Doble titulación en

Ingeniería Informática + Ingeniería Robótica e Inteligencia Artificial

Campus Castellana

Presencial

5 cursos

Universidad Camilo José Cela
SEK EDUCATION GROUP

Curso 2024-2025

Doble titulación en Ingeniería Informática + Ingeniería Robótica e Inteligencia Artificial

En la actualidad, nos encontramos en pleno proceso de digitalización de las empresas y las industrias, originando lo que ha dado en denominarse la cuarta revolución industrial (Industria 4.0). Esta nueva revolución está basada en el uso intensivo de distintas tecnologías disruptivas relacionadas con la informática, la inteligencia artificial y la robótica.

El Doble Grado en Ingeniería Informática e Ingeniería Robótica e Inteligencia Artificial de la Universidad Camilo José Cela en Madrid, **te permitirá en tan solo 5 años, convertirte en un ingeniero especializado en la aplicación de la informática y la inteligencia artificial al mundo de la robótica.**

Aprenderás junto a profesionales expertos en el sector y te convertirás en **uno de los perfiles más demandados en la empresa,** ya que te podrás especializar en áreas con un gran desarrollo como son la informática, la inteligencia artificial y la robótica.

ESTUDIOS Doble titulación

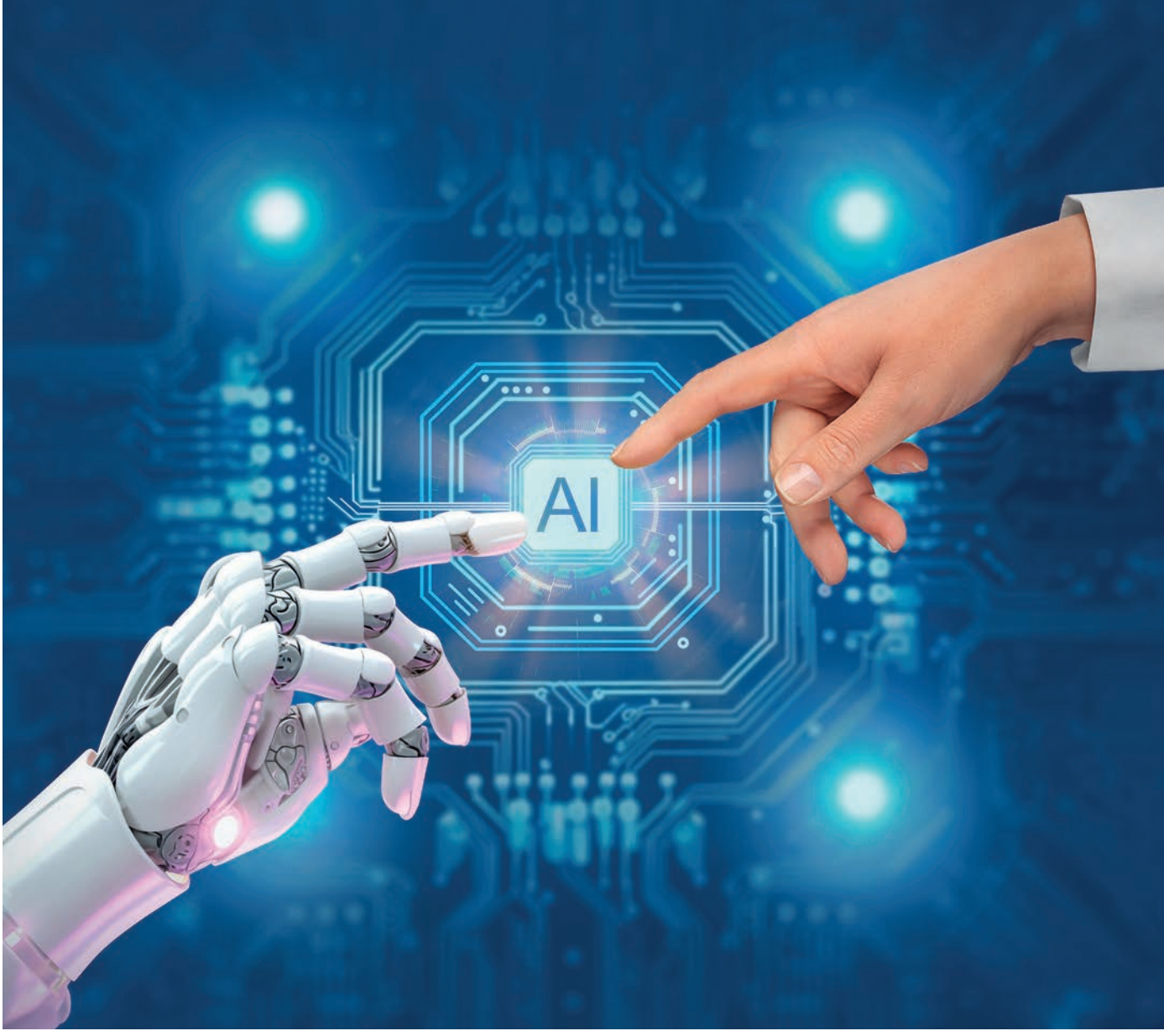
IDIOMA Español

MODALIDAD Presencial

DURACIÓN 5 cursos

