

Grado oficial en

Ingeniería Informática

*Forma parte de la revolución
tecnológica*

Campus Castellana



Presencial



4 cursos



Universidad
Camilo José Cela
SEK EDUCATION GROUP

Curso 2024-2025

Grado oficial en Ingeniería Informática

El Grado en Ingeniería Informática está dirigido a todos los que os apasione la tecnología, la informática y la programación, y que deseéis especializaros en un área con gran demanda de profesionales.

A través de una metodología de enseñanza aplicada y un enfoque completamente práctico, **aprenderás a utilizar las más innovadoras tecnologías, herramientas y lenguajes de programación** para convertirte en un profesional capaz de liderar con éxito proyectos tecnológicos e informáticos.

El grado te proporcionará una sólida formación en todas las ramas fundamentales de la informática que luego podrás completar con una de las siguientes **especialidades: Ingeniería del Software o Tecnologías de la Información.**

Aprenderás junto a profesionales expertos en el sector y de una forma **práctica en las empresas nacionales e internacionales** con las que la Universidad Camilo José Cela tiene convenio.

ESTUDIOS Grado Oficial



IDIOMA Español



MODALIDAD Presencial



DURACIÓN 4 cursos



ÁREA Informática, programación



CRÉDITOS 240 ECTS



La elevada demanda de profesionales especializados en informática y la escasa oferta existente, convierten este sector en uno de los más estables y con una amplia proyección profesional.

Tu futuro

Tú eliges dónde desarrollarte y crecer como profesional.

Actualmente todos los estudios de Ingeniería Informática orientados al desarrollo de software y a las tecnologías de la información, se constituyen de interés general para cualquier empresa. Fórmate en este campo te cualificará para estar totalmente preparado para acceder al mercado laboral de uno de los sectores con más desarrollo y proyección.

- Director de proyectos TIC
- Director de desarrollo
- Analista programador
- Analista de sistemas informáticos
- Ingeniero de software y hardware
- Arquitecto de aplicaciones
- Arquitecto de sistemas
- Administrador de sistemas y redes
- Consultor informático
- Ingeniero de integración, pruebas e implantación
- Integrador de sistemas
- Jefe de proyectos informáticos



Ventajas UCJC

1 Una **amplia preparación** que te ofrece una formación profunda en el área de la ingeniería del software o las tecnologías de la información.

2 Un **plan de estudios actualizado** y alineado con las tendencias y necesidades del sector.

3 **Claustro docente** formado por los mejores profesores especialistas.



Prácticas de calidad

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

- Accenture
- Cepsa
- Mapfre
- Indra
- Arrow Ecs
- Altran Innovacion
- Allianz Seguros
- Repsol
- Hiberus
- Capgemini
- KairosDS
- Airbus

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.



Experiencia internacional

Amplía tus conocimientos y vive auténticas experiencias académicas, culturales y personales en diferentes países de Europa, Asia y América.

Tendrás la oportunidad de completar tus estudios en prestigiosas universidades de todo el mundo a través de convenios Erasmus y/o bilaterales.



