

Escuela Politécnica Superior

Doble Grado | 5 cursos | 378 ECTS | Presencial

Ingeniería Informática ⊕ Business Analytics

UEMC UNIVERSIDAD

Escuela Politécnica Superior | 5 cursos | 378 ECTS | Presencial

Plan de Estudios
Ingeniería Informática
+ Business Analytics

El Doble Grado en Ingeniería Informática y Business Analytics de la UEMC combina tecnología, datos y visión empresarial en una formación pensada para quienes quieren estar preparados para el futuro. A lo largo de la doble titulación, desarrollarás conocimientos en programación, inteligencia artificial, análisis de datos, desarrollo de software, sistemas y ciberseguridad, mientras adquieres competencias en estrategia, gestión y toma de decisiones empresariales. Aprenderás no solo a crear y comprender la tecnología, sino también a analizar los datos y transformarlos en soluciones capaces de mejorar procesos, impulsar la innovación y generar valor en las empresas. Una formación con una visión global que une tecnología, inteligencia y negocio para abrirte camino en un mundo cada vez más digital.

● Asignaturas Ingeniería Informática ● Asignaturas Business Analytics

Primer curso

	ECTS
Primer Semestre	
Competencia digital	6
Fundamentos matemáticos I	6
Fundamentos de programación I	6
Economía de la empresa	6
Fundamentos de informática I	6
Microeconomía	6
Organización y estructura empresarial	6
Segundo Semestre	
Legislación informática	6
Fundamentos de programación II	6
Fundamentos físicos	6
Fundamentos matemáticos II	6
Fundamentos de informática II	6
Business English	6
Contabilidad financiera	6

Segundo curso

	ECTS
Primer Semestre	
Matemática discreta	6
Ingeniería del software I	6
Programación orientada a objetos	6
Estructura de datos	6
Sistemas operativos	6
Operaciones y logística	6
Dirección estratégica	6
Segundo Semestre	
Métodos y técnicas de programación avanzada	6
Professional English	6
Estadística	6
Ampliación de sistemas operativos	6
Ingeniería del software II	6
Macroeconomía	6

Tercer curso

	ECTS
Primer Semestre	
Inteligencia artificial	6
Bases de datos I	6
Desarrollo web I	6
Redes de comunicaciones	6
Introducción al análisis de grandes volúmenes de datos, Big Data	6
Marketing	6
Segundo Semestre	
Bases de datos II	6
Ampliación de ingeniería del software	6
Fundamentos de seguridad informática y criptografía	6
Desarrollo web II	6
Aprendizaje automático	6
Matemáticas financieras	6

Cuarto curso

	ECTS
Primer Semestre	
Gestión de proyectos	6
Ampliación de inteligencia artificial	6
Prácticas externas	12
Herramientas de soporte al aprendizaje automático	6
Investigación de mercados	6
Segundo Semestre	
Innovación y emprendimiento	6
Comunicación eficaz	6
Desarrollo de aplicaciones de aprendizaje automático	6
Trabajo Fin de Grado	12
Análisis financiero	6

Quinto curso

	ECTS
Primer Semestre	
Arquitectura de datos y cloud computing	6
Deep learning y redes neuronales	6
Prácticas externas I	6
Técnicas no supervisadas de ML	6
IA aplicada a la empresa	6
Inferencia y regresión aplicada al negocio	6
Segundo Semestre	
Minería de datos y procesamiento de NL	6
Prácticas externas II	6
Data Governance	6
Simulación y optimización de procesos	6
Visualización de datos	6
Trabajo Fin de Grado	6

Edición: octubre de 2026. El contenido de este folleto podrá sufrir variaciones en función de posibles cambios académicos, legislativos y de organización interna de cada curso académico.

Salidas profesionales

Salidas profesionales Ingeniería Informática:

- Dirección, consultoría, auditoría de proyectos informáticos.
- Desarrollo de soluciones software: analista, diseñador, arquitecto, programador.
- Consultor de soluciones basadas en el análisis de datos.
- Gestor de soluciones orientadas a la ciberseguridad.
- Diseño y aplicación de sistemas de inteligencia artificial.

Salidas profesionales Business Analytics:

- Analista de datos, Business Intelligence, de sistemas, etc.
- Especialista en Big Data, en inteligencia artificial y Machine Learning, en analítica avanzada, en ciberseguridad, en soluciones digitales, etc.
- Desarrollador e Ingeniero de Software y de datos.
- Consultor tecnológico y de transformación digital.
- Product Manager tecnológico.



Mejor en la UEMC

- Obtén dos titulaciones oficiales en 5 años: Grado en Ingeniería Informática y Grado en Business Analytics, ampliando tus posibilidades profesionales.
- Aprende a desarrollar tecnología: crea programas, aplicaciones y soluciones web, desde los fundamentos de la programación hasta proyectos tecnológicos avanzados.
- Domina los datos y la inteligencia artificial: aprende a analizar grandes cantidades de información y utiliza la IA para encontrar respuestas, resolver problemas y detectar oportunidades.
- Convierte las necesidades de una empresa en soluciones tecnológicas, aprendiendo a utilizar la tecnología para mejorar procesos, servicios y formas de trabajar.
- Conoce las tecnologías clave del mundo digital, incluyendo sistemas, infraestructuras y ciberseguridad, y aprende a proteger la información y los recursos de una organización.
- Desarrolla un perfil profesional diferencial, combinando conocimientos de ingeniería informática con una visión de negocio que te permitirá entender cómo funciona una empresa y aplicar la tecnología para ayudarla a crecer.

UEMC
UNIVERSIDAD



¡Vive Valladolid!

Calidad de vida*

Ocio y cultura**

Deporte

Ciudad universitaria

*4ª ciudad española, fuente OCU **Entre las 10 mejores en calidad e innovación cultural, fuente Observatorio de la Cultura

Descubre más y hablamos.

Pregúntanos por las Becas y Ayudas disponibles.
Llámanos y reserva una visita personalizada.
Y ven a nuestra Jornada de Puertas Abiertas.

Valladolid — 983 00 1000

www.grados.uemc.es

UEMC Universidad Europea Miguel de Cervantes