ÁREA Ciencia y Tecnología

CRÉDITOS 360 ECTS



Ventajas UCJC

1 Una **preparación integral**, que permite por su amplitud cubrir una formación profunda en las áreas de la Informática, Ingeniería Robótica e Inteligencia Artificial aplicadas a diferentes sectores y Automatización Industrial.

2 Un **syllabus actualizado** que te preparará con una formación alineada con las tendencias del sector, la industria y las directrices internacionales en el campo de la informática y la robótica.

3 **Claustro docente** formado por los mejores profesores y profesionales expertos en el ámbito de la robótica industrial y la inteligencia artificial.

Profesores

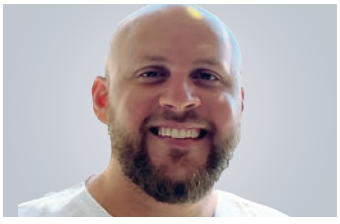
Aprende de los mejores, tanto del mundo universitario como del profesional.

David Martín Moncunill

Doctor en Ingeniería de la Información y el Conocimiento (Ingeniero Informático). Profesor Asociado en la UCJC, es miembro del Computing and Artificial Intelligence Laboratory (CAILab) y coordinador de investigación de la facultad de Tecnología y Ciencia UCJC.

Diego González Rodríguez

Doctor por la Universidad Carlos III de Madrid. Máster de Investigación en Inteligencia Artificial. Ingeniero en Informática de Sistemas. Director del European Institute of Consciousness Research (EOICR) y miembro de la junta directiva de SENSE-GARDEN.

