Universidad Rey Juan Carlos

# GUÍA DOCENTE

# TRABAJO FIN DE MÁSTER

# MÁSTER U. EN VISIÓN ARTIFICIAL

# CURSO 2026-27

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 06/11/2026 20:12 | Hash: c47bec84e92ad1f18727b075f78f8965.

Fecha de publicación: 27-06-2026

| I.-Identificación de la Asignatura | |
|---|---|
| **Tipo** | OBLIGATORIA |
| **Período de impartición** | 1 curso, anual |
| **Nº de créditos** | 12 |
| **Idioma en el que se imparte** | Castellano |

## II.-Presentación

El Trabajo Fin de Máster supone la realización por parte del estudiante, y de forma individual, de un proyecto, memoria o estudio original bajo la supervisión de uno o más directores, en el que se integren y desarrollen los contenidos formativos recibidos, capacidades, competencias y habilidades adquiridas durante el periodo de docencia del Máster, y muy especialmente iniciado en la asignatura de "**Introducción a la Investigación en Visión Artificial**". La asignatura de Trabajo de Fin de Máster del Máster Universitario en Visión Artificial está dotada de 12 créditos ECTS en su plan de estudios y es el módulo que concluye el título oficial de Máster.

## II.B-Presentación en inglés

The Master's Thesis involves the completion by the student, individually, of a project, report or original study under the supervision of one or more directors, which integrates and develops the training content received, skills, competencies and abilities acquired during the teaching period of the Master, and especially initiated in the subject of `Introduction to Research in Machine Vision¿. The Master's Thesis subject of the Master's Degree in Machine Vision is endowed with 12 ECTS credits in its syllabus and is the module that concludes the official Master's degree.

## III.-Resultados de Aprendizaje

HAB10. Comparar ventajas y desventajas de las comunicaciones científicas relacionadas con un tema de investigación en visión artificial.
COM3. Aplicar criterios de sostenibilidad en los proyectos académicos formativos, teniendo en cuenta el impacto en el medio ambiente que provoca el consumo eléctrico de los algoritmos, la obsolescencia de los componentes electrónicos y sus posibles materiales contaminantes. para evitar efectos negativos.
COM7. Realizar, de manera individual, un documento de carácter investigador, original, donde se presente un problema o un desafío en el ámbito de la visión artificial, se enumeren y relacionen soluciones del estado del arte, se exponga la solución llevada a cabo y los resultados obtenidos y se realice una discusión sobre nuevas cuestiones a explorar. Este documento se debe defender ante un tribunal universitario.
CON13. Identificar los objetivos de desarrollo sostenible relacionados con el tema de investigación en visión artificial que se esté abordando.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 06/11/2026 20:12 | Hash: c47bec84e92ad1f18727b075f78f8965.

- Leyenda para las titulaciones no adaptadas al RD 822/21: **CB** - competencias básicas, **CG** - competencias generales, **CE** - competencias específicas, **CT** - competencias transversales.
- Leyenda para las titulaciones adaptadas al RD 822/21: **CON** - conocimientos, **COM** - competencias, **HAB** - habilidades.

**Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS**
Fecha firma: 06/11/2026 20:12 | Hash: c47bec84e92ad1f18727b075f78f8965.

## IV.-Contenido

### IV.A.-Temario de la asignatura

El tema del Trabajo de Fin de Máster es libre en tanto a que se justifique bien el uso de la visión artificial (ya sean algoritmos, sistemas hardware, uso de metodologías, etc.) y vaya avalado por el tutor/es académico/s. Normalmente los proyectos los proponen los potenciales tutores al alumnado y la asociación alumno/temática se realiza mediante conversación entre los directamente implicados.

### IV.B.-Actividades formativas

| Tipo | Descripción |
|---|---|
| Elaboración de la memoria del TFG/TFM | Escritura de memoria final |
| Lecturas | Estudio del estado del arte del tema del trabajo |
| Exposición oral | Preparación y exposición oral del TFM |
| Resolución del Trabajo Fin de Grado / Máster | Propuesta de soluciones |

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 06/11/2026 20:12 | Hash: c47bec84e92ad1f18727b075f78f8965.

