

Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Seguridad, Confianza y Privacidad en Servicios de la Sociedad de la Información(SSSI)

Víctor A. Villagrà (coordinador)

José A. Mañas

José Maria del Alamo

Ámbito

- Objetivo: ser capaz de diseñar una política de seguridad y privacidad para una organización y conocer medidas técnicas para implementarla.
- Tres grandes áreas:
 - Controles de Seguridad
 - Gestión y Operación de la Seguridad en Corporaciones
 - Ingeniería de Privacidad.

Temario

- **Tema 1: Controles de Seguridad**
 - Objetivo: Desarrollar la seguridad de la información de una empresa
 - 3 ejercicios:
 1. ISMS – SGSI: Sistema de Gestión de la Seguridad
 2. BIA: Plan de Continuidad

<http://www.dit.upm.es/~pepe/doc/s3i/index.html>

Temario

- **Tema 2:** Gestión y Operación de la Ciberseguridad
 - Servicios de un Centro de Operación de Ciberseguridad
 - Diseño de un Centro de Operación de Ciberseguridad
- **Tema 3:** Ingeniería de la Privacidad
 - Introducción a la Privacidad y Protección de Datos
 - Medidas Organizativas
 - Medidas Técnicas.

Desarrollo del Curso

	Martes (17-19)	Jueves (15-17)
FEBRERO	6	8
	13	15
	20	22
	27	1
MARZO	6	8
	13	15
	20	22
ABRIL	3	5
	10	12
	17	19
	24	26
MAYO		3
	8	10
		17
	22	24

- Presentación de la Asignatura
- Parte 1: Jose A. Mañas. Controles de Seguridad
- Parte 2: Jose M. del Álamo. Ingeniería de Privacidad.
- Parte 3: Víctor Villagrà. Gestión y Operación de la Seguridad en Corporaciones

Metodología y Evaluación

- Clases, Resolución de Casos Prácticos, Conferencias, Visitas.
- Evaluación:
 - Evaluación Continua:
 - Se deben entregar los trabajos en las fechas fijadas.
 - Es necesario obtener un 4/10 en cada parte para hacer media para la nota final
 - Evaluación Única:
 - Se deben entregar todos los trabajos antes de la fecha del examen final.
 - Los trabajos aportan un 40% de la nota final y el examen el 60% restante
 - Solicitud: escrito dirigido al coordinador de la asignatura entregado en registro antes de un mes desde el inicio de la asignatura

Bibliografía

- ISO/IEC 27001: Information technology - Security techniques - Information Security Management Systems Requirements
- ISO/IEC 27002: Information technology - Security techniques - Code of practice for information security controls
- SANS Policies: <http://www.sans.org/resources/policies/>
- http://www.dmoz.org/Computers/Security/Policy/Sample_Policies
- Information Security Policies Made Easy
<http://www.informationshield.com/>
- NIST: <http://csrc.nist.gov/publications/PubsSPs.html>
- Frost & Sullivan. "Global Information Security Workforce Study". Feb 2013
- Gerald L. Kovacich. "The Information Systems Security Officer's Guide: Establishing and Managing an Information Protection Program", 1998, Butterworth-Heinemann
- Ron Collette, Mike Gentile, and Skye Gentile. "CISO Soft Skills: Securing Organizations Impaired by Employee Politics, Apathy, and Intolerant Perspectives", November 21, 2008
- G. Danezis et. al., Privacy and Data Protection by Design, ENISA Report, december 2014.