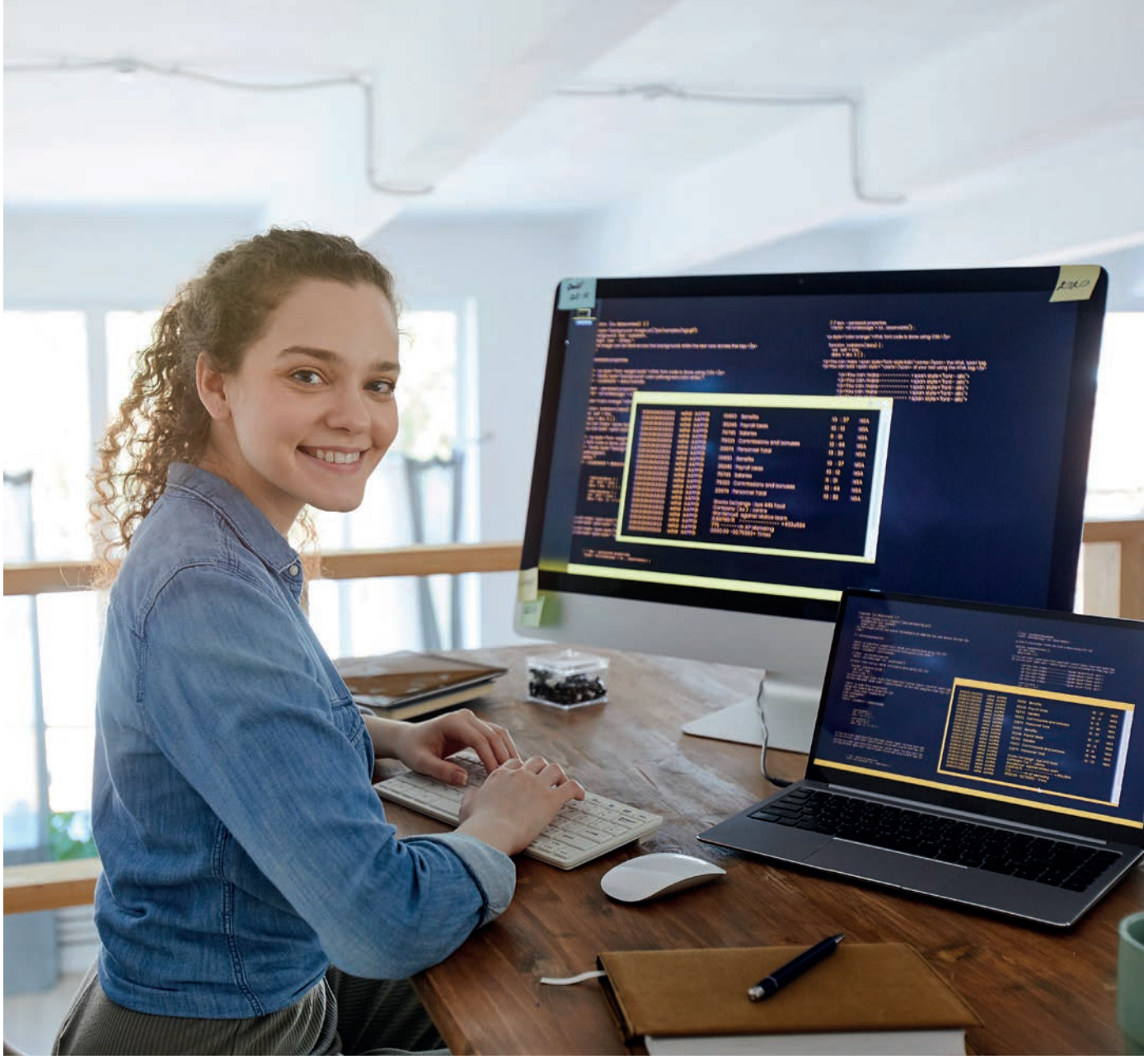


Julio Sandubete Galán

Doctor Acreditado en Data Science con Mención Internacional por la Universidad Complutense de Madrid. Investigador CAILab en el área de Inteligencia Artificial.

Felix Ladstätter

Doctor por la Universidad Autónoma de Madrid. Máster en metodología y análisis de datos por la Universidad Autónoma de Madrid y la UNED. Master in Applied Computer Science por la University of Salzburg. Bachelor´s degree in Computer Science por la University of Salzburg. Colabora con el colegio de salud pública de la Fudan University y el colegio de psicología de la Auckland University.



Prácticas de calidad

Descubre el mundo de la ingeniería robótica con proyectos reales en las mejores empresas.

- Indra
- Accenture
- Cepsa
- Mapfre
- Arrow Ecs
- Airbus
- Kairosds
- Altran Innovacion
- Hiberus
- Allianz Seguros
- Techco Seguridad
- Elecnor
- Capgemini
- DHL
- Innotec System
- NTT Data

Nuestro modelo de Enseñanza-Aprendizaje

En la UCJC tenemos un **modelo propio de educación superior**: el *ETLM o Extended Teaching - Learning Model*. Este modelo, centrado en el estudiante, extiende sus experiencias de aprendizaje, desde las aulas de nuestros emblemáticos campus en Madrid, a otros entornos complementarios: los virtuales de simulación e inteligencia artificial, los empresariales y de negocios, las estancias en centros internacionales de prestigio y la participación en eventos destacados. Te ofrecemos una formación holística y de excelencia, tanto en conocimientos y *hard skills*, de la mano de acreditados investigadores, así como en *soft skills*, de la mano de expertos en desarrollo personal y profesional, con el objetivo de que estés preparado y seas capaz de innovar, emprender y transformar.

Tu futuro

Tú eliges dónde desarrollarte y crecer como profesional.

Actualmente existe una elevada demanda de nuevos profesionales necesarios para liderar la transformación digital de todos los sectores productivos, incorporando las últimas tecnologías en el área de la informática, la robótica y la inteligencia artificial. Formarte en este campo te cualifica para estar totalmente preparado para acceder al mercado laboral en uno de los sectores con más desarrollo y proyección.

