



Guia docent

230715 - CSMAGT - Gestió de la Seguretat

Última modificació: 11/04/2025

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona
Unitat que imparteix: 744 - ENTEL - Departament d'Enginyeria Telemàtica.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2013). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN TECNOLOGIES AVANÇADES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2019). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN CIBERSEGURETAT (Pla 2020). (Assignatura optativa).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 5.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: JOSEP RAFEL PEGUEROLES VALLES

Altres: Primer quadrimestre:
JOSEP RAFEL PEGUEROLES VALLES - 10

CAPACITATS PRÈVIES

S'assumeix que si s'ha superat el procés d'inscripció al master en ciberseguretat es tenen els coneixements suficients per seguir l'assignatura

REQUISITS

No hi ha requisits previs

METODOLOGIES DOCENTS

El curs està estructurat en 12 sessions (de 3 hores cada una).

En les primeres 6 sessions, introduïm els conceptes principals relacionats amb el compliment de la ciberseguretat (principalment ISO 27001, ENS i LOPDGDD).

En les últimes 6 sessions, els estudiants, treballant en grups de 4-5 persones, desenvolupen un exercici real de compliment per practicar els principals aspectes en un procés de certificació.

A més, en les últimes 6 sessions també convidem professionals de la indústria per presentar temes d'actualitat en ciberseguretat.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Entendre el concepte de compliment normatiu i legislatiu en l'àmbit de la ciberseguretat

Estar familiaritzat amb els principals aspectes de la certificació ISO27001

Saber els conceptes clau de l'Esquema Nacional de Seguretat

Entendre els principals continguts de la LOPDGDD

Conèixer les tecnologies més avançades de ciberseguretat, segons els professionals del sector. Aprendre a buscar informació veraç i útil de temes innovadors

Familiaritzar-se amb les tecnologies de ciberseguretat més avançades, explicades per professionals de la indústria.

Aprendre a buscar informació verídica i útil sobre temes innovadors.



HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	39,0	31.20
Hores aprenentatge autònom	86,0	68.80

Dedicació total: 125 h

CONTINGUTS

ISO27001. ENS. LOPDGDD. Xerrades convidades

Descripció:

ISO27001. ENS. LOPDGDD.

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

Dedicació: 0h 39m

Grup gran/Teoria: 0h 39m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació final es calcularà a partir de la mitjana aritmètica dels diferents exercicis de cada projecte: Determinació del context i abast, Avaluació de riscos, Polítiques, Declaració d'aplicabilitat,

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Tots els exercicis del projecte tenen el mateix pes i representen un percentatge global del 60% de la nota final.

El 20% de la nota final dependrà de l'avaluació entre iguals amb els companys de classe.

El 10% de la nota final dependrà de l'assistència (80% d'assistència obligatòria).

El 10% de la nota final dependrà dels debats i la participació en les conferències convidades de la indústria.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- 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.