

## CYBERSECURITY (2018-19)

<b>Código:</b> D104	<b>Fecha de aprobación:</b> 16/02/2019	<b>Precio:</b> 39,27 1st registration credits
<b>Créditos:</b> 60	<b>Título:</b> Master (ECTS)	

### RAMA

Engineering and Architecture

### PLAN

UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN CYBERSECURITY

### TIPO DE ENSEÑANZA

Combined Face-to-face and On line

### CENTROS DONDE SE IMPARTE

Polytechnic School

### ESTUDIO IMPARTIDO CONJUNTAMENTE CON

Solo se imparte en esta universidad

### FECHAS DE EXAMEN

[Acceda al listado de fechas de examen para esta titulación.](#)

## PLAN DE ESTUDIOS OFERTADO EN EL CURSO 2018-19

Leyenda: No ofertada Sin docencia

### UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN CYBERSECURITY

#### COMPULSORY SUBJECTS

48 créditos

Curso	Título	Créditos	Subject
1	COMPULSORY	6	<a href="#">49500 - SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS</a>
1	COMPULSORY	6	<a href="#">49501 - INFORMATION PROTECTION</a>
1	COMPULSORY	6	<a href="#">49502 - SECURITY IN OPERATING SYSTEMS</a>
1	COMPULSORY	6	<a href="#">49503 - COMMUNICATIONS SECURITY</a>
1	COMPULSORY	6	<a href="#">49504 - SECURITY IN APPLICATIONS AND DATABASES</a>
1	COMPULSORY	6	<a href="#">49505 - DEVELOPMENT OF SECURE APPLICATIONS</a>
1	COMPULSORY	6	<a href="#">49506 - ETHICAL HACKING AND COUNTERMEASURES</a>
1	COMPULSORY	6	<a href="#">49507 - FORENSIC ANALYSIS</a>

#### MASTER FINAL WORK

12 créditos

Curso	Título	Créditos	Subject
1	END OF MASTER WORK	12	<a href="#">49508 - FINAL PROJECT</a>

Superado este bloque se obtiene

**UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN CYBERSECURITY**



## COMPETENCIAS

### COMPETENCIAS GENERALES

- CG1:Saber aplicar los conocimientos adquiridos a problemas reales relacionados con la ciberseguridad.
- CG2:Ser capaz de trabajar y aprender de forma autodirigida o autónoma.
- CG3:Adaptarse a nuevas situaciones, en entornos nuevos o poco conocidos, fomentando la creatividad, la capacidad crítica y el espíritu emprendedor.
- CG4:Desenvolverse en contextos multidisciplinares y/o internacionales aportando soluciones desde el punto de vista de la ciberseguridad.
- CG5:Conocer y aplicar en cada situación las responsabilidades sociales, éticas y legales vinculadas a la aplicación de los conocimientos.
- CG6:Gestionar la información y los recursos disponibles.
- CG7:Ser capaz de trabajar en equipo con iniciativa y espíritu colaborador.
- CG8:Ser capaz de adaptarse al ambiente cambiante propio de la disciplina y de comprender y aplicar los nuevos avances técnicocientíficos relacionados con la ciberseguridad.
- CG9:Saber proyectar, diseñar, desarrollar, implantar y mantener productos, aplicaciones y servicios relacionados con la ciberseguridad, teniendo en cuenta aspectos técnicos, económicos y de eficiencia.
- CG10:Saber dirigir proyectos relacionados con la ciberseguridad, cumpliendo la normativa vigente y asegurando la calidad del servicio.

### COMPETENCIAS BÁSICAS

- CB6:Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- CB7:Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8:Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CB9:Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CB10:Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE1:Ser capaz de combinar tecnologías de seguridad activa y pasiva para diseñar soluciones integrales.
- CE2:Ser capaz de fortalecer los sistemas operativos implantando medidas de seguridad.
- CE3:Ser capaz de administrar y configurar de manera segura los servicios de Internet.
- CE4:Ser capaz de diseñar arquitecturas de seguridad de sistemas de comunicaciones.
- CE5:Ser capaz de identificar, analizar y evaluar las vulnerabilidades y riesgos de seguridad de las redes, los sistemas informáticos y las aplicaciones.
- CE6:Ser capaz de diseñar y planificar estrategias de protección y defensa de entornos informáticos corporativos, basándose en las tecnologías y herramientas de seguridad informática existentes.
- CE7:Ser capaz de utilizar las herramientas y técnicas de manipulación de dispositivos electrónicos e informáticos para extraer de ellos cualquier evidencia digital, de adoptar las medidas adecuadas para su preservación como prueba legal.
- CE8:Ser capaz de aplicar el método científico en el desarrollo del caso forense digital, conocer los procedimientos y las herramientas de análisis de las pruebas digitales y ser capaz de documentar adecuadamente los hallazgos de la investigación en un informe forense con validez judicial.
- CE9:Ser capaz de integrar distintas primitivas criptográficas para diseñar protocolos de seguridad.
- CE10:Ser capaz de seleccionar y utilizar las diferentes técnicas criptográficas de protección de la información más adecuadas.
- CE11:Ser capaz diseñar y desarrollar aplicaciones que garanticen la privacidad y la seguridad de la información.

- CE12: Ser capaz de diseñar y desarrollar aplicaciones seguras atendiendo a criterios de usabilidad, robustez y eficiencia.
- CE13: Ser capaz de conocer y aplicar los diferentes enfoques y metodologías del desarrollo y auditoría de software seguro.
- CE14: Ser capaz de diseñar el plan de continuidad de negocio y el plan de concienciación y formación en seguridad informática de una organización.
- CE15: Ser capaz de construir un sistema de clasificación de la información de una organización.
- CE16: Ser capaz de diseñar un plan de seguridad de la información.
- CE17: Ser capaz de diseñar, desarrollar, presentar y defender, individualmente ante un tribunal universitario, un trabajo integral de ciberseguridad en el que se sinteticen los conocimientos adquiridos en las enseñanzas.

#### TRANSVERSAL COMPETENCES

- CT1: Desarrollar competencias en un idioma extranjero a nivel técnico en el ámbito de la ciberseguridad
- CT2: Mostrar competencias informáticas e informacionales en el ámbito de la ciberseguridad.
- CT3: Reunir competencias en comunicación oral y escrita.