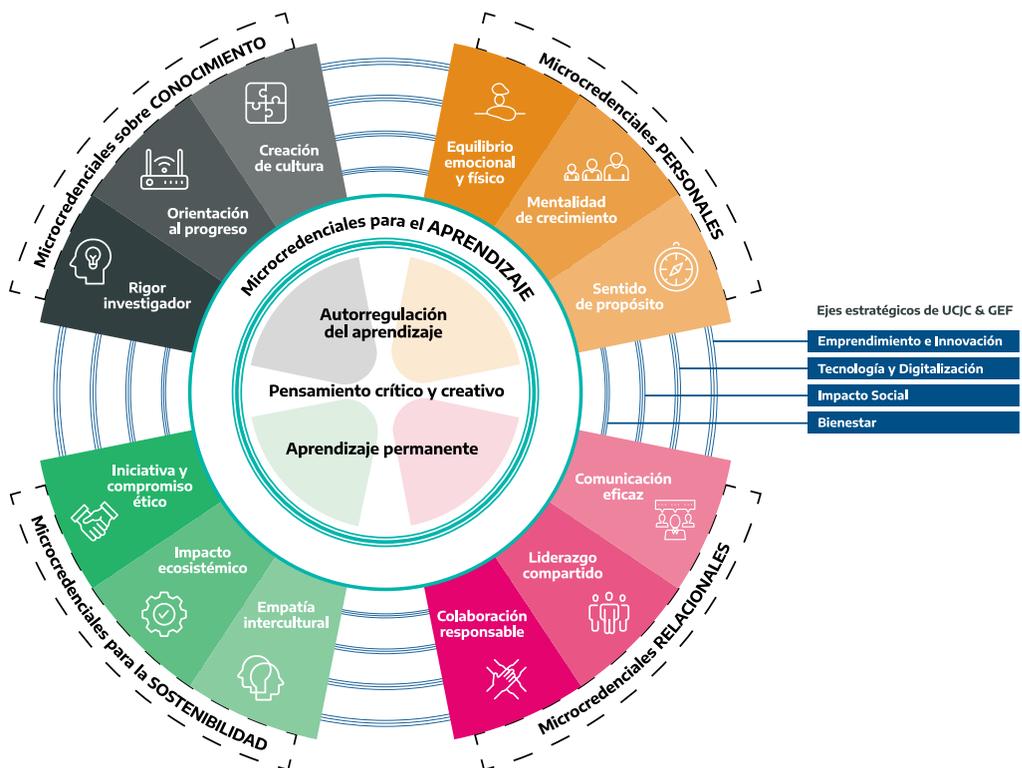
La Colmena Experience

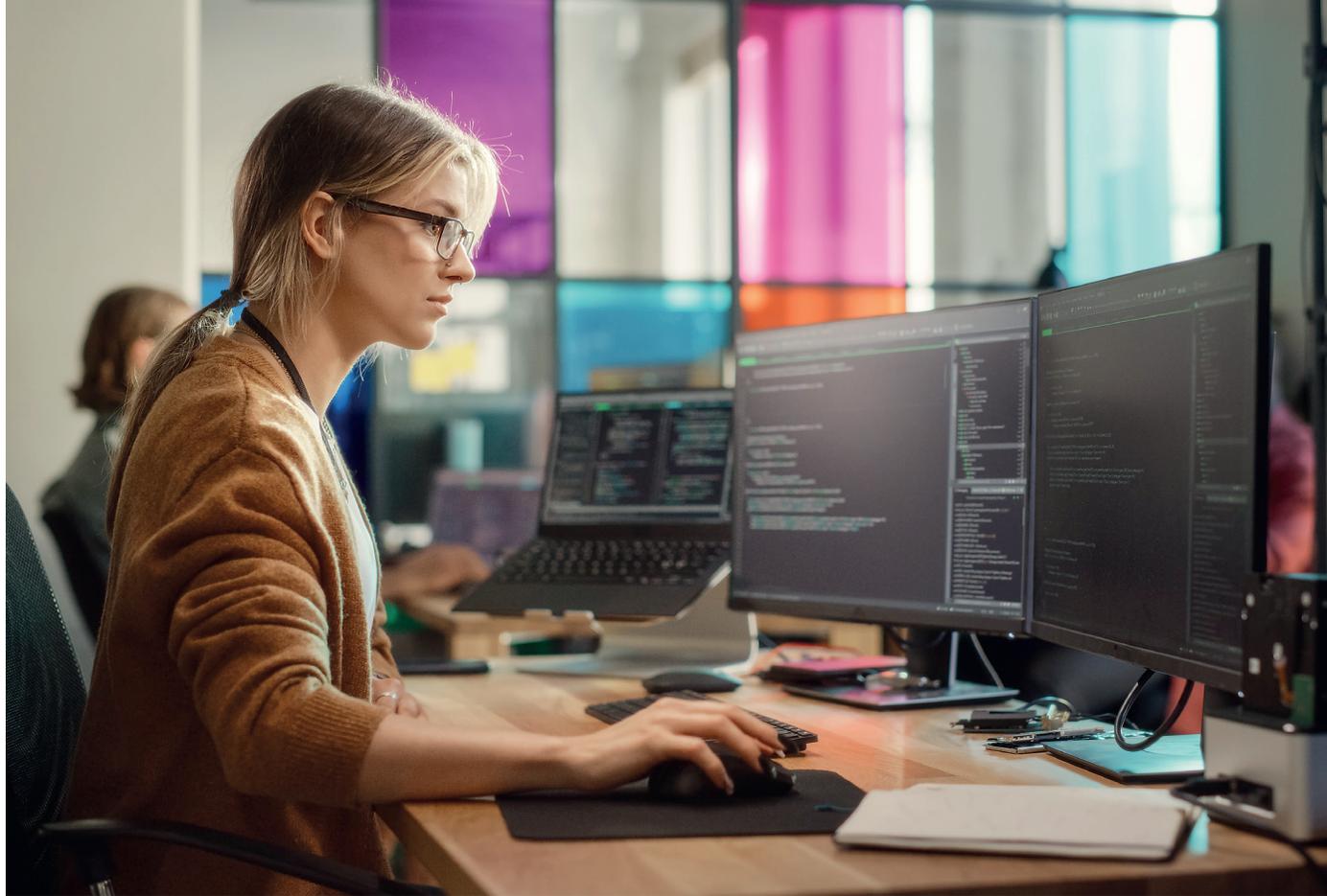
Con nuestro programa La Colmena Experience y sus Microcredenciales nos aseguramos de convertirte en un profesional completo que aspira a ejercer una influencia positiva en el entorno, las empresas y en la sociedad.