Salidas profesionales:

- Analista programador
- Analista de sistemas informáticos
- Ingeniero de software y hardware
- Arquitecto de aplicaciones
- Arquitecto de sistemas
- Administrador de sistemas y redes
- Ingeniero de integración, pruebas e implantación
- Integrador de sistemas
- Jefe de proyectos informáticos
- Ingeniero de sistemas robóticos
- Ingeniero de datos para sistemas robotizados
- Ingeniero de procesos de automatización
- Analista de datos para sistemas robóticos
- Gestor de proyectos de sistemas ciber-físicos y robóticos

Adicionalmente, los egresados podrán orientar su actividad hacia la I+D en centros de investigación cuyas líneas principales combinen la informática, la robótica y la inteligencia artificial.

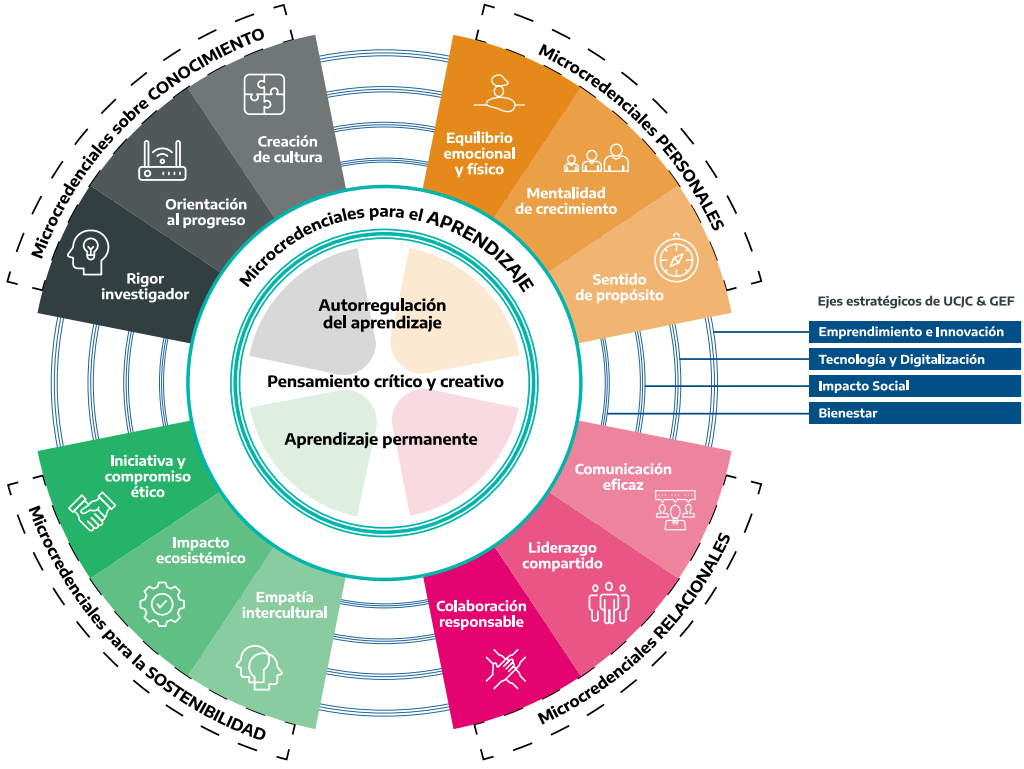
La *Colmena* Experience

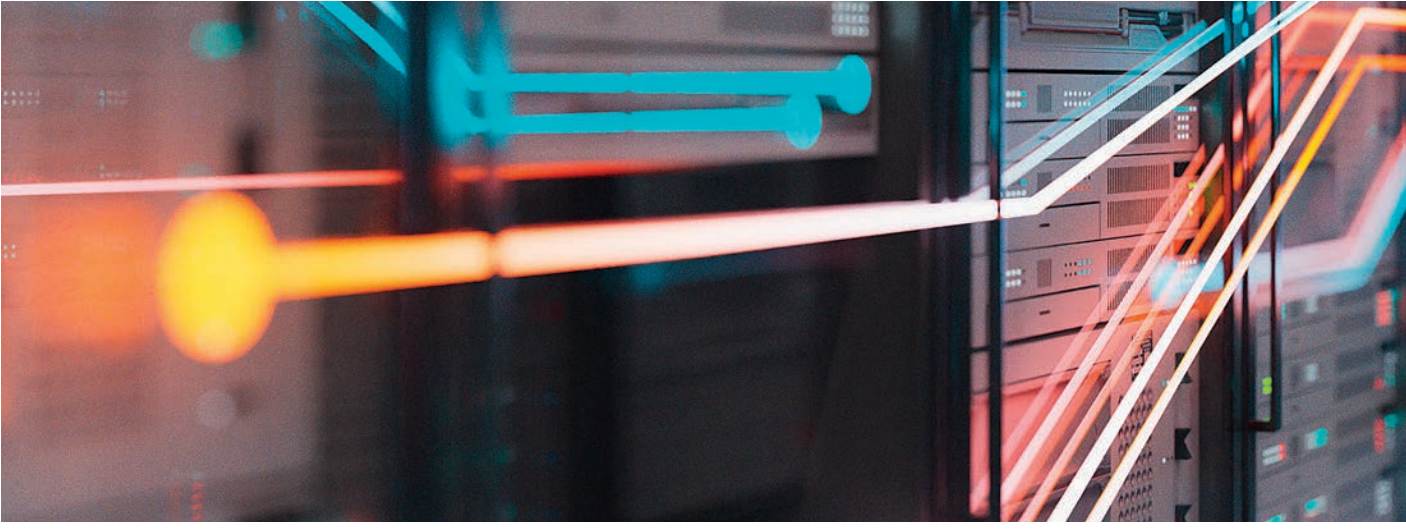
Con nuestro programa La Colmena Experience y sus Microcredenciales nos aseguramos de convertirte en un profesional completo que aspira a ejercer una influencia positiva en el entorno, las empresas y en la sociedad.

