

Investigación en Ciberseguridad (Presencial y Online)

Máster Oficial

Unidad de Estudios de Postgrado

MIC

módulo de investigación ciberseguridad

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

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

TIPO

ETCS

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	TIPO	ETCS
• Diseño y Programación Seguras	OB	4
• Análisis de Software I	OB	4
• Análisis de Software II	OP	3
• DevSecOps en Sistemas Autónomos	OP	3
Auditorías de seguridad	TIPO	ETCS
• Auditoría de sistemas	OB	4
• Análisis forense	OB	4
Seguridad aplicada	TIPO	ETCS
• Ecosistemas Móviles y Distribuidos	OB	4
• Fundamentos de Aprendizaje Profundo	OP	3
• Aprendizaje Automático aplicado a la Ciberseguridad y el Ciberdelito	OP	3
• Fundamentos de Machine Learning y Aplicaciones en Ciberseguridad	OP	3
Investigación y prácticas	TIPO	ETCS
• Investigación y Tendencias en Ciberseguridad	OB	4
• Prácticas en Empresa I	OP	3
• Prácticas en Empresa II	OP	3
• Prácticas en Empresa III	OP	3
• Trabajo de Fin de Máster	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**