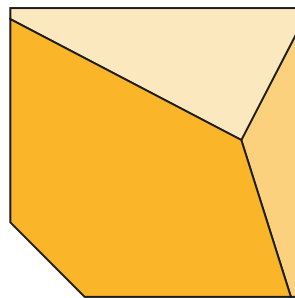


USJ GRADOS



ESCUELA DE
ARQUITECTURA
Y TECNOLOGÍA

INTELIGENCIA
ARTIFICIAL+
INGENIERÍA
INFORMÁTICA

INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

INGENIERÍA
INFORMÁTICA

universidad
SANJORGE
GRUPO SANVALERO



DOBLE GRADO EN
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL +
INGENIERÍA
INFORMÁTICA



AI

FORTALEZAS

01 Claustro de **profesores multidisciplinar**

05 **Robótica** como parte destacada en el plan de estudios

02 Elevada carga práctica en **desarrollo de proyectos**

06 Nuestros alumnos participan en **proyectos reales** durante sus estudios

03 Profesores que combinan la **docencia con la actividad profesional**

07 **Prácticas tuteladas en empresas del sector**

04 Estarás al día en los **últimos desarrollos tecnológicos**

08 Alta **demanda presente y futura**

SALIDAS PROFESIONALES

- Chief of Artificial Intelligence Officer (CAIO)
- Ingeniero de Inteligencia Artificial
- Especialista en Big Data
- Diseño y desarrollo de soluciones de realidad aumentada y realidad virtual
- Ingeniero en visión artificial
- Ingeniero de datos
- Científico de Machine Learning
- Experto en procesamiento de lenguaje natural





1^{er} CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Introducción a las bases de datos	MB	6
Matemáticas	MB	6
Pensamiento social cristiano	OB	6
Fundamentos de programación	MB	6
Inglés I	MB	6
Álgebra	MB	6
Sistemas Lógicos	OB	6
Estadística	MB	6
Estructuras de datos	OB	6
Fundamentos de redes y comunicaciones	OB	6
		60

2^o CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Análisis y cálculo	MB	6
Aprendizaje Automático Supervisado	OB	6
Redes y Comunicaciones I	OB	6
Programación para ciencias de datos	MB	6
Arquitectura de ordenadores	OB	6
Inglés II	MB	6
Probabilidad	MB	6
Tecnologías de la información	OB	6
Aprendizaje Automático no supervisado y por refuerzo	OB	6
Computación Evolutiva	OB	6
		60

3^{er} CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Interacción Humano Robot	OB	6
Sistemas web	OB	6
Ingeniería del software	OB	6
Ingeniería de datos	OB	6
Fundamentos Físicos	MB	6
Lenguajes formales	OB	3
Análisis léxico y sintáctico	OB	3
Redes neuronales y deep learning	OB	6
Robótica (Informática)	OP	3
Análisis y visualización de Datos	OB	6
Minería de datos y big data	OB	6
Redes y Comunicaciones II	OB	6
		63

4^o CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Habilidades y principios profesionales	MB	6
Visión por computador	OB	6
Procesado de lenguaje y chatbots	OB	6
Computación concurrente y distribuida en la nube	OB	6
Gestión de proyectos	OB	6
Sistemas Operativos	OB	6
Calidad del software	OB	3
Robótica (Inteligencia Artificial)	OB	6
Programación orientada a objetos II	OB	6
Prácticas Académicas Externas	OB	6
Diseño de soluciones SI en empresas	OB	6
Aplicaciones móviles	OB	3
		66

ANA CRISTINA MARCÉN

PROFESORA DEL GRADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL + INGENIERÍA INFORMÁTICA

Hoy en día, la ingeniería informática ofrece una amplia gama de posibilidades y está presente en todos los ámbitos, desde el personal hasta el profesional. La USJ ofrece la oportunidad de formarse en un entorno en el que los profesores y alumnos colaboran de forma cercana y activa. Como docente, personalmente todavía sigo asombrada de cómo la dedicación y motivación de los alumnos les permite evolucionar hasta convertirse en ingenieros. De hecho, me alegra profundamente cuando me cuentan cómo lo que han aprendido les está ayudando en sus trabajos actuales o lo afortunados que son en empresas de tecnología, videojuegos, investigación, o incluso en sus propios proyectos personales.



