



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
**SEGURIDAD EN SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Coordinación: FERNANDEZ CAMON, CESAR

Año académico 2017-18

Información general de la asignatura

Denominación	SEGURIDAD EN SISTEMAS INFORMÁTICOS			
Código	103061			
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Máster Universitario en Ingeniería Informática	1	OBLIGATORIA	Presencial
Número de créditos ECTS	6			
Grupos	GG			
Créditos teóricos	0			
Créditos prácticos	0			
Coordinación	FERNANDEZ CAMON, CESAR			
Departamento/s	INFORMATICA I ENGINYERIA INDUSTRIAL			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	Carles Mateu - Català / Inglés (materials)			
Distribución de créditos	Carles Mateu Piñol 3 Ramon Bejar Torres 3			
Horario de tutoría/lugar	Carles Mateu, Ramón Béjar - Despatx 3.23 (horari lliure, concertar per correu electrònic).			

Carles Mateu Piñol
Ramon Bejar Torres

Objetivos académicos de la asignatura

Competencias estratégicas de la UdL

Dominio de una lengua extranjera.

Objetivos:

- Sabe preparar una presentación oral corta en inglés sobre un tema relacionado con la seguridad.
- Sabe buscar información técnica en inglés de diferentes fuentes de información.

Dominio de las TIC.

Objetivos:

- Sabe preparar trabajos con diferentes herramientas de preparación de documentos digitales

Competencias transversales de la titulación

Capacidad de concebir, diseñar e implementar proyectos y/o aportar soluciones novedosas, utilizando herramientas propias de la ingeniería.

Objetivos:

- Diseñar una propuesta de modelo de seguridad integral para un escenario de red / servidores.

Competencias específicas de la titulación

Capacidad para diseñar, desarrollar, gestionar y evaluar mecanismos de certificación y garantía de seguridad en el tratamiento y acceso a la información en un sistema de procesamiento local o distribuido.

Objetivos:

- Diseñar una propuesta de modelo de seguridad integral para un escenario de red / servidores.

Competencias

Competencias estratégicas de la Universidad de Lleida

- **UdL2.** Dominio de una lengua extranjera.
- **UdL3.** Dominio de las TIC.

Competencias transversales de la titulación

- **EPS4.** Capacidad de concebir, diseñar e implementar proyectos y / o aportar soluciones nuevas, utilizando herramientas propias de la ingeniería.

Competències específiques de la titulació

- **MI17.** Capacidad para diseñar, desarrollar, gestionar y evaluar mecanismos de certificación y garantía de seguridad en el tratamiento y acceso a la información en un sistema de procesamiento local o distribuido

Contenidos fundamentales de la asignatura

1. Seguridad en redes

2. Seguridad en servidores
3. Análisis forense y auditoría
4. Diseño de políticas y planes de seguridad
5. Análisis de riesgos.
6. Aspectos legales de la seguridad informática

Ejes metodológicos de la asignatura

Habrán tres tipos de actividades:

- 1) Clases magistrales.
- 2) Clases de laboratorio.
- 3) Trabajo autónomo fuera de clase.

Plan de desarrollo de la asignatura

Semana	Contenido
1	Introducción
2	Seguridad en servidores
3	Seguridad en servidores
4	Seguridad en redes
5	Seguridad en redes
6	Auditoria i anàlisis forense
7	Auditoria i anàlisis forense
8	Seguretat Wifi
9	Gestión de la seguridad mediante planes de seguridad
10	Gestión de la seguridad según ISO27001
11	ISO27001 y ISO27002
12	Análisis de riesgos - Modelización y valoración de activos
13	Análisis de riesgos - Modelización y valoración de amenazas
14	Análisis de riesgos - aspectos legales

Sistema de evaluación

Tres trabajos individuales:
(35% A1, 35% A2, 30% A3)

- A1: Discusión sobre un artículo en el Campus Virtual.
- A2: Análisis de seguridad de servidores.
- A3: Análisis de riesgos.

Bibliografía y recursos de información

Todo el material de aprendizaje para esta parte será proporcionado durante el curso en forma de transparencias, apuntes y manuales de los diferentes programas que se utilizarán.