x1QahWLK1Fg%3D%3D</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).   |         |                     |



# Acta de Calificación del Trabajo Fin de Máster

## (Máster en Ingeniería de Telecomunicación)

| Datos del TFM            |   |                    |  |
|--------------------------|---|--------------------|--|
| <b>Alumno:</b>           | Ángel Alonso García   |                    |  |
| <b>Título del TFM:</b>   | Guiado GNSS de tractores; evaluación de la precisión en el autoguiado |                    |  |
| <b>Tutor:</b>            | Jaime Gómez Gil<br>Sergio Alonso García                               |                    |  |
| <b>Fecha de defensa:</b> | 11 de abril de 2025   | <b>Hora:</b> 11:00 | <b>Lugar:</b> Sala Leonardo Torres Quevedo |

| Comisión evaluadora                           | Firmas |
|---|--------|
| <b>Presidente:</b> Alonso Alonso Alonso       |        |
| <b>Secretario:</b> Javier Manuel Aguiar Pérez |        |
| <b>Vocal:</b> Juan Blas Prieto                |        |

| Calificación  |    |
|---|----|
| Calidad General del Trabajo (50%)   | 10 |
| Calidad de la defensa, capacidad de respuesta a las cuestiones del tribunal (25%) | 10 |
| Valoración del Tutor (25%)  | 10 |

| Calificación Final              |    |
|---------------------------------|----|
| Fecha de revisión (si procede): | 10 |

La calificación debe ser numérica (0-10).

### Consideración para Matrícula de Honor

El tribunal asume las consideración del tutor del TFM, que son los siguientes:

- Es un Trabajo Fin de Máster (TFM) de investigación original, en el que se sigue el método científico para analizar la precisión que diferentes sistemas de posicionamiento GNSS ofrecen en el guiado autónomo de tractores.
- Se han realizado pruebas reales con un tractor propiedad de la familia del alumno, equipado con un sistema de guiado autónomo diseñado y construido por su hermano, Sergio Alonso García, doctor por la Universidad de Valladolid y experto en el guiado GNSS de tractores. Sergio realizó tanto su Proyecto Fin de Carrera como su Tesis bajo la dirección del tutor de este TFM, Jaime Gómez Gil.
- El trabajo presenta la estructura propia de una investigación científica: una sección de introducción con revisión del estado del arte; una sección de materiales donde se describe el equipamiento utilizado; una sección de metodología en la que se explica cómo se llevaron a cabo las pruebas; una sección de resultados con datos tanto gráficos como tabulados; una sección de discusión en la que se comparan los resultados obtenidos con los de otros autores; y unas conclusiones claras, precisas y bien fundamentadas.
- El TFM constituye una continuación del Trabajo Fin de Grado (TFG) del alumno, también dirigido por Jaime Gómez Gil. Mientras que en el TFG se analizaron los mismos sistemas de posicionamiento en condiciones estáticas, en el TFM se evalúan durante guiado real de un tractor.
- El tutor, Jaime Gómez Gil, considera que los resultados del TFG y TFM de Ángel tienen la calidad suficiente para ser publicados en la prestigiosa revista *Computers & Electronics in Agriculture*, de la editorial Elsevier. Jaime y Ángel ya han elaborado un manuscrito casi finalizado para su envío. Aunque publicar en esta revista presenta dificultades, al tratarse de la número uno en su área en términos de prestigio y factor de impacto, el tutor se muestra optimista, ya que considera que la calidad del artículo es muy elevada. Cabe destacar que Jaime cuenta con cuatro publicaciones previas en esta revista, lo que respalda su experiencia y conocimiento del proceso editorial.



| Código Seguro De Verificación | LJ7frAAhdR9x1QahWLK1Fg==  | Estado        | Fecha y hora        |
|-------------------------------|---|---------------|---------------------|
| <b>Firmado Por</b>            | Javier Manuel Aguiar Perez  | Firmado       | 11/04/2025 16:04:17 |
|                               | Juan Blas Prieto  | Firmado       | 11/04/2025 13:51:37 |
|                               | Alonso Alonso Alonso  | Firmado       | 11/04/2025 13:49:19 |
| <b>Observaciones</b>          |   | <b>Página</b> | 2/2                 |
| <b>Url De Verificación</b>    | <a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=LJ7frAAhdR9x1QahWLK1Fg%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=LJ7frAAhdR9x1QahWLK1Fg%3D%3D</a> |               |                     |
| <b>Normativa</b>              | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).   |               |                     |