5^o CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Sistemas avanzados de comunicaciones	OB	6
Tecnologías avanzadas	OB	6
Economía y administración de empresas	MB	6
Trabajo Fin de Grado (Informática)	OB	12
Trabajo Fin de Grado (Inteligencia Artificial)	OB	12
Administración Servidores	OP	6
Seguridad en redes y sistemas	OP	6
Administración de Sistemas Operativos	OP	6
Ética y legislación de la IA	OB	6
		66



1er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Introducción a las bases de datos	MB	6
Matemáticas	MB	6
Pensamiento social cristiano	OB	6
Fundamentos de programación	MB	6
Inglés I	MB	6
Álgebra	MB	6
Sistemas operativos	OB	6
Estadística	MB	6
Estructuras de datos	OB	6
Sistemas lógicos	OB	6
		60

2º CURSO

Asignaturas	Tipo	ECTS
Análisis y cálculo	MB	6
Arquitectura de ordenadores	OB	6
Aprendizaje Automático Supervisado	OB	6
Redes y Comunicaciones	OB	6
Programación para ciencias de datos	OB	6
Inglés II	MB	6
Probabilidad	MB	6
Tecnologías de la información	OB	6
Aprendizaje Automático no supervisado y por refuerzo	OB	6
Computación Evolutiva	OB	6
		60

3er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Interacción Humano Robot	OB	6
Sistemas web	OB	6
Ingeniería del software	OB	6
Ingeniería de datos	OB	6
Fundamentos físicos de la robótica	OB	6
Redes neuronales y deep learning	OB	6
Robótica	OB	6
Gestión de proyectos y calidad del software	OB	6
Análisis y visualización de datos	OB	6
Minería de datos y big data	OB	6
		60

4º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Ética y legislación de la IA	OB	6
Visión por computador	OB	6
Procesado de lenguaje y chatbots	OB	6
Computación concurrente y distribuida en la nube	OB	6
Prácticas Académicas Externas	OB	6
Materia Optativa	OP	18
Trabajo Fin de Grado	OB	12
		60

OPTATIVAS

Materia	ECTS
Generación procedural	6
Sistemas recomendadores	6
Inteligencia Artificial Avanzada	6
Reconocimiento de voz	6
Human computación	6
Internet of things	6
Administración de sistemas operativos	6
Administración de servidores	6
Seguridad en redes y sistemas	6

JAIME FONT

PROFESOR DEL GRADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL



“La Inteligencia Artificial (IA) es un campo multidisciplinar que busca crear sistemas capaces de solucionar problemas complejos de forma similar a como lo hacemos los humanos: adquiriendo datos del entorno, interpretándolos y razonando sobre ellos para tomar decisiones. La IA cada vez está más presente en nuestro día a día y esto ha hecho que este sector se considere como uno de los mejores puestos de trabajo emergentes de cara al futuro. Asimismo, el grado cuenta con profesores que llevan más de 10 años investigando en la aplicación de técnicas de IA para resolver problemas de diferentes ámbitos, como la ingeniería de software, las señales biomédicas o la generación de contenido para videojuegos.”



1er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Habilidades y principios profesionales	MB	6
Análisis y cálculo	MB	6
Fundamentos físicos	MB	6
Pensamiento social cristiano	OB	6
Fundamentos de programación	MB	6
Inglés	MB	6
Álgebra	MB	6
Estadística	MB	6
Economía y administración de empresas	MB	6
Sistemas lógicos	OB	6
		60

2º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Matemática discreta	MB	6
Arquitectura de ordenadores	OB	6
Lenguajes formales	OB	3
Programación orientada a objetos I	OB	6
Estructuras de datos	OB	6
Inglés para ingenieros	MB	6
Sistemas operativos	OB	6
Sistemas de información	OB	6
Análisis léxico y sintáctico	OB	3
Fundamentos de redes y comunicaciones	OB	6
Programación orientada a objetos II	OB	6
		60

3er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Administración de sistemas operativos	OB	6
Interacción hombre máquina	OB	3
Ingeniería del software	OB	6
Sistemas inteligentes	OB	6
Redes y comunicaciones I	OB	6
Materia optativa	OP	3
Administración de servidores	OB	6
Redes y comunicaciones II	OB	6
Calidad del software	OB	3
Tecnologías de la información	OB	6
Aplicaciones móviles	OB	3
Materia Optativa	OP	6
		60

4º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Tecnologías avanzadas	OB	6
Gestión de proyectos	OB	6
Prácticas en empresa	OB	6
Sistemas avanzados de comunicaciones	OB	6
Seguridad en redes y sistemas	OB	6
Diseño de soluciones SI en empresas	OB	6
Materia Optativa	OP	12
Trabajo Fin de Grado	OB	12
		60