El **Marco de Competencias Transversales de la UCJC y La Colmena Experience** es el programa de la UCJC que te permite desarrollarlas a través de 5 áreas de impacto: **aprender** para prepararnos **personalmente** y en **relación con otros** para que, a través del **conocimiento**, seamos capaces de construir un mundo más **sostenible** ética, cultural y medioambientalmente.

Para ello hemos creado un **espacio de aprendizaje experiencial único**, donde tendrás la oportunidad de socializar con alumnos y profesores de todos los grados y llevarte una nueva comunidad de amigos; entrar en contacto con los diversos centros, labs y departamentos de la UCJC disfrutando una inmersión global en la universidad; y vivir en primera persona el poder de la inteligencia colectiva al servicio de los retos de nuestra sociedad.

Perfil Competencial





Plan de estudios

Primer curso | 72 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Fundamentos Físicos	6	B
Fundamentos de Programación	6	B
Física para Robótica	6	OB
Fundamentos de Gestión Empresarial	6	B
Tecnología de Computadores	6	B
Taller de Programación	6	B
Programación	6	B
Álgebra Lineal	6	B
Estructura de Computadores	6	B
Fundamentos de Sistemas Operativos	6	OB
Cálculo y Métodos Numéricos	6	B
Interacción Persona-Ordenador	6	OB

Segundo curso | 72 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Redes de Computadores	6	B
Fundamentos de Automática	6	OB
Estadística	6	B
Sensores y Actuadores	6	OB
Señales y Sistemas	6	OB
Matemática Discreta	6	B
Arquitectura de Computadores	6	OB
Estructura de Datos	6	OB
Ingeniería y Sistemas de Control	6	OB
Aspectos Profesionales de la Robótica	6	OB
Fundamentos de Ingeniería del Software	6	OB
Redes y Sistemas Web	6	OB

Tercer curso | 72 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Modelado y Simulación Robótica	6	OB
Introducción a la Inteligencia Artificial	6	OB
Sistemas Distribuidos	6	OB
Gestión de Proyectos Software	6	OB
Lenguajes y Paradigmas	6	OB
Lógica, Algoritmia y Computación	6	B
Robótica Móvil	6	OB
Fundamentos de Bases de Datos	6	OB
Fundamentos de Aprendizaje Automático	6	OB
Desarrollo de Software de Sistemas	6	OB
Planificación y Sistemas Robóticos Cooperativos	6	OB
Bases de Datos Avanzadas	6	OB

Cuarto curso | 72 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Sistemas de Percepción	6	OB
Inteligencia Artificial en Robótica I	6	OB
Despliegue y Automatización	6	OB
Desarrollo de Front-end	6	OB
Sistemas Empotrados Tiempo Real	6	OB
Administración y Servicios de Sistemas Operativos	6	OB
Inteligencia Artificial Escalable y Distribuida	6	OB
Diseño de Software Seguro y Fiable	6	OB
Ciberseguridad de Redes y Aplicaciones	6	OB
Robótica Industrial	6	OB
Gestión de Procesos e Infraestructura DevOps	6	OB
Aspectos profesionales de la Informática	6	OB

