



Escuela Politécnica Superior

4 cursos

240 ECTS


Presencial

Grado en Ingeniería Informática

UEMC
UNIVERSIDAD

Plan de Estudios

Ingeniería Informática

 Primer curso	ECTS
Primer Semestre	
Fundamentos de informática I	6
Fundamentos matemáticos I	6
Economía de la empresa	6
Fundamentos de programación I	6
Competencia digital	6
Segundo Semestre	
Fundamentos de informática II	6
Fundamentos matemáticos II	6
Legislación informática	6
Fundamentos físicos	6
Fundamentos de programación II	6
Segundo curso	ECTS
Primer Semestre	
Estructuras de datos	6
Programación orientada a objetos	6
Sistemas operativos	6
Ingeniería del software I	6
Matemática discreta	6
Segundo Semestre	
Métodos y técnicas de programación avanzada	6
Ampliación de sistemas operativos	6
Ingeniería del software II	6
Estadística	6
Professional english / Inglés profesional	6

Como graduado en Ingeniería Informática de la UEMC saldrás perfectamente preparado a un mundo digital en constante evolución y grandes oportunidades profesionales. Podrás seguir dos itinerarios formativos de máxima actualidad y demanda profesional; y tendrás la oportunidad de completar tu formación con un prestigioso grado internacional.

 Tercer curso	ECTS
Primer Semestre	
Bases de datos I	6
Inteligencia artificial	6
Redes de comunicaciones	6
Desarrollo web I	6
Optativas I*	
Ciclo de vida seguro de software (S-SDLC)	6
Introducción al análisis de grandes volúmenes de datos, Big Data	6
Segundo Semestre	
Fundamentos de seguridad informática y criptografía	6
Desarrollo web II	6
Bases de datos II	6
Ampliación de ingeniería del software	6
Optativas II*	
Sistemas operativos empresariales	6
Aprendizaje automático	6
Cuarto curso	ECTS
Primer Semestre	
Prácticas externas	12
Gestión de proyectos	6
Ampliación de inteligencia artificial	6
Optativas III*	
Ataques a sistemas informáticos	6
Herramientas de soporte al aprendizaje automático	6
Segundo Semestre	
Innovación y emprendimiento	6
Comunicación eficaz	6
Defensa de sistemas informáticos	6
Optativas IV*	
Desarrollo de aplicaciones de aprendizaje automático	6
Sostenibilidad y compromiso social	6
Trabajo Fin de Grado	12

(*) El alumno debe elegir 24 créditos de optatividad, entre los que la Universidad puede reconocerle según la normativa vigente hasta 6 créditos por su participación en diversas actividades universitarias.

Salidas profesionales



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.

Itinerarios

Seguridad informática

Ciclo de vida seguro de software (S-SDLC)

Sistemas operativos empresariales

Ataques a sistemas informáticos

Defensa de sistemas informáticos

Aprendizaje automático y análisis de grandes volúmenes de datos, Big Data

Introducción al análisis de grandes volúmenes de datos, Big Data

Aprendizaje automático

Herramientas de soporte al aprendizaje automático

Desarrollo de aplicaciones de aprendizaje automático

Mejor en la UEMC

- Recibirás una formación práctica con **equipos y software** en continua actualización.
- Formarás parte de **grupos reducidos** y recibirás atención personalizada.
- Contarás con un grupo docente de **profesionales en activo** con vinculación a empresas tecnológicas.
- Podrás seguir dos itinerarios formativos de máxima actualidad: **Ciberseguridad y Big Data**.
- Realizarás **prácticas en empresa** para tu proyección profesional.
- Podrás obtener una **certificación en Java** de Oracle Academy.
- Podrás vivir tu **experiencia internacional** con la movilidad Erasmus.
- Obtendrás un Grado con **inserción profesional del 100%**.
- Contarás con la gran oportunidad de obtener un **Doble Grado Internacional** completando un curso en la prestigiosa Thompson Rivers University (TRU) de Canadá.

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