OPTATIVAS

Materia	ECTS
Programación concurrente y distribuida	3
Lenguajes y estándares en la web	3
Procesadores del lenguaje	3
Sistemas e información multimedia	3
Introducción a la informática gráfica	3
Accesibilidad, usabilidad y reingeniería de sitios web	3
Robótica	3
Criptografía	3
Modelado geométrico	3
Programación avanzada para Internet	3
Arquitecturas avanzadas de computación	3
Mejora y evaluación de procesos de software	3
Modelado y animación	3
Aspectos legales y éticos de la gestión de la información	3
Modelos de negocio en la web	3



SAMUEL NAVARRO

ALUMNO DEL GRADO
INGENIERÍA INFORMÁTICA

“Cuando decidí estudiar el Grado en Ingeniería Informática en la USJ, lo hice por su plan formativo (siempre actualizado y enfocado al mundo laboral), y por su amplio programa de becas. Además, desde el primer curso, la universidad te ofrece la oportunidad de realizar prácticas en las empresas más punteras del sector, o de adentrarte en sus grupos de investigación. Visto con perspectiva, es la mejor decisión que podía haber tomado.”

BECAS

Consulta todas nuestras becas y bonificaciones en www.becausj.es



OPEN DAY

Consulta todas las fechas en la web usj.es

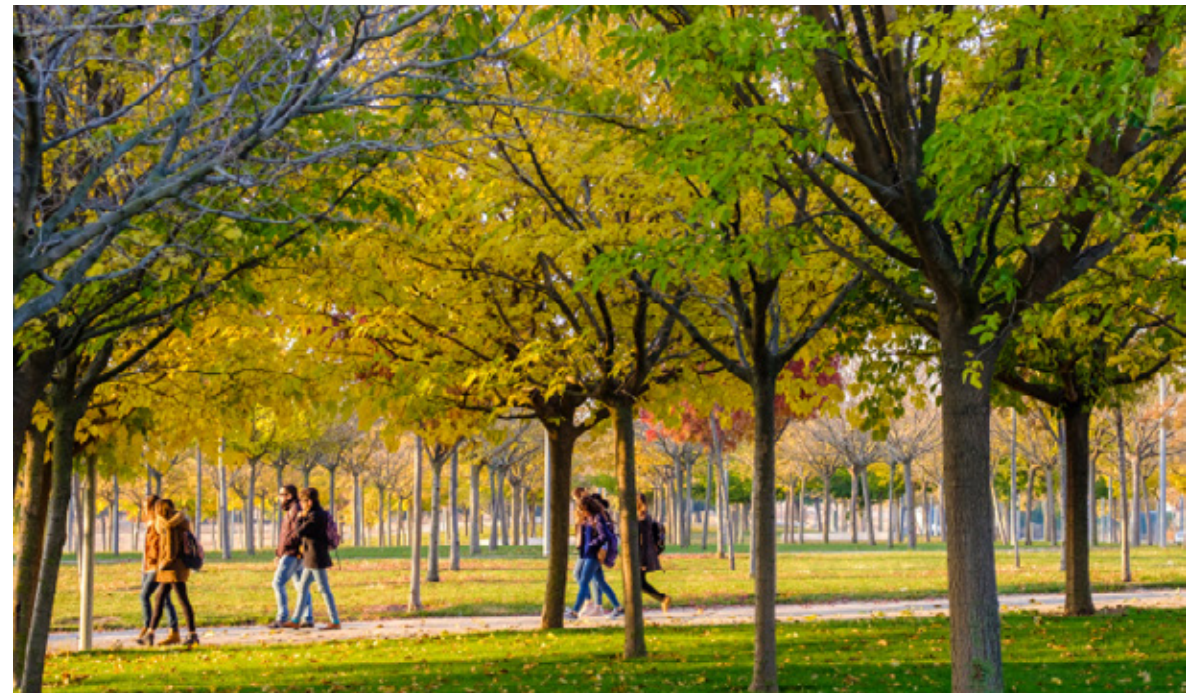


¿CÓMO PUEDES ACCEDER A LA UNIVERSIDAD?

SOLICITUD DE ADMISIÓN

¡HOLA!

1. Sesión informativa
2. Realiza la prueba
3. Admitido
4. Me he matriculado
5. Soy USJ





www.usj.es

(+34) 976 060 100 • teayudamos@usj.es

Contacto



Te informamos
673 584 286
(Virginia)

Campus Universitario de Villanueva
de Gállego (Zaragoza)
Autovía A-23 Zaragoza - Huesca, km. 299
50830 Villanueva de Gállego, Zaragoza (España)