Quinto curso | 72 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Robótica de Servicio	6	OB
Arquitecturas Software para Robótica	6	OB
Inteligencia Artificial en Robótica II	6	OB
Diseño y despliegue de Aplicaciones Multiplataforma	6	OB
Contenedores, Virtualización y Escalabilidad	6	OB
Despliegue y Monitorización en la Nube	6	OB
Transversalidad / Prácticas en Empresa	12	OP
Trabajo Fin de Grado Ingeniería Informática	12	TFG
Trabajo Fin de Grado Ingeniería Robótica e Inteligencia Artificial	12	TFG

BECAS Y AYUDAS

Desde la UCJC convocamos anualmente becas de grado y postgrado.

Consulta toda la información aquí.

Formación básica (B)	78	ECTS
Obligatorias (OB)	246	ECTS
Optativas (OP)	12	ECTS
Trabajo Fin de Grado (TFG)	24	ECTS
Total créditos	**360**	**ECTS**

Grado relacionado

- Informática e Ingeniería Robótica e Inteligencia Artificial.

Másteres Oficiales relacionados

- Ciberseguridad
- Ciencia de Datos

La UCJC se reserva el derecho a modificar las condiciones establecidas en el presente folleto debido a cualesquiera circunstancias no previstas en el momento de la formalización de la inscripción/matriculación del alumno, manteniéndose en todo caso las condiciones esenciales del mismo. Del mismo modo, las estancias en los países señaladas en este folleto están sujetas a posibles variaciones buscando siempre lo mejor para el desarrollo curricular y experiencial del alumno.

Campus, rankings y acreditaciones

El nuevo **Campus Castellana** de la Universidad Camilo José Cela se sitúa en la calle Juan Hurtado de Mendoza, junto al Paseo de la Castellana, entre Cuzco y Plaza de Castilla. El edificio consta de cuatro plantas y una superficie de **11.319 metros cuadrados**, 3.226 de ellos en zonas de trabajo exterior verde.

Este campus **permitirá la formación de 2.500 estudiantes** y docentes de diversas nacionalidades que disfrutarán de espacios dinámicos y colaborativos que fomentan la creatividad, la innovación y el emprendimiento, que son parte del modelo de docencia y aprendizaje impulsado por la UCJC.

La nueva sede de la UCJC cumple con los máximos estándares de sostenibilidad, eficiencia energética y bienestar, incluyendo la prestigiosa **certificación 'Leed Platinum'**, convirtiéndole en el **campus universitario más sostenible de España**. La tecnología es otro de los puntos fuertes del edificio, no solo por ser un **edificio inteligente** de última generación sino por incorporar a sus aulas las **últimas innovaciones educativas desarrolladas por SEK Education Group** al que pertenece la Universidad Camilo José Cela.

QS STARS™ RATING SYSTEM 2022 ★★★★

QS Stars

La UCJC ha sido incorporada al prestigioso sistema de puntuación internacional QS Stars University Ratings. En las áreas de empleabilidad e instalaciones nos han otorgado la máxima puntuación 5 estrellas sobre 5 y 4 sobre 5 en enseñanza e internacionalización.

Empleabilidad ★★★★★

Instalaciones ★★★★★

Enseñanza ★★★★

Internacionalización ★★★★

Ranking de Shanghai

Mejor universidad privada española en estudios relacionados con las ciencias del deporte ("Sport Science Institute").

Fundación BBVA

La UCJC está entre las cuatro primeras universidades en resultados de docencia.

Healthy Campus

La Universidad Camilo José Cela ha recibido la certificación de International University Sports Federation - Healthy Campus. Nuestro objetivo es mejorar la salud y bienestar de nuestros estudiantes en el Campus.

BCorp

Primera institución académica en Europa reconocida por su compromiso social y ambiental y de transparencia y responsabilidad corporativa.

Entre las 10 mejores universidades privadas en España.

Universidad Camilo José Cela
SEK EDUCATION GROUP

UCJC CAMPUS VILLAFRANCA
Calle Castillo de Alarcón, 49
Urb. Villafranca del Castillo
28692 Madrid

UCJC CAMPUS ALMAGRO
Calle Almagro, 5
28010 Madrid

UCJC CAMPUS CASTELLANA
Calle Juan Hurtado de Mendoza, 4
28036 Madrid

WWW.UCJC.EDU
info@ucjc.edu
+34 91 815 31 31