

Seguridad y Competencias Profesionales

Tema 3: Legislación y Normas en Materia de Seguridad Informática

Curso 2012–2013

Ingeniería en Informática (2º ciclo)

Departamento de Ingeniería Informática
Universidad de Cádiz

Cádiz, 17 de octubre de 2012

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- 1 Introducción
- 2 LO15/1999
- 3 L59/2003
- 4 RD1720/2007
- 5 RD3/2010
- 6 Otras leyes
- 7 Conclusiones

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

El alumno debe ser capaz de:

Conocimiento

Enunciar las leyes existentes en el estado español sobre las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación

Comprensión

Describir los delitos que se pueden cometer al no tener en cuenta la normativa vigente

Aplicación

Aplicar dichas leyes al contexto del trabajo de cada uno

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

El alumno debe ser capaz de:

Conocimiento

Enunciar las leyes existentes en el estado español sobre las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación

Comprensión

Describir los delitos que se pueden cometer al no tener en cuenta la normativa vigente

Aplicación

Aplicar dichas leyes al contexto del trabajo de cada uno



Objetivos

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

El alumno debe ser capaz de:

Conocimiento

Enunciar las leyes existentes en el estado español sobre las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación

Comprensión

Describir los delitos que se pueden cometer al no tener en cuenta la normativa vigente

Aplicación

Aplicar dichas leyes al contexto del trabajo de cada uno

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

● Libros

- [Peso00] Peso Navarro, E.
La ley de protección de datos: la nueva LORTAD
Díaz de Santos–IEE, Madrid, 2000.
- [Peso02] Peso Navarro, E. & Ramos González, M.A.
La seguridad de los datos de carácter personal
Díaz de Santos–IEE, Madrid, 2002.
- [Peso03] Peso Navarro, E.
Servicios de la Sociedad de la Información. Comercio electrónico y protección de datos
Díaz de Santos–IEE, Madrid, 2003
- [Peso04] Peso Navarro, E.; Ramos González, M.A. & Peso Ruiz, M.
El documento de seguridad. Análisis técnico y jurídico
Díaz de Santos–IEE, Madrid, 2004
- [Piat01] Piattini, M. & Peso, E.
Auditoría Informática. Un enfoque práctico
Ra-Ma, 2ª ed., 2001.

- Leyes

- [BOE93] *Reglamento de aprobación del Estatuto de la Agencia de Protección de Datos*
BOE nº 106, RD 428/1993, 4-05-1993.
- [BOE96] *Texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual*
BOE nº 97, RDL 1/1996, 22-04-1996.
- [BOE99] *Reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal*
BOE nº 151, RD 994/1999, 25-06-1999.
- [BOE99] *Ley Orgánica de Protección de Datos con Carácter Personal*
BOE nº 298, LO 15/1999, 14-12-1999.
- [BOE03] *Ley de Firma Electrónica*
BOE nº 304, L 59/2003, 20-12-2003.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

● Leyes

- [BOE03] *Ley Orgánica de medidas fiscales, administrativas y del orden fiscal*
Modificación de la Ley Orgánica 15/1999.
BOE nº 313, L 62/2003, 31-12-2003.
- [BOE07] *Ley de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos*
BOE nº 150, L 11/2007, 23-06-2007.
- [BOE08] *Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999 de protección de datos de carácter personal*
BOE nº 17, RD 1720/2008, 19-01-2008.
- [BOE10] *Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica*
BOE nº 25, RD 3/2010, 29-01-2010.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

● Referencias electrónicas

- <http://www.agpd.es>
- <http://www.servicios.agpd.es/Evalua/home.seam>
- <http://www.map.es>
- <http://www.madrid.org/apdcm>
- <http://www.privacy.org>
- <http://www.derecho.com>
- <http://www.protecciondedatos.com>
- <http://www.leydatos.com>
- <http://www.informatica-juridica.com>
- <http://www.datadiar.com>
- <http://www.delitosinformaticos.com>
- <http://www.jurisweb.com>
- <http://www.aranzadi.es>
- <http://www.tecnos.es>

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

● Referencias electrónicas (cont.)

- http://www.boe.es/aeboe/consultas/bases_datos/iberlex.php
- <http://www.gdt.guardiacivil.es>
- <http://www.guardiacivil.org/telematicos/enlaces.htm>
- <http://www.vlex.com>
- <http://noticias.juridicas.com>
- <http://esquemacional-seguridad.es>

● Aula virtual de la asignatura

- Material docente
- Foros de discusión
- Tutorías electrónicas
- Tareas

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- Referencias electrónicas (cont.)