| V.-Tiempo de trabajo del alumnado (30h grado y 25h máster) | |
|---|---|
| Créditos de la asignatura | 12 |
| Realización del trabajo (2/3 de las horas totales) | 200 |
| Tutorías académicas (10% del tiempo de realización del trabajo) | 30 |
| Actividades relacionadas: jornadas, seminarios, etc. | 3,3 |
| Elaboración de la memoria del trabajo (1/6 de las horas totales) | 50 |
| Preparación de la defensa del trabajo (1/3 del tiempo dedicado a elaborar la memoria) | 16,7 |
| Total de horas de trabajo del alumnado | 300 |

**VI.-Metodología y plan de trabajo**

| Tipo | Periodo | Contenido |
|---|---|---|
| Trabajos individuales | Semana 1 a Semana 12 | Escritura del documento de memoria |
| Pruebas | Semana 1 a Semana 35 | Defensa del trabajo de fin de máster |
| Tutorías académicas | Semana 1 a Semana 12 | Contextualización del problema y soluciones |
| Trabajos individuales | Semana 1 a Semana 12 | Revisión del estado del arte |
| Trabajos individuales | Semana 1 a Semana 12 | Codificación de soluciones |

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 06/11/2026 20:12 | Hash: c47bec84e92ad1f18727b075f78f8965.

**VII.-Método de evaluación**

El uso de inteligencia artificial está prohibido en cualquier ejercicio y prueba de evaluación de la asignatura salvo que el profesor lo indique de forma explícita en el enunciado o en el material de esta. En caso de que esté permitido, se darán indicaciones precisas de cómo debe usarse.

**VII.A.- Descripción de las pruebas de evaluación y su ponderación**

En la URL https://mastervisionartificial.es/trabajo-fin-de-master se puede encontrar un enlace a la rúbrica de evaluación del TFM.
En resumen, la nota del TFM se calcula como la media ponderada de tres dimensiones:

1. Memoria escrita: 40%
2. Calidad del trabajo desarrollado: 40%
3. Presentación oral: 20%

**VII.B.- Revisión y reclamación de las pruebas de evaluación**

Se realizará conforme al Reglamento Marco de Trabajo Fin de Grado / Máster de la Universidad Rey Juan Carlos, y en el caso de grado en el reglamento de TFG del centro responsable de la titulación a la que se encuentre adscrita la asignatura.

**VII.C.- Alumnado con discapacidad o necesidades educativas especiales**

Con el fin de garantizar la igualdad de oportunidades, no discriminación, la accesibilidad universal y la mayor garantía de éxito académico, las adaptaciones curriculares para alumnado con discapacidad o con necesidades educativas especiales serán pautadas por la Unidad de Atención a Personas con Discapacidad, de acuerdo con la normativa que regula el servicio de Atención a Estudiantes con Discapacidad, aprobada por Consejo de Gobierno de la Universidad Rey Juan Carlos.
Para que esas adaptaciones puedan realizarse, será requisito la emisión de un informe de adaptaciones curriculares por parte de dicha Unidad, por lo que el alumnado con discapacidad o necesidades educativas especiales deberá contactar con este servicio para analizar conjuntamente las distintas opciones.

**VII.D.- Conducta académica, integridad y honestidad académica**

La Universidad Rey Juan Carlos está plenamente comprometida con los más altos estándares de integridad y honestidad académica, por lo que estudiar en la URJC supone asumir y suscribir los valores de integridad y la honestidad académica recogidos en el Código Ético de la Universidad.
Para acompañar este proceso, la Universidad dispone de la Normativa de Convivencia de la Universidad Rey Juan Carlos y de diferentes herramientas (antiplagio, supervisión) que ofrecen una garantía colectiva para el completo desarrollo de estos valores esenciales.
Las herramientas basadas en inteligencia artificial pueden mejorar la experiencia de aprendizaje, pero debe utilizarse de forma ética, legal, honesta y transparente. Por este motivo, deben seguirse las recomendaciones de uso adecuado indicadas por los docentes de la asignatura.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 06/11/2026 20:12 | Hash: c47bec84e92ad1f18727b075f78f8965.

## VIII.-Recursos y materiales didácticos

**Bibliografía de consulta**

El tutor o tutora académica determinará en cada caso la bibliografía más adecuada.

**Bibliografía general**

CÓMO ESCRIBIR UN TRABAJO DE FIN DE GRADO, JUANA MARIA GONZALEZ GARCIA, EDITORIAL SINTESIS, 2014.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 06/11/2026 20:12 | Hash: c47bec84e92ad1f18727b075f78f8965.