Universidad Rey Juan Carlos

GUÍA DOCENTE

SEMINARIOS DE VISIÓN ARTIFICIAL

MÁSTER U. EN VISIÓN ARTIFICIAL

CURSO 2026-27

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 05/11/2026 14:46 | Hash: 62b6c1ff9469932e11082931165025e8b.

Fecha de publicación: 29-06-2026

I.-Identificación de la Asignatura	
Tipo	OBLIGATORIA
Período de impartición	1 curso, 2S semestre
Nº de créditos	3
Idioma en el que se imparte	Castellano

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 05/11/2026 14:46 | Hash: 62b6c1ff9469932e1108293165025e8b.

II.-Presentación

Los Seminarios de Visión Artificial son un importante complemento docente a las asignaturas más tradicionales del Máster Universitario en Visión Artificial. Su misión es la de presentar trabajos, aplicaciones y sistemas de visión artificial mediante ponencias invitadas de destacados investigadores de grupos y empresas especialistas en visión artificial. Los alumnos pueden percibir el entorno industrial y académico así como valorar autocríticamente las competencias que van desarrollando a medida que avanza el curso. También ofrece una visión externa muy importante para comprender el grado de extensión y profundidad del presente título de máster.

II.B-Presentación en inglés

The Seminars of Computer Vision are an important teaching complement to the more traditional subjects of the Master's Degree in Machine Vision. Their goal is to present works, applications and systems of machine vision through invited lectures by leading researchers from groups and companies specialising in machine vision. Students can perceive the industrial and academic environment as well as self-critically assess the skills they are developing as the course progresses. It also offers a very important external view to understand the extent and depth of this 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.
COM4. Explicar en público las técnicas e instrumentación de la visión artificial, así como su impacto en la sociedad y en el medio ambiente; adaptando su discurso con diferentes niveles de detalle según el tipo de audiencia.
CON7. Enumerar las posibles líneas de investigación en visión artificial
CON13. Identificar los objetivos de desarrollo sostenible relacionados con el tema de investigación en visión artificial que se esté abordando.

- 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: 05/11/2026 14:46 | Hash: 62b6c1ff9469932e11082931650 25e8b.

IV.-Contenido

IV.A.-Temario de la asignatura

El contenido de la asignatura se distribuye en 12 seminarios a lo largo de las 12 semanas de impartición del segundo cuatrimestre. Entre los seminarios e invitados se espera que contenga:

- Aprendizaje profundo
- Sistemas de imagen médica
- Métodos matemáticos avanzados en procesamiento de la imagen
- Sistemas de visión y biometría
- Visión en robótica
- El color en remote sensing
- Cualquier otro tema de interés para un Ingeniero de Visión Artificial

IV.B.-Actividades formativas

Tipo	Descripción
Lecturas	Material presentado en los seminarios
Asistencia a clases teóricas	Seminarios impartidos por los ponentes reclutados este curso.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 05/11/2026 14:46 | Hash: 62b6c1ff9469932e1108293165025e8b.

V.-Tiempo de trabajo del alumnado (30h grado y 25h máster)	
Clases teóricas	23
Clases de resolución de ejercicios, problemas, casos, etc.	0
Prácticas en laboratorios experimentales, tecnológicos, clínicos, campo, etc.	0
Realización de pruebas	1
Tutorías académicas	0
Actividades relacionadas: jornadas, seminarios, etc.	6
Preparación de clases teóricas	20
Preparación de prácticas/ejercicios/casos	10
Preparación de pruebas	15
Total de horas de trabajo del alumnado	75

VI.-Metodología y plan de trabajo

Tipo	Periodo	Contenido
Seminarios	Semana 1 a Semana 12	Seminarios de ponentes invitados
Pruebas	Semana 1 a Semana 12	Pequeños exámenes sobre el contenido de los seminarios

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 05/11/2026 14:46 | Hash: 62b6c1f9469932e1108293165025e8b.

