



  Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

 @etsii\_urjc

[www.urjc.es/etsii](http://www.urjc.es/etsii)

  Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

## Ingeniería de la **CIBERSEGURIDAD**

Primer Grado en Ingeniería de la Ciberseguridad en España.  
 Perfil laboral muy demandado y con proyección de futuro.  
 Plan de estudios alineado con las necesidades del mercado.  
 Profesorado preparado y competente.  
 Formación eminentemente práctica.

**Campus de Móstoles**  
 Calle Tulipán s/n  
 28933 · Móstoles · Madrid  
 Teléf.: 91 488 7623  
 Correo electrónico: [etsii.info@urjc.es](mailto:etsii.info@urjc.es)



### GRADOS

Ingeniería de la Ciberseguridad  
 Ingeniería Informática  
 Ingeniería del Software  
 Ingeniería de Computadores  
 Matemáticas  
 Diseño y Desarrollo de Videojuegos  
 Inteligencia Artificial  
 Ciencia e Ingeniería de Datos

### DOBLES GRADOS

Ing. Informática + Ing. Software (4 años)  
 Ing. Informática + Ing. Computadores (4 años)  
 Ing. Informática + ADE (5 años)  
 Ing. Informática + Matemáticas (5 años)  
 Ing. Software + Matemáticas (5 años)  
 D&D Videojuegos + Ing. Computadores (5 años)  
 Criminología + Ing. Informática (5 años)  
 Ed. Primaria + Matemáticas (6 años)  
 Economía + Matemáticas (5 años)



# Ingeniería de la **CIBERSEGURIDAD**

## ¿Dónde voy a trabajar cuando termine?

En empresas u organismos públicos desempeñando labores como:

- Desarrollador de aplicaciones seguras
- Analista de seguridad
- Arquitecto de seguridad
- Consultor de seguridad
- Auditor de seguridad, pen-tester, hacker ético
- Miembro de equipos de respuesta ante incidentes
- Investigador y analista de malware
- Director de seguridad (CSO, CISO, etc.)
- Analista forense y perito

## Conocimientos que se adquirirán

- Criptografía
- Seguridad en redes
- Fortificación de bases de datos
- Desarrollo seguro
- Auditoría y pentesting
- Técnicas de hacking
- Malware
- Protección de infraestructuras críticas
- Respuesta ante incidentes
- Análisis forense
- Regulación y gobernanza
- Análisis y gestión del riesgo
- Inteligencia de seguridad

## Lugar de impartición

Campus de Móstoles



## Itinerario Formativo

### Primer curso

- Fundamentos físicos de la informática
- Introducción a la ciberseguridad
- Introducción a la programación
- Lógica
- Matemática discreta y álgebra
- Cálculo
- Criptografía
- Dimensiones y modelo de la seguridad
- Estadística
- Estructuras de datos

### Tercer curso

- Arquitectura de computadores
- Diseño y análisis de algoritmos
- Ingeniería del software
- Seguridad en bases de datos
- Sistemas operativos
- Inteligencia artificial
- Malware y amenazas dirigidas
- Metodologías de desarrollo seguro
- Redes avanzadas y computación en la nube
- Sistemas de información
- Visión artificial aplicada a la ciberseguridad

### Segundo curso

- Métodos operativos y estadísticos de gestión
- Principios jurídicos básicos en la ciberseguridad
- Programación avanzada
- Técnicas de hacking
- Redes de computadores
- Estructura de computadores
- Bases de datos
- Desarrollo web seguro
- Seguridad en redes
- Idioma moderno

### Cuarto curso

- Auditoría
- Inteligencia de la seguridad
- Pentesting
- Análisis y gestión del riesgo
- Protección de infraestructuras críticas
- Regulación y gobernanza de la seguridad
- Reconocimiento académico de créditos
- Prácticas externas
- Trabajo fin de grado

