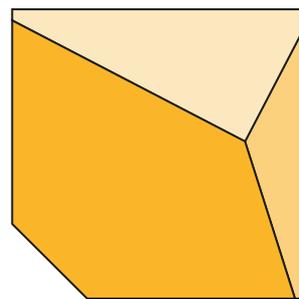


USJ GRADOS



INGENIERÍA DE LA  
CIBERSEGURIDAD  
+ INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

INGENIERÍA DE LA  
CIBERSEGURIDAD

INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

ESCUELA DE  
ARQUITECTURA  
Y TECNOLOGÍA

universidad  
**SANJORGE**  
GRUPO SANVALERO



**DOBLE GRADO EN  
INGENIERÍA DE LA  
CIBERSEGURIDAD +  
INGENIERÍA  
INFORMÁTICA**

# FORTALEZAS

- 01 Claustro de **profesores multidisciplinar**
- 02 Elevada **carga práctica** en desarrollo de proyectos
- 03 Profesores que combinan la **docencia con la actividad profesional**
- 04 Adecuación de los contenidos a los **avances tecnológicos**
- 05 Estarás al día en los últimos **desarrollos tecnológicos**
- 06 Participarás en **proyectos reales** durante sus estudios
- 07 **Prácticas tuteladas** en empresas del sector
- 08 Convenios con **empresas de seguridad**

## SALIDAS PROFESIONALES

- Responsable de la seguridad corporativa - Chief Security Officer (CSO)
- Ingeniero de seguridad de TI
- Criptógrafo
- Hacker ético y asesor de seguridad
- Analista de seguridad de la información
- Director de seguridad de la información – Chief Information Security Officer (CISO)
- Analista informático forense
- Incorporación a los departamentos de I+D+i de las empresas del sector relacionadas con las nuevas tecnologías





## ÁFRICA DOMINGO MONTES

PROFESORA DEL GRADO EN INGENIERÍA  
DE LA CIBERSEGURIDAD +  
INGENIERÍA INFORMÁTICA

Hoy en día la informática forma parte de casi cualquier proceso que nos imaginemos, lo que hace que los ingenieros en informática sean profesionales altamente demandados por la sociedad y que puedan desempeñar su profesión en ámbitos muy diferentes como sanidad, educación, arte, banca o marketing desde diferentes enfoques de la informática y de las comunicaciones. La ingeniería informática cada vez atrae a más personas con intereses muy diversos, lo que enriquece el ambiente que se vive en las aulas y hace que desaparezcan muchos estereotipos.

### 1er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Introducción a la ciberseguridad	MB	6
Matemáticas	MB	6
Pensamiento social cristiano	OB	6
Fundamentos de programación	MB	6
Inglés I	MB	6
Ética y legislación de la ciberseguridad	OB	6
Álgebra	MB	6
Sistemas Lógicos	OB	6
Estadística	MB	6
Estructuras de datos	MB	6
		<b>60</b>

### 2º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Análisis y cálculo	MB	6
Arquitectura de ordenadores	OB	6
Programación Orientada a Objetos I	OB	6
Sistemas operativos	OB	6
Inglés II	MB	6
Criptografía	OB	6
Sistemas de Información	OB	6
Fundamentos de Física	MB	6
Fundamentos de redes y comunicaciones	OB	6
Programación orientada a objetos II	OB	6
		<b>60</b>

### 3er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Administración de sistemas operativos	OB	6
Diseño y desarrollo web seguro	OB	6
Ingeniería del software	OB	6
Seguridad en bases de datos	OB	6
Monitorización, detección y gestión de incidentes	OB	6
Redes y Comunicaciones I	OB	6
Regulación y gobierno de la seguridad	OB	6
Administración de servidores	OB	6
Técnicas de hacking	OB	6
Redes y comunicaciones II	OB	6
Aplicaciones móviles	OB	3
		<b>63</b>

### 4º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Análisis y gestión del riesgo	OB	6
Malware y amenazas dirigidas	OB	6
Auditoría y pentesting	OB	6
Tecnologías avanzadas	OB	6
Gestión de proyectos	OB	6
Lenguajes formales	OB	3
Seguridad en redes y sistemas	OB	6
Ciberseguridad industrial y protección de infraestructuras críticas	OB	6
Prácticas académicas externas	OB	6
Diseño de soluciones SI en empresas	OB	6
Economía y administración de empresas	MB	6
Análisis léxico y sintáctico	OB	3
		<b>66</b>

### 5º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Sistemas inteligentes	OB	6
Sistemas avanzados de comunicaciones	OB	6
Programación avanzada para internet	OP	6
Habilidades y principios profesionales	MB	6
Interacción hombre máquina	OB	3
Calidad del software	OB	3
Computación concurrente y distribuida en la nube	OB	6
Tecnologías de la información	OB	6
Trabajo Fin de Grado Informática	OB	12
Trabajo Fin de Grado Ciberseguridad	OB	12
		<b>66</b>



1er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Introducción a la ciberseguridad	OB	6
Matemáticas	MB	6
Pensamiento social cristiano	OB	6
Fundamentos de programación	MB	6
Inglés I	OB	6
Ética y legislación de la ciberseguridad	OB	6
Álgebra	MB	6
Sistemas Lógicos	OB	6
Estadística	MB	6
Estructuras de datos	OB	6
		<b>60</b>

2º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Análisis y cálculo	MB	6
Arquitectura de ordenadores	OB	6
Redes y Comunicaciones	OB	6
Programación Orientada a Objetos	OB	6
Sistemas operativos	OB	6
Inglés II	OB	6
Criptografía	OB	6
Sistemas de Información	OB	6
Fundamentos de Física	MB	6
Diseño y Desarrollo Web Seguro	OB	6
		<b>60</b>