- http://www.boe.es/aeboe/consultas/bases_datos/iberlex.php
- <http://www.gdt.guardiacivil.es>
- <http://www.guardiacivil.org/telematicos/enlaces.htm>
- <http://www.vlex.com>
- <http://noticias.juridicas.com>
- <http://esquemanacional-seguridad.es>

- Aula virtual de la asignatura

- Material docente
- Foros de discusión
- Tutorías electrónicas
- Tareas

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- **Ley:** En el régimen constitucional, es una disposición votada por las Cámaras y sancionada por el Jefe del Estado, la cual deberá ser: justa, bilateral, general, obligatoria, y coercitiva.
- *Ley Orgánica:* son aquellas que tienen por objeto precisar las bases de organización y funcionamiento de una institución determinada.
Lectura de la iniciativa o proposición: Es la presentación ante el Pleno del asunto en cuestión.
- *Real Decreto:* es una norma jurídica emanada del poder ejecutivo (Gobierno) en virtud de las competencias al mismo atribuidas por la legislación vigente y que se sitúa en el orden de prelación de las normas jurídicas inmediatamente después de la ley ordinaria y antes del Decreto. Su diferencia con la primera es que emana del poder ejecutivo y no del poder legislativo.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- **Ley:** En el régimen constitucional, es una disposición votada por las Cámaras y sancionada por el Jefe del Estado, la cual deberá ser: justa, bilateral, general, obligatoria, y coercitiva.
- **Ley Orgánica:** son aquellas que tienen por objeto precisar las bases de organización y funcionamiento de una institución determinada.
Lectura de la iniciativa o proposición: Es la presentación ante el Pleno del asunto en cuestión.
- **Real Decreto:** es una norma jurídica emanada del poder ejecutivo (Gobierno) en virtud de las competencias al mismo atribuidas por la legislación vigente y que se sitúa en el orden de prelación de las normas jurídicas inmediatamente después de la ley ordinaria y antes del Decreto. Su diferencia con la primera es que emana del poder ejecutivo y no del poder legislativo.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- **Ley:** En el régimen constitucional, es una disposición votada por las Cámaras y sancionada por el Jefe del Estado, la cual deberá ser: justa, bilateral, general, obligatoria, y coercitiva.
- **Ley Orgánica:** son aquellas que tienen por objeto precisar las bases de organización y funcionamiento de una institución determinada.
Lectura de la iniciativa o proposición: Es la presentación ante el Pleno del asunto en cuestión.
- **Real Decreto:** es una norma jurídica emanada del poder ejecutivo (Gobierno) en virtud de las competencias al mismo atribuidas por la legislación vigente y que se sitúa en el orden de prelación de las normas jurídicas inmediatamente después de la ley ordinaria y antes del Decreto. Su diferencia con la primera es que emana del poder ejecutivo y no del poder legislativo.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- Derecho Informático: es la parte del Derecho que regula el mundo informático.
 - Protección de datos personales
 - Protección jurídica de los programas de ordenador
 - Delitos informáticos
 - Documento electrónico
 - Comercio electrónico
 - Contratación electrónica e informática

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- Su objetivo es garantizar y proteger, en lo que concierne al tratamiento de los datos personales, las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas físicas y, especialmente, de su honor e intimidad personal y familiar.
- Consta de:
 - Siete títulos
 - Seis disposiciones adicionales
 - Tres disposiciones transitorias
 - Una disposición derogatoria única
 - Tres disposiciones finales

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

Se tratan entre otros los siguientes términos:

- Ámbito de aplicación de la LO
- Consentimiento del afectado
- Datos especialmente protegidos
- Seguridad de los datos y deber de secreto
- Derecho a indemnización
- Tratamientos con fines de publicidad y prospección comercial
- Creación de la Agencia de Protección de Datos (AEPD)
- Infracciones y sanciones: responsable, tipos y cuantías
- Modificación de la Ley General Tributaria
- Derogación de LO5/1992

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- Su objetivo es regular la firma electrónica, su eficacia jurídica y la prestación de servicios de certificación.
- Consta de:
 - Exposición de motivos para justificar la promulgación de dicha ley
 - Seis títulos
 - Diez disposiciones adicionales
 - Dos disposiciones transitorias
 - Una disposición derogatoria única
 - Tres disposiciones finales

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

Se tratan entre otros los siguientes términos:

- Firma electrónica y documentos firmados electrónicamente
- Certificados electrónicos
- DNI electrónico
- Prestación de servicios de certificación
- Responsabilidad
- Dispositivos de firma electrónica
- Supervisión y control
- Infracciones y sanciones
- Derogación de RD14/1999
- La ley se dicta al amparo de varios artículos de la Constitución Española

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999.
- Comparte con la LOPD la finalidad de hacer frente a los riesgos que para los derechos de la personalidad pueden suponer el acopio y tratamiento de datos personales.
- Disposiciones del RD:
 - Un artículo único: aprobación del reglamento
 - Cinco disposiciones transitorias
 - Una disposición derogativa única:
 - RD1332/1994
 - RD994/1999
 - Normas de igual o inferior rango que contradigan o se opongan a lo dispuesto en el presente RD
 - Una disposición final única: entrada en vigor

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

El reglamento consta de:

- Nueve títulos
- Una disposición adicional única
- Una disposición final única

Títulos:

- Título I: objeto y ámbito de aplicación
- Título II: principios de protección de datos
- Título III: los derechos de las personas en este ámbito
- Títulos IV al VII: clarifica aspectos importantes para el tráfico ordinario
- Título VIII: regula un aspecto esencial para la tutela del derecho fundamental a la protección de datos
- Título IX: procedimientos tramitados por la AEPD