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





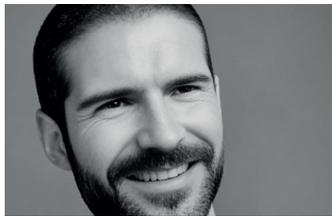
Profesores

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



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.



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.



José Luis Llorente Perales

Máster en Big Data y Data Science de la Universidad Rey Juan Carlos I e Ingeniero Big Data certificado por IBM. Ha trabajado en proyectos de desarrollo de software, consultoría y dirección de proyectos de tecnología, Big Data e Inteligencia Artificial en múltiples empresas como Telefónica, Bankia, Barclays, BBVA o StratioBD.



Plan de estudios

Primer curso | 60 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Fundamentos físicos de la informática	6	B
Fundamentos de programación	6	B
Taller de programación	6	B
Fundamentos de gestión empresarial	6	B
Tecnología de computadores	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

Segundo curso | 60 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Redes de computadores	6	B
Arquitectura de computadores	6	OB
Estadística	6	B
Lógica, algoritmia y computación	6	B
Matemática discreta	6	B
Redes y sistemas web	6	OB
Fundamentos de bases de datos	6	OB
Estructura de datos	6	OB
Interacción persona-ordenador	6	OB
Fundamentos de ingeniería de software	6	OB

Tercer curso | 60 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Administración y servicios de sistemas operativos	6	OB
Gestión de proyectos software	6	OB
Introducción a la inteligencia artificial	6	OB
Sistemas distribuidos	6	OB
Lenguajes y paradigmas	6	OB
Base de datos avanzadas	6	OB
Fundamentos de aprendizaje automático	6	OB
Aspectos profesionales de la informática	6	OB
2 Asignaturas de la Especialidad	12	OP

Cuarto curso | 60 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
6 Asignaturas de la Especialidad	36	OP
Transversalidad / Prácticas en empresa	12	OP
Trabajo Fin de Grado	12	TFG

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.



Especialidad en ingeniería del software

Asignatura	ECTS	TIPO
Desarrollo de software avanzado	6	OP
Ingeniería de requisitos y calidad del software	6	OP
Arquitectura software	6	OP
Integración de aplicaciones	6	OP
Desarrollo multiplataforma	6	OP
Desarrollo de servidor y big data	6	OP
Soluciones y despliegue en la nube	6	OP
Diseño de software seguro y fiable	6	OP

Especialidad en tecnologías de la información

Asignatura	ECTS	TIPO
Desarrollo de software de sistemas	6	OP
Gestión de procesos e infraestructura DevOps	6	OP
Despliegue y automatización	6	OP
Desarrollo de front-end	6	OP
Diseño y despliegue de aplicaciones multiplataforma	6	OP
Contenedores, virtualización y escalabilidad	6	OP
Despliegue y monitorización en la nube	6	OP
Ciberseguridad de redes y aplicaciones	6	OP

Máster Oficial relacionado

- Ingeniería Informática

Doble titulación relacionada

- Ingeniería Robótica e Inteligencia Artificial

Másteres Oficiales relacionados

- Ciberseguridad
- Ciencia de Datos

Formación básica (B)	78	ECTS
Obligatorias (OB)	90	ECTS
Optativas (OP)	60	ECTS
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12	ECTS
Total créditos	240	ECTS

BECAS Y AYUDAS

Desde la UCJC convocamos anualmente becas de grado y postgrado.



Consulta toda la información aquí.



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

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.

Certified



This company meets the highest standards of social and environmental impact

Corporation

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.



UCJC CAMPUS VILAFRANCA
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