

### SEGURIDAD EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (I EDICIÓN)

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2012 - 2013
	Nombre del Curso	Seguridad en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (I Edición)
	Tipo de Curso	Experto Universitario
	Número de créditos	30,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Departamento de Ingeniería Telemática
	Director de los estudios	D Rafael Estepa Alonso
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Estar en posesión de algún título de ingeniería técnica, ingeniería o grado en ingeniería (preferentemente en los campos de telecomunicación y/o informática).
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	También es posible estar en posesión del título de licenciado (o graduado) en ciencias físicas y tener experiencia laboral de al menos 3 años en el sector de las TIC.  Haber superado todos los módulos y las prácticas en empresa.
	Criterios de selección de alumnos	
<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	01/10/2012
	Fecha de fin	20/01/2013
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	01/12/2012
	Fecha de fin	20/12/2012
	Precio (euros)	1.839,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
	Criterios de asignación de becas	La comisión académica decidirá los criterios específicos basándose en la situación laboral, el expediente académico y la experiencia profesional.

### Ampliación de Matricula

Fecha de inicio Ampliación 10/01/2013

Fecha de fin Ampliación 20/01/2013

### Impartición

Fecha de inicio 01/02/2013

Fecha de fin 30/06/2013

Modalidad Semipresencial

Idioma impartición Español

Lugar de impartición Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Plataforma virtual Plataforma Virtual US

Prácticas en empresa/institución Sí

### Información

Teléfono 954487384

Web [trajano.us.es/seguridadtic](http://trajano.us.es/seguridadtic)

Facebook

Twitter

Email [expertoseguridadtic@trajano.us.es](mailto:expertoseguridadtic@trajano.us.es)

## SEGURIDAD EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (I EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

Se formará a un experto en seguridad con capacidad para: resolver los problemas técnicos asociados a la seguridad TIC (en redes, servicios y sistemas de información) desde una perspectiva técnica, implantar un sistema de gestión de seguridad en una empresa y realizar auditorías de seguridad en el ámbito de las redes, sistemas y servicios TIC.

El curso, impartido en su mayor parte por expertos de empresas, pretende cubrir las necesidades formativas de los futuros profesionales en el incipiente mercado sobre seguridad TIC.

### Competencias Generales

Algunas competencias específicas que busca la propuesta son:

- Capacidad de análisis de situaciones problemáticas desde el punto de vista de la seguridad TIC,
- Ser capaz de proteger ante posibles ataques tanto las redes como los principales sistemas y servicios informáticos.
- Conocer los marcos de gestión de seguridad y su legislación asociada, así como implantar un sistema de gestión de seguridad en una empresa
- Ser capaz de realizar auditorías de seguridad e informes de peritación.

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos

### Comisión Académica

- D. Germán Madinabeitia Luque. Universidad de Sevilla - Ingeniería de Sistemas y Automática
- D. Godofredo Fernández Requena. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
- D. José Girón Gómez. Institución no universitaria - Ministerio del Interior
- D. Juan Manuel Vozmediano Torres. Universidad de Sevilla - Ingeniería de Sistemas y Automática
- D. Rafael Estepa Alonso. Universidad de Sevilla - Ingeniería de Sistemas y Automática
- D. Víctor Iglesias Palomo. Institución no universitaria - JUNTA DE ANDALUCÍA.

### Profesorado

- D. José Carlos Álvarez Parralo. - PRICEWATERHOUSECOOPERS (PwC)
- D. Ignacio Campos Rivera. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
- D. Sergio De Los Santos Vilchez. - HISPASEC
- D. Antonio Luis Delgado González. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
- D. Rafael Estepa Alonso. Universidad de Sevilla - Ingeniería de Sistemas y Automática
- D. Antonio Estepa Alonso. Universidad de Sevilla - Ingeniería de Sistemas y Automática
- D. Godofredo Fernández Requena. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
- D. José Girón Gómez. - Ministerio del Interior
- D. Julián González Caracuel. - ISDEFE
- D. Víctor Iglesias Palomo. - JUNTA DE ANDALUCÍA.
- D. Oliver Daniel López Yela. - SANDETEL