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- RD por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) en el ámbito de la administración electrónica.
- Su objetivo es establecer la política de seguridad en la utilización de medios electrónicos.
- Está constituido por principios básicos y requisitos mínimos que permitan una protección adecuada de la información.
- Su contenido está inspirado en otros documentos de la Administración: Criterios SNC, Guías CCN-STIC, MAGERIT, Esquema Nacional de Interoperabilidad. . .
- Tiene en cuenta:
 - Recomendaciones de la Unión Europea.
 - Situación tecnológica de las Administraciones Públicas.
 - Servicios electrónicos ya existentes.
 - Estándares abiertos.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- ENS define sus **principios básicos**:
 - Seguridad integral.
 - Gestión de riesgos.
 - Prevención, reacción y recuperación.
 - Líneas de defensa.
 - Reevaluación periódica.
 - Función diferenciada: responsable de la información, responsable del servicio y responsable de la seguridad.
- Todos los órganos superiores de las Administraciones públicas deberán disponer de su política de seguridad.
- Esta política debe incluir unos **requisitos mínimos**:
 - Organización e implantación del proceso de seguridad.
 - Análisis y gestión de los riesgos.
 - Gestión de personal.
 - Profesionalidad.
 - Autorización y control de los accesos.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- La política de seguridad debe incluir unos **requisitos mínimos** (cont.):
 - Protección de las instalaciones.
 - Adquisición de productos (muy valorados los productos certificados).
 - Seguridad por defecto.
 - Integridad y actualización del sistema.
 - Protección de la información almacenada y en tránsito: entornos inseguros (portátiles, PDAs...)
 - Prevención ante otros sistemas de información interconectados.
 - Registro de actividad (garantizar la protección de los derechos relacionados con los datos personales).
 - Incidentes de seguridad.
 - Continuidad de la actividad.
 - Mejora continua del proceso de seguridad.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- Ley Orgánica 10/1995 del código penal. Se tratan temas sobre exhibicionismo y provocación sexual, prostitución y corrupción de menores, delitos contra la intimidad, el derecho a la propia imagen y la inviolabilidad del domicilio, delitos contra el patrimonio y la propiedad intelectual, ...
- Real Decreto Legislativo 1/1996. Por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia.
- Ley 1/2000, de 7 de enero, de Enjuiciamiento Civil. Ha sufrido diversas modificaciones para adaptarse a los nuevos delitos de género, entre otros.
- Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones. Indica qué guardar y durante cuánto tiempo según el medio utilizado.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- Reflexión
 - ¿Son correctas las formulaciones de las leyes?
 - ¿Abarcan todos los temas?
 - ¿Es fácil controlar el cumplimiento?
- *El desconocimiento de la ley no exime de su cumplimiento*
- ¿Es o debe ser una competencia del Ingeniero en Informática?
- Debate.

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- 1 Lectura de LOPD.
- 2 Realización (en grupo) del test EVALUA, que permitirá evaluar el grado de cumplimiento de la normativa sobre protección de datos.
- 3 Lectura de L 59/2003, RD 1720/2007, RD 3/2010 y el documento “10 errores más frecuentes en Sistemas de Protección de Datos de Carácter Personal y de Seguridad de la Información”.
- 4 Búsqueda de respuestas (en grupo) a las siguientes preguntas:
 - ¿A qué tipos de ficheros no es aplicable la LOPD? ¿A cuáles sí?
 - ¿Cuáles son los datos especialmente protegidos por la LOPD?

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- ¿Cuáles son los errores más frecuentes en los Sistemas de Protección de Datos de Carácter Personal?
- ¿Qué establece la LOPD en cuanto al “deber de secreto” y la “comunicación de datos”?
- ¿Cuáles son algunas de las funciones de la Agencia de Protección de Datos?
- ¿Qué tipos de infracciones distingue la LOPD? ¿Cuál es la sanción para cada una de ellas?
- ¿Cuál es la función del “responsable de fichero” y “responsable de seguridad”?
- ¿Cuáles son los niveles de seguridad?
- ¿En qué consiste la “función diferenciada” según RD 3/2010?
- ¿En qué se basa la “determinación de la categoría” de un sistema según RD 3/2010?
- ¿Cuáles son las dimensiones definidas por RD 3/2010?

SCP T3

Ingeniería en
Informática
(2º ciclo)

Introducción

LO15/1999

L59/2003

RD1720/2007

RD3/2010

Otras leyes

Conclusiones

Tareas

- ¿Cuáles son los niveles que pueden ser requeridos en una dimensión de seguridad según RD 3/2010?
- Desde la óptica de la LOPD, del RD1720/2007 y de las instrucciones de la AEPD:
 - código postal, sexo y fecha de nacimiento,
 - direcciones de correo electrónico,
 - imágenes captadas por una cámara de TV,
 - grabaciones de voz y vídeo,
 - telefonía fija y móviles, y
 - SMS

¿son datos de carácter personal?

- 5 Búsqueda de 4 noticias sobre delitos informáticos (realizar un breve resumen de cada una de ellas).