

## ¿qué motiva este título?

La expansión y utilización de las tecnologías de la información y las comunicaciones en todos los ámbitos de la sociedad y de la industria generan la necesidad de formar profesionales en las tecnologías de la seguridad informática y de las comunicaciones. La Universidad de León, en estrecha colaboración con el Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación (INTECO) responde a esta demanda de formación de profesionales cualificados en esta disciplina con la oferta de este título propio, “Máster Profesional de Tecnologías de Seguridad”.

Esta tercera edición está avalada por el alto grado de satisfacción e inserción laboral de los alumnos de ediciones anteriores.

## ¿cuáles son sus objetivos?

El objetivo principal es la formación de profesionales de alta cualificación en el ámbito de la seguridad de las telecomunicaciones, formación que le capacite para evaluar y prevenir riesgos de seguridad en entornos empresariales e industriales.

## ¿qué profesorado participa?

El profesorado que configura el equipo docente del título está formado por docentes de varias universidades españolas, por profesionales de amplia experiencia en el área de la seguridad informática y de las comunicaciones.

La preinscripción se llevará a cabo en la Unidad Administrativa del Departamento de Matemáticas (mediante la entrega en papel de la documentación o mediante el envío a la dirección de correo de la documentación en formato electrónico).

Departamento de Matemáticas  
Despacho 378

Tercera planta del Edificio Tecnológico  
Escuela de Ingenierías Industrial e Informática  
Campus de Vegazana, s/n  
Universidad de León  
Teléfono 987291456 - Fax: 987291456

Más información

e-mail: [master.seguridad@unileon.es](mailto:master.seguridad@unileon.es)

página web: <http://masterseguridad.unileon.es>

fechas importantes

Periodo de preinscripción:

28 y 29 de noviembre (de 09:00 a 14:00 horas)

Periodo de selección en el INTECO:

30 de noviembre y 1 de diciembre

Periodo de matrícula:

5, 6, 7 y 8 de diciembre

Fecha de comienzo: 2 de diciembre

## ¿qué documentación hay que aportar en la preinscripción?

- Formulario de preinscripción
- Curriculum vitae actualizado
- Expediente académico

IV Edición

## Máster Profesional de Tecnologías de la Seguridad

Coordinaada con el

Instituto Nacional de  
Tecnologías de la  
Comunicación  
INTECO



Instituto Nacional  
de Tecnologías  
de la Comunicación



Título propio de la Universidad de León (enseñanza reglada no oficial de la Universidad de León regulada por el acuerdo de Consejo de Gobierno de 27/01/2010).

## ¿qué competencias se adquieren?

Los estudios se han planificado con el objetivo final que el alumno desarrolle un conjunto de competencias a lo largo de su periodo formativo, entre las que destacan las siguientes competencias específicas:

- Capacidad para manejar correctamente sistemas operativos, redes y lenguajes de programación desde el punto de vista de la seguridad informática y de las comunicaciones
- Capacidad para diseñar protocolos criptográficos y herramientas de seguridad basadas en dichos protocolos
- Capacidad para analizar y detectar amenazas de seguridad y desarrollar técnicas para su prevención
- Conocer e interpretar normativa de centros de respuesta a incidentes de seguridad, seguridad en centros financieros y de negocio, seguridad en infraestructuras de defensa y principales conceptos de auditoría de sistemas
- Capacidad para gestar y desarrollar proyectos de seguridad informática y de las comunicaciones

## plan de estudios

El título de este máster, de 60 créditos ECTS de duración repartidos a lo largo de un año, se estructura en cinco materias divididas en trece asignaturas como sigue:

Materia	Asignatura	Créditos ECTS
Fundamentos	Sistemas operativos	4,5
	Redes y servicios	4,5
	Programación	7,5
Fundamentos científicos	Criptología	4,5
	Biometría	3
	Amenazas de seguridad y tecnologías	3
Seguridad	Sistemas de gestión de la seguridad	3
	Seguridad web	3
	Centros de respuesta a incidentes	3
	Seguridad en entornos financieros	6
Aplicaciones de Seguridad	Seguridad en entornos de la defensa	3
	Introducción a la auditoría de sistemas	3
Proyectos	Proyecto Fin de Máster	12

## ¿cómo se estructura la docencia?

Las clases se impartirán los viernes, de 16:00 a 21:00 horas, y los sábados, de 09:00 horas a 14:00 horas.

El mes de agosto de 2012 no será periodo lectivo.

El máster culminará con la elaboración y defensa por parte del alumno de un proyecto fin de máster relacionado con los tópicos presentados y/o relacionados a lo largo del curso.

## ¿cuánto me va a costar?

- Existen tres tipos diferentes de matrícula:
- alumnos que disfruten de una beca: 200 euros de matrícula
  - alumnos que disfruten de una beca parcial: 1000 euros de matrícula
  - alumnos que no disfruten una beca: 3000 euros de matrícula

## ¿a quién está dirigido?

Este máster está dirigido a titulados universitarios en la rama de Ingeniería, en la rama de Ciencias y titulaciones relacionadas con las nuevas tecnologías.

**Requisito de admisión:** estar en posesión de un título universitario oficial de los citados anteriormente.