

Máster universitario

Ciberseguridad y Privacidad

¿Quieres más
información?



El programa está promovido por universidades que forman parte del CYBERCAT, el primer Centro de Investigación Universitario en Ciberseguridad de Cataluña.

CYBER[SECURITY]CAT



Universitat
Oberta
de Catalunya

La formación de posgrado
en línea para los profesionales

Ciberseguridad y Privacidad

La ciberseguridad informática y la privacidad se han convertido en unas de las principales preocupaciones para cualquier organización: por una parte, el uso de las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) es cada vez más extensa, con lo cual los activos a proteger y las vulnerabilidades aumentan; por otro lado, los **ciberataques** son más frecuentes y complejos, utilizando nuevas tipologías de **malware** (por ejemplo, **ransomware**, **cryptojacking** que infecta equipos legítimos para obtener recursos computacionales para minar criptomonedas como bitcoins, software malicioso basado en técnicas de **inteligencia artificial**) y técnicas cada vez más avanzadas de ingeniería social.

Estudiar el máster de **Ciberseguridad y Privacidad en la UOC** permite la especialización en diferentes vertientes de la seguridad TIC: desde las especialidades más técnicas de ciberseguridad y programación hasta la especialidad de gestión y auditoría de la seguridad. El máster también ofrece contenidos de investigación para los estudiantes interesados en hacer un doctorado una vez acabado el máster universitario.

Competencias

El máster universitario de Ciberseguridad y privacidad de la UOC es un máster oficial en línea que forma profesionales especializados en tecnologías de ciberseguridad y protección de datos, incluyendo aspectos de derecho, política, factores humanos, ética y gestión de riesgos en el contexto de los adversarios.

Las competencias que se trabajan en este máster son:

- Analizar y aplicar las técnicas básicas de prevención, protección y detección de ataques en un sistema informático.
- Desarrollar, integrar y evaluar técnicas informáticas que permitan aplicar los principios de privacidad y de protección de datos desde el diseño que exige el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD).
- Aplicar el marco jurídico que afecta a la gestión de la seguridad de los sistemas informáticos.
- Conocer y saber aplicar las herramientas y los métodos de pentesting en sistemas operativos, servidores de datos y aplicaciones web.
- Aplicar la metodología de la informática forense y preparar un informe pericial.
- Implementar sistemas basados en tecnología blockchain.
- Implantar sistemas de gestión de la seguridad de la información siguiendo las normas ISO 27000 y saber hacer una auditoría de seguridad.
- Gestionar la seguridad de sistemas en el cloud.
- Elaborar, presentar y defender ante un tribunal universitario un trabajo original, de naturaleza profesional o de investigación.

A quién va dirigido

El máster universitario de Ciberseguridad y Privacidad va dirigido especialmente a ingenieros informáticos u otros profesionales del área de tecnologías de la información y de las comunicaciones.

También pueden acceder titulados de otras disciplinas que tengan conocimientos medios (por experiencia profesional o formación académica) de informática. En este caso se deberán cursar complementos de formación.

Salidas profesionales

El estudiante adquiere el perfil de profesional de seguridad con roles diferentes según la especialidad cursada:

Especialidad de tecnología

- Director/a de tecnología
- Analista/programador de aplicaciones y servicios seguros
- Consultor/a de proyectos de administración electrónica
- Consultor/a de comercio y banca electrónica
- Especialista en sistemas de blockchain

Especialidad de sistemas

- Director/a de seguridad de la organización (CSO)
- Director/a de tecnología (CTO)
- Administrador/a de redes, sistemas y bases de datos
- Perito forense

Especialidad de gestión

- Director/a de los sistemas de tecnologías de la información (CIO)
- Director/a de seguridad de la información (CISO)
- Implantador/a de sistemas de gestión de la seguridad de la información (SGSI)
- Auditor/a de seguridad de sistemas de información
- Delegado/a de protección de datos (DPO)

Requisitos académicos de acceso

Tener una titulación universitaria oficial (ingeniería, ingeniería técnica, licenciatura o grado) en el área de las tecnologías de la información y de las comunicaciones.

La admisión de titulados de otras áreas quedará supeditada a evaluación de la comisión coordinadora del programa, según su formación previa y experiencia profesional.

En el caso de tener acceso, estos estudiantes pueden tener que cursar hasta 12 créditos ECTS de complementos:

- Administración de redes y sistemas informativos
- Fundamentos de redes y arquitecturas

Se recomienda un nivel de competencia en lengua inglesa equivalente al A2 del marco europeo común europeo de lenguas.

Dirección académica

Helena Rifà Pous

Doctora en Ingeniería de Telecomunicación por la Universitat Politècnica de Catalunya. Profesora de los estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación de la UOC.

Profesorado

Jordi Casas Roma, Víctor García Font, Carles Garrigues Olivella, Vanesa Jiménez Serranía, David Megías Jiménez, Cristina Pérez-Solà, José Ramón Rodríguez Bermúdez, Helena Rifà, Jordi Serra Ruiz, Josep M^a Tamarit Sumalla.



