



Guía docente

230715 - CSMAGT - Gestión de la Seguridad

Última modificación: 11/04/2025

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona

Unidad que imparte: 744 - ENTEL - Departamento de Ingeniería Telemática.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 2013). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 2019).
(Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIBERSEGURIDAD (Plan 2020). (Asignatura optativa).

Curso: 2025

Créditos ECTS: 5.0

Idiomas: Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: JOSEP RAFEL PEGUEROLES VALLES

Otros: Primer cuatrimestre:
JOSEP RAFEL PEGUEROLES VALLES - 10

CAPACIDADES PREVIAS

Se asume que haber superado el proceso de inscripción al máster en ciberseguridad supone tener conocimientos suficientes para seguir la asignatura

REQUISITOS

No hay requisitos previos

METODOLOGÍAS DOCENTES

En las primeras 6 sesiones introducimos los conceptos principales relacionados con el Cumplimiento en Ciberseguridad (principalmente ISO 27001, ENS y LOPDGDD).

En las últimas 6 sesiones, los estudiantes, trabajando en grupos de 4-5 personas, desarrollan un ejercicio práctico de Cumplimiento para practicar los elementos principales en un proceso de certificación.

Además, en las últimas 6 sesiones también invitamos a profesionales de la industria para presentar temas de actualidad en ciberseguridad.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Entender el concepto de cumplimiento normativo y legislativo en el ámbito de la ciberseguridad.

Estar familiarizado con los principales aspectos de la certificación ISO 27001.

Conocer los conceptos clave del Esquema Nacional de Seguridad.

Entender los principales contenidos de la LOPDGDD.

Conocer las tecnologías más avanzadas de ciberseguridad, según los profesionales del sector.

Aprender a buscar información veraz y útil sobre temas innovadores.

Familiarizarse con las tecnologías de ciberseguridad más avanzadas, explicadas por profesionales de la industria.

Aprender a buscar información veraz y útil sobre temas innovadores.



HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipos	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	39,0	31.20
Horas aprendizaje autónomo	86,0	68.80

Dedicación total: 125 h

CONTENIDOS

ISO27001. ENS. LOPDGDD. Charlas invitadas

Descripción:

ISO27001. ENS. LOPDGDD.

Ejemplos de xarlas : Legaltech Forensics Security in 5G challenges SOCs and SIEM eVoting Cybercrime economy Ethical Hacking Secure AI Purple approach of pentesting

Dedicación: 0h 39m

Grupo grande/Teoría: 0h 39m

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La calificación final se calculará como la media aritmética de cada una de las evaluaciones de los diferentes ejercicios de cada proyecto: Determinación de contexto y alcance, Evaluación de riesgos, Políticas, Declaración de Aplicabilidad, ...

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Todos los ejercicios (partes) del proyecto tienen el mismo peso y representan un porcentaje total del 60% de la nota final.

El 20% de la nota final dependerá de la evaluación entre compañeros.

El 10% de la nota final dependerá de la asistencia (se requiere un 80% de asistencia obligatoria).

El 10% de la nota final dependerá de los debates y la participación en las conferencias invitadas de la industria.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Wens, Cees Van der. ISO 27001 ISMS Handbook : implementing and auditing an Information Security Management System in small and medium-sized businesses. [Lloc de publicació no identificat]: Deseo, [2023]. ISBN 9798852486288.
- Wens, C. Van der. ISO 27001 controls handbook: implementing and auditing 93 controls to reduce information security risks. Deseo, 2023. ISBN 9798861393560.