

# Investigación en Ciberseguridad (Presencial y Online)

Máster Oficial

Unidad de Estudios de Postgrado



## 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.

### 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)  
 Héctor Alaiz Moretón (Coordinador suplente)  
 Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial  
 RIASC (Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad).  
 Campus de Vegazana s/n • 24071 León  
 Tel.: (+34) 987 293 423  
 E-mail: eduardo.fidalgo@unileon.es / hector.moreton@unileon.es  
 ciberseguridad@unileon.es  
 riasc.unileon.es

# Pensando EN TU FUTURO

Ven a estudiar el Máster Universitario en  
**Investigación en Ciberseguridad**  
 a la Universidad de León



**unileon.es**

Síguenos en:



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.

## Duración

Un curso académico (dos semestres).

## Plazas

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



### Seguridad software

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

TIPO	ECTS
OB	4
OB	4
OP	3
OP	3

### Auditorías de seguridad

- Auditoría de sistemas
- Análisis forense

TIPO	ECTS
OB	4
OB	4

### Seguridad aplicada

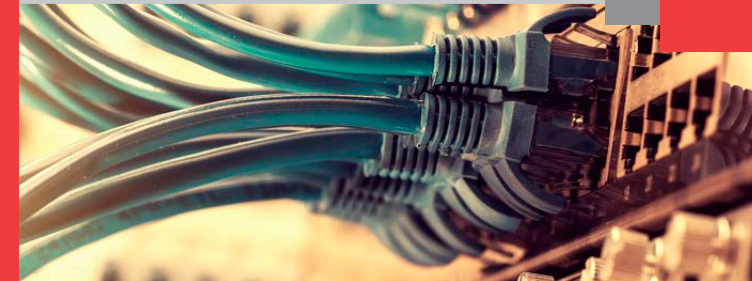
- Ecosistemas Móviles y Distribuidos
- Fundamentos de Aprendizaje Profundo
- Aprendizaje Automático aplicado a la Ciberseguridad y el Cibercrimen
- Fundamentos de Machine Learning y Aplicaciones en Ciberseguridad

TIPO	ECTS
OB	4
OP	3
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	ECTS
OB	4
OP	3
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)

### 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	ECTS
OB	4
OB	4
OP	4
OP	3

### Sistemas seguros

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

TIPO	ECTS
OB	5
OB	4
OP	3
OP	3
OP	3

## Investigación en Ciberseguridad