D. Germán Madinabeitia Luque. Universidad de Sevilla - Ingeniería de Sistemas y Automática  
D. Pablo Nebrera Herrera. - ENEO TECNOLOGIA  
D. José Manuel Pavón Álvarez. - ISOTROL  
D<sup>a</sup>. Isabel Román Martínez. Universidad de Sevilla - Ingeniería de Sistemas y Automática  
D. Enrique Villa Crespo. - WELLNESS TELECOM  
D. Juan Manuel Vozmediano Torres. Universidad de Sevilla - Ingeniería de Sistemas y Automática

### Módulos del Curso

#### Módulo 1. Introducción a la Seguridad e Identificación Digital

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

- Introducción a la seguridad: Conceptos básicos de seguridad, Riesgos y amenazas, Principales actores, Tendencias tecnológicas y de mercado.
- Conceptos Básicos de Criptografía práctica.
- Introducción a la identificación digital e Infraestructuras de clave pública (PKI) -Firma Electrónica y Comercio Electrónico

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Introducción a la seguridad (1 crédito(s))
- Criptografía e Identificación Digital (2 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 01/02/2013 - 14/02/2013

Horario: Viernes, Sábado  
En horario de mañana y tarde

#### Módulo 2. Seguridad en Redes de Datos

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

- Introducción a las Redes
- Seguridad Básica en Switches (VLAN, DHCP, 802.1x), Routers (ACL, IPS/IDS) y firewall (configuraciones, DMZ).
- Acceso Remoto (IPSec, SSL)
- Seguridad 802.11
- Sistemas de gestión de Incidentes en Red

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Seguridad Básica en Redes LAN y WIFI (3 crédito(s))
- Seguridad Perimetral de Redes IP (2 crédito(s))

- Sistemas de Gestión de Incidentes en Red (1 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 15/02/2013 - 14/03/2013

Horario: Viernes, Sábado  
En horario de mañana y tarde

### Módulo 3. Seguridad en Servicios y Sistemas de Información

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

- Seguridad en Windows (DEP, ASLR, MIC, UAC, EMET, Opciones y privilegios)
- Malware (Estado actual, análisis de las diversas escuelas internacionales y análisis básico).
  
- Seguridad en Linux (administración básica de seguridad),
- Seguridad en servicios básicos (LDAP, DNS, ...) y aplicaciones web (servidores Web y Servidores de Bases de Datos).

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Seguridad en Windows y Malware (3 crédito(s))
  
- Seguridad en Linux, servicios de red y aplicaciones Web (3 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 15/03/2013 - 11/04/2013

Horario: Viernes, Sábado  
En horario de mañana y tarde

### Módulo 4. Gestión de la Seguridad en Organizaciones

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

- Estándares y buenas prácticas de seguridad (serie ISO 27000,...), Normativa de seguridad y legislación (LOPD, ENS, ...).
- Análisis y Gestión de Riesgos (MAGERIT),
- Plan de continuidad del negocio (BS25999),
- Implantación de un Sistema de Gestión de Seguridad (Herramientas, Plan Director, Cuadro de Mando, ...).
- Gestión de Identidades

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Estándares, normativa y legislación sobre Seguridad TIC (1 crédito(s))

- Análisis, Gestión de Riesgos y Planes de Continuidad de Negocio (3 crédito(s))
- Sistemas de Gestión de Seguridad e Identidades (2 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 12/04/2013 - 03/05/2013

Horario: Viernes, Sábado  
En horario de mañana y tarde

### Módulo 5. Auditorías de Seguridad

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

- Metodologías y técnicas de hacking para análisis externo (OWASP) e interno (OSSTMM) de vulnerabilidades.
- Test de Penetración y Hacking Ético: Analisis de vulnerabilidades en Red, Analisis de aplicaciones WEB, Herramientas de Hacking (NMAP, NESSUS, Metasploit, etc)
- Análisis forense: legislación, herramientas y metodología para captura de evidencias y elaboración de informes periciales.

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Técnicas de Hacking para análisis de vulnerabilidades (2 crédito(s))
- Hacking Ético y tests de penetración (2 crédito(s))
- Informática Forense e informes periciales (2 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 04/05/2013 - 30/05/2013

Horario: Viernes, Sábado  
En horario de mañana y tarde

### Módulo 6. Prácticas en Empresa

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido:

- Realización de prácticas en empresa.

Fechas de inicio-fin: 31/05/2013 - 20/06/2013

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario