








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







Campus de Móstoles  
 Calle Tulipán s/n  
 28933 - Móstoles - Madrid  
 Tlf.: 91 488 7623  
 Correo electrónico: etsii.info@urjc.es












## 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

### GRADOS

-  Ingeniería de la Ciberseguridad
-  Ingeniería Informática
-  Ingeniería del Software
-  Ingeniería de Computadores
-  Matemáticas
-  Diseño y Desarrollo de Videojuegos

### DOBLES GRADOS

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



## ¿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 a adquirir

- 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

# 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



Centro Certificador