AQU Catalunya está inscrita en EQAR

Programa académico Créditos ECTS

El programa de **Ciberseguridad y Privacidad** está conformado por el máster universitario y dos posgrados propios.

Máster universitario Ciberseguridad y Privacidad 60

Formación obligatoria

| | |
|-----------------------------------|----|
| Legislación y protección de datos | 6 |
| Fundamentos de ciberseguridad | 6 |
| Privacidad | 6 |
| Trabajo final de máster | 12 |

Especialidad de gestión

| | |
|-------------------------------------|---|
| Auditoría técnica | 6 |
| Seguridad en <i>cloud computing</i> | 6 |
| Sistemas de gestión de la seguridad | 6 |

Especialidad de sistemas

| | |
|--|---|
| Análisis forense | 6 |
| Seguridad y <i>pentesting</i> de servidores de datos | 6 |
| Seguridad y <i>pentesting</i> de sistemas | 6 |

Especialidad de tecnologías

| | |
|---|---|
| Arquitecturas y protocolos de seguridad | 6 |
| Seguridad del software | 6 |
| Sistemas de <i>blockchain</i> | 6 |

Formación optativa*

| | |
|---|---|
| Biometría | 6 |
| Ciberdelitos: estudio de los tipos delictivos | 6 |
| Criptografía avanzada | 6 |
| Dirección estratégica de SI/TI | 6 |
| Modelos avanzados de minería de datos | 6 |
| Técnicas de investigación | 6 |
| Técnicas de ocultación de la información | 6 |

*La oferta de asignaturas optativas para cada estudiante incluye, además de la asignatura indicada, las materias que forman parte de las especialidades no escogidas por el estudiante.

Posgrados

| | |
|--|-----------|
| Gestión de la Ciberseguridad y Privacidad | 30 |
| Auditoría técnica | 6 |
| Seguridad en <i>cloud computing</i> | 6 |
| Legislación y protección de datos | 6 |
| Sistemas de gestión de la seguridad | 6 |
| Proyecto final de posgrado | 6 |
| Ciberseguridad en Redes y Sistemas | 30 |
| Arquitecturas y protocolos de seguridad | 6 |
| Fundamentos de ciberseguridad | 6 |
| Seguridad y <i>pentesting</i> de servidores de datos | 6 |
| Seguridad y <i>pentesting</i> de sistemas | 6 |
| Proyecto final de posgrado | 6 |

El programa está promovido por universidades que forman parte del CYBERCAT, el primer Centro de Investigación Universitario en Ciberseguridad de Cataluña.

CYBER|SECURITY|CAT

FORMAR TRANS- FORMAR

Sedes

BARCELONA

Rambra del Poblenou, 156
08018 Barcelona
Tel.: 934 817 272

LLEIDA

Calle Canyeret, 12, 2a. planta
25007 Lleida
Tel.: 973 72 70 77

PALMA

Calle Ausiàs March, 11
07003 Palma
Tel. 971 65 86 11

MANRESA

Av de les Bases de Manresa, 1
08242 Manresa
Tel.: 934 817 272

REUS

Calle de l'Escorxador, 1
43202 Reus
Tel.: 977 33 80 08

SALT

Factoria Cultural Coma Cros
Calle Sant Antoni, 1
17190 Salt
Tel.: 972 40 50 67

TORTOSA

Calle Alfara de Carles, 18
43500 Tortosa
Tel.: 977 58 80 66

MADRID

Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
Tel.: 915 99 11 88

SEVILLA

Calle Torneo, 32
41002 Sevilla
Tel.: 954 99 16 25

VALENCIA

Calle de la Paz, 3
46003 Valencia
Tel.: 96 348 66 48

VILA-REAL

Biblioteca Universitària
del Coneixement
Avinguda Pius XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

COLOMBIA

Carrera 7 #73-47, oficina 802
110221 Bogotá
Colombia
Tel.: +57 1 7945400

CIUDAD DE MÉXICO

Paseo de la Reforma, 265, piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 México, D.F.
Tel.: + 52 55 55114206

Todas las sedes UOC en
sedes.uoc.edu



Times Higher Education World University Rankings

- Entre las 150 mejores universidades jóvenes del mundo.
- La mejor universidad en línea de Iberoamérica.
- La segunda universidad de España con menos de 50 años.

Premios y reconocimientos UOC

- Homenaje a los 25 años de historia en la 25a. Noche de las Telecomunicaciones y la Informática (2020)
- Human Resources Excellence in Research (HRS4R) de la Comisión Europea (2018)
- Premio EDEN de excelencia institucional (2016)
- Premio a la Inclusión por las Enfermedades Raras de la FEDER (2016)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Oro) de la IMS Global Learning Consortium (2015)
- Medalla de Oro de la Cruz Roja (2015)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premio IGC a la Innovación Digital (2010)
- Premio Center of Excellence del NMC (2009)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Oro) de la IMS Global Learning Consortium (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Centro de Excelencia en el Global Education and Research Program de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA a la mejor iniciativa digital (2000)
- Premio Bangemann Challenge a la mejor iniciativa europea en enseñanza a distancia (1997)

Consulta la oferta
formativa de la UOC
estudios.uoc.edu