3er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Administración de Sistemas Operativos	OB	6
Computación Concurrente y Distribuida en la Nube	OB	6
Ingeniería del Software	OB	6
Seguridad en bases de datos	OB	6
Monitorización, Detección y Gestión de Incidentes	OB	6
Regulación y Gobierno de la Seguridad	OB	6
Administración de servidores	OB	6
Gestión de proyectos y calidad del software	OB	6
Seguridad en redes y sistemas	OB	6
Técnicas de hacking	OB	6
		<b>60</b>

4º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Análisis y gestión del riesgo	OB	6
Malware y amenazas dirigidas	OB	6
Auditoría y pentesting	OB	6
Ciberseguridad Industrial y Protección de Infraestructuras Críticas	OB	6
Prácticas Académicas Externas	OB	6
Materia Optativa	OP	18
Trabajo Fin de Grado	OB	12
		<b>60</b>

**LORENA ARCEGA**

PROFESORA DEL GRADO EN INGENIERÍA DE LA CIBERSEGURIDAD

Los alumnos del grado en Ingeniería de la Ciberseguridad serán capaces de aplicar los conocimientos relativos a la tecnología y a los procesos para mejorar el nivel de seguridad de cualquier tipo de organización. En la USJ trabajamos en conjunto con las empresas, lo que cobra mucha más importancia en un sector como la ciberseguridad, donde aparecen nuevas amenazas que crean oportunidades profesionales nuevas e innovadoras. Además, los especialistas en ciberseguridad están entre los profesionales más demandados, ya que cualquier individuo u organización puede ser un objetivo potencial de ataques cibernéticos.

OPTATIVAS

Materia	ECTS
Economía y Criptomonedas	6
Protección y Gestión de la identidad	6
Testing y Localización de Errores	6
Protección de datos y gestión de la privacidad	6
Análisis forense	6
Sistemas inteligentes	6
Tecnologías avanzadas	6
Programación avanzada para Internet	6
Seguridad aplicada a la propiedad intelectual	6
Automatización de la ciberseguridad	6
Inteligencia Artificial aplicada a la ciberseguridad	6



**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
		<b>60</b>

**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
		<b>60</b>

**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
		<b>60</b>

**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
		<b>60</b>

**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 EN 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](http://www.becausj.es)



# OPEN DAY

Consulta todas las fechas en la web [usj.es](http://usj.es)

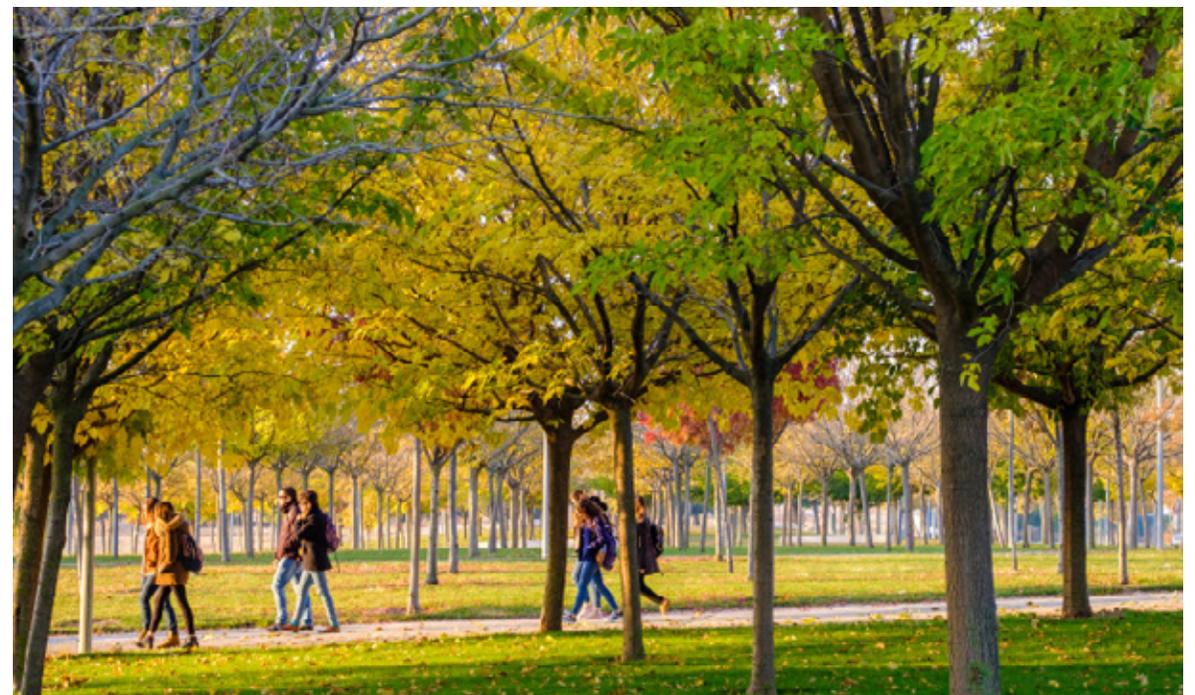


# ¿CÓMO PUEDES ACCEDER A LA UNIVERSIDAD?

SOLICITUD DE ADMISIÓN

**¡HOLA!**

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





[www.usj.es](http://www.usj.es)

(+34) 976 060 100 • [teayudamos@usj.es](mailto: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)