

Investigación en Ciberseguridad (Presencial y Online)

Máster Oficial

Unidad de Estudios de Postgrado



Pensando
EN TU FUTURO



universidad
de león



Si te interesa aprender a...

- Manejar sistemas operativos y redes en el área de la ciberseguridad.
- Desarrollar software seguro y diseñar, desarrollar y desplegar sistemas ciberfísicos seguros (robótica y seguridad industrial).
- Realizar auditorías de seguridad y aplicar técnicas de análisis forense digital.
- Aplicar las matemáticas en el ámbito de la ciberseguridad.
- Conocer los aspectos humanos e implicaciones jurídicas de la ciberseguridad.

Ven a estudiar el Máster Universitario en

Investigación en Ciberseguridad

a la Universidad de León



PROGRAMA DE ESTUDIOS

Ofrecemos una formación interdisciplinar en el ámbito de la ciberseguridad, permitiendo a los estudiantes obtener conocimientos sobre la investigación llevada a cabo en los campos más relevantes en los que ésta es de aplicación.

Dirigido a titulados en Informática y Telecomunicaciones y, en general, a cualquier titulado universitario interesado en la ciberseguridad.

Qué te ofrecemos

- Fuerte orientación práctica (9 ECTS de prácticas en empresas).
- Convenios de prácticas con INCIBE y la AEI Ciberseguridad.
- Profesorado con amplia experiencia en el ejercicio profesional.

Único Máster Oficial en Ciberseguridad de España en doble modalidad presencial y online.

Salidas profesionales

Alto grado de inserción en el mundo laboral.

*Investigación en ciberseguridad.

*Securización de sistemas operativos y redes.

*Análisis forense digital y auditorías de seguridad.

*Desarrollo seguro de software.

*Securización de sistemas ciber-físicos e infraestructuras críticas.

*Asesoramiento jurídico en ciberseguridad.

*Matemáticas para la ciberseguridad.

Acceso a los programas de Doctorado

"Ingeniería de Producción y Computación" de la Universidad de León.

Instalaciones

Módulo de Investigación en Cibernética (MIC)
de la Universidad de León.

Total créditos: 60

Duración

Un curso académico (dos semestres).



Plazas

30 para la modalidad presencial
y 30 para la modalidad online.



Fundamentos de seguridad

TIPO ETCS

- Fundamentos de la Ciberseguridad, la Ciberdefensa y el Cibercrimen
- Criptografía
- Derecho de la Ciberseguridad
- Modelado de Redes y Aplicaciones en Ciberseguridad

OB 4
OB 4
OP 4
OP 3

Sistemas seguros

TIPO ETCS

- Sistemas Confiables
- Seguridad en Sistemas Ciber-Físicos
- Ciberseguridad Industrial I
- Ciberseguridad Industrial II
- Tecnologías de Autenticación

OB 5
OB 4
OP 3
OP 3
OP 3

Seguridad software

- Diseño y Programación Seguras
- Análisis de Software I
- Análisis de Software II
- DevSecOps en Sistemas Autónomos

TIPO ETCS

OB 4
OB 4
OP 3
OP 3

Auditorías de seguridad

- Auditoría de sistemas
- Análisis forense

TIPO ETCS

OB 4
OB 4

Seguridad aplicada

- Ecosistemas Móviles y Distribuidos
- Fundamentos de Aprendizaje Profundo
- Aprendizaje Automático aplicado a la Ciberseguridad y el Cibercrimen
- Fundamentos de Machine Learning y Aplicaciones en Ciberseguridad

TIPO ETCS

OB 4
OP 3
OP 3
OP 3

Investigación y prácticas

- Investigación y Tendencias en Ciberseguridad
- Prácticas en Empresa I
- Prácticas en Empresa II
- Prácticas en Empresa III
- Trabajo de Fin de Máster

TIPO ETCS

OB 4
OP 3
OP 3
OP 3
OB 6

Materias obligatorias: 45 ECTS, Materias optativas: 36 ECTS, Prácticas externas: 9 ECTS (dentro de optativas), Trabajo de Fin de Máster: 6 ECTS. Obligatoria (OB), Optativa (OP)

Investigación en Ciberseguridad



Unidad de Estudios de Posgrado

Edificio de Gestión Académica (EGA)

Campus de Vegazana s/n 24071 León

Tels.: (+34) 987 29 34 63 / (+34) 987 29 16 96

E-mail: posgrado@unileon.es

www.unileon.es/estudiantes

Coordinación del Máster

Eduardo Fidalgo Fernández (Coordinador)

Adriana Suárez Corona (Coordinadora suplente)

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial

Campus de Vegazana s/n • 24071 León

Tel.: (+34) 987 293 423

E-mail:

eduardo.fidalgo@unileon.es

asuac@unileon.es

Presencial

Online



unileon.es

Síguenos en:



universidad
de león