VII.-Método de evaluación

El modelo de evaluación general es la evaluación continua, tal como establece el Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.
Deberán utilizarse todos los sistemas de evaluación establecidos para la asignatura en la memoria de la titulación, excepto aquellos que tuviesen una ponderación mínima del 0%, que podrán utilizarse en los cursos académicos en los que el profesorado lo considere oportuno. Cada uno de los sistemas de evaluación podrá ser aplicado mediante una o más actividades de evaluación, coherentes con ese sistema. Ninguna de las actividades de evaluación podrá superar individualmente el 60% de la calificación global de la asignatura.
La suma de las actividades de evaluación no revaluables no podrá superar el 40% de la calificación global de la asignatura y, en general, no deberían tener nota mínima (salvo en el caso de actividades de carácter práctico en las que, estrictamente, no pudieran reproducirse en la convocatoria extraordinaria las condiciones de evaluación de la convocatoria ordinaria).
El alumnado que no consiga superar la asignatura en la convocatoria ordinaria, o no se hayan presentado, podrán presentarse a la convocatoria extraordinaria únicamente a las actividades de evaluación revaluables no superadas.
El uso de herramientas basadas en 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 qué usos están permitidos y cuáles no.
La distribución y características de las actividades de evaluación son las que se describen a continuación.

VII.A.- Descripción de las actividades de evaluación y su ponderación

Sistema de evaluación	Revaluable en Extraordinaria	Ponderación	Actividad de evaluación	Nota mínima	Fecha
SE2. Examen escrito	Sí. Se seguirá el mismo formato que en la convocatoria ordinaria	55%	Basado en los seminarios	No tiene	Fecha de la convocatoria ordinaria
SE4. Trabajo individual	Sí. Se seguirá el mismo formato que en la convocatoria ordinaria	45%	Trabajo basado en los seminarios	No tiene	Fecha de la convocatoria ordinaria

La calificación final será la suma ponderada de ambas pruebas.
El uso de IA generativa 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 la asignatura. En caso de que esté permitido, se darán indicaciones precisas de qué usos están permitidos y cuáles no.

VII.B.- Evaluación del alumnado con dispensa académica de asistencia a clase

La concesión de Dispensa Académica de Asistencia a Clase (DAAC) no implica que se quede automáticamente eximido de participar en las actividades de evaluación continua ni en las actividades formativas presenciales de asistencia obligatoria establecidas en la guía docente. Una vez concedida la dispensa, el alumnado deberá contactar con el docente, que podría proponerle las adaptaciones que considere convenientes, siempre que garanticen la adquisición y adecuada evaluación de los resultados de aprendizaje previstos. El alumnado deberá mantener a lo largo de curso una comunicación fluida con el docente para que este le proporcione información sobre las fechas en que se realizarán esas actividades formativas y de evaluación, en caso de que su programación no estuviese ya fijada y a disposición del alumnado en el momento de la concesión de la dispensa.
Asignatura con posibilidad de dispensa: Sí

VII.C.- Revisión y reclamación de las actividades de evaluación

Se realizará conforme al Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 05/11/2026 14:46 | Hash: 62b6c1ff9469932e1108293165025e8b.

VII.D.- Alumnado con discapacidad o necesidades educativas especiales

Con el fin de garantizar la igualdad de oportunidades, la 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 deberán contactar con este servicio para analizar conjuntamente las distintas opciones.

VII.E.- 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: 05/11/2026 14:46 | Hash: 62b6c1ff9469932e1108293165025e8b.

VIII.-Recursos y materiales didácticos
Bibliografía básica
Enlaces a los congresos A++ de Visión Artificial -- The Computer Vision Foundation: https://www.thecvf.com/ **Enlaces a las principales revistas de Visión Artificial** -- TPAMI: https://www.computer.org/csdl/journal/tp **Libros clásicos de Visión Artificial** -- Digital Image Processing, R.C. Gonzalez y R.E. Woods, Addison-Wesley -- Computer Vision: Algorithms and Applications. Richard Szeliski. Springer
Bibliografía complementaria

IX.-Profesorado	
Nombre y apellidos	DAVID ORTEGA DEL CAMPO
Correo electrónico	david.ortega.delcampo@urjc.es
Departamento	Informática y Estadística
Campus de impartición	Móstoles
Categoría	Profesor/a Permanente Laboral
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	Si
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	1
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docentia	2
Nombre y apellidos	ESTHER GASCÓ MARCO
Correo electrónico	esther.gasco@urjc.es
Campus de impartición	Móstoles
Categoría	Profesional
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 05/11/2026 14:46 | Hash: 62b6c1ff9469932e1108293165025e8b.

Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docentia	0
Nombre y apellidos	MUNIF GEBARA JUNIOR
Correo electrónico	munif.junior@urjc.es
Campus de impartición	Móstoles
Categoría	Profesional
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docentia	0

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 05/11/2026 14:46 | Hash: 62b6c1f9469932e1108293165025e8b.