

Guia docent de l'assignatura "Sistemes de Protecció"

I. IDENTIFICACIÓ

- ✓ **Nom de l'assignatura:** Sistemes de Protecció
- ✓ **Codi:** 101873
- ✓ **Titulació:** Grau de Prevenció i Seguretat Integral
- ✓ **Curs acadèmic:** 2016/2017
- ✓ **Tipus d'assignatura:** Optativa
- ✓ **Crèdits ECTS:** 6
- ✓ **Període d'impartició:** Primer Semestre
- ✓ **Idioma en que s'imparteix:** Català/Castellà/Anglès
- ✓ **Professorat:** Fernando Fernández Núñez
- ✓ **Correu electrònic:** Fernando.Fernandez@uab.cat

II. PRESENTACIÓ

El coneixement dels diversos tipus de sistemes de protecció, els materials utilitzables i la seva forma d'aplicació, o no aplicació, en funció d'entorns concrets; l'adequació dels mateixos a la normativa legal, el compliment dels mínims exigits en determinats sectors de cada activitat, fer les recomanacions adequades, combinar adequadament estratègies de utilització dels sistemes .. etc., en funció de riscos tant de tipus antròpic com accidentals o catastròfics; es parteix de les exigències que el mercat laboral sol·licita i espera d'un graduat en seguretat i prevenció, especialment a la menció de seguretat privada.

També és important, especialment en determinats sectors d'activitat i preferentment a grans empreses, la capacitat de prevenir i actuar (en lo concernent a la seguretat i confidencialitat) davant de situacions i riscos tals com: malvolença – crisi de tot tipus, incloent la derivada de problemes laborals – espionatge industrial – infidelitats laborals i mercantils ...etc.; que es podrien englobar en un sac comú denominat "intel·ligència empresarial".

Finalment el responsable de seguretat, ha de trobar sinergies en les necessitats d'altres departaments de l'empresa, de forma que els seus sistemes aportin valor afegit i els procediments implantats ho siguin amb una visió integradora.

Aquets son els aspectes principals, en que es plantejarà l'encaix entre teoria i el mon real laboral.

III. OBJECTIUS FORMATIUS, COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES I RESULTATS

D'APRENTATGE

Objectius Formatius

Consolidar i ampliar coneixements adquirits, en cursos anteriors, a diverses assignatures.

Portar-los al nivell d'aplicació pràctica i preparar a l'alumne per a una immediata utilització a les exigències laborals.

Tractarem tant les aplicacions de seguretat electrònica, com la seguretat física, humana i lògica, en la part corresponent al gestor de seguretat patrimonial; revestint tot això amb la "intel·ligència empresarial" i els temes relacionats amb el contra-màrqueting "predatori", espionatge industrial i els plans de crisi i contingència, i les taules de comandament.

El contingut teòric, serà reforçat i acompanyat amb exercicis pràctics.

Els alumnes coadjuvaran a donar forma a l'assignatura, en funció de las seves inquietuds i preferències manifestes.

Competències Específiques

CE2. Realitzar anàlisi d'intervencions preventives en matèria de seguretat.

CE6. Aplicar la normativa legal inherent al sector de la prevenció i la seguretat integral.

CE9. Planificar i coordinar els recursos propis dels tres grans subsistemes que interactuen en la seguretat: persones, tecnologia i infraestructures.

Resultats d'Aprenentatge

RA2.7. Diagnosticar la situació de la seguretat en empreses i en organitzacions.

RA6.1. Planificar la gestió de la prevenció i la seguretat d'acord amb la normativa legal aplicable al sector.

RA6.2. Aplicar la normativa i exercir de manera professional la seguretat privada i la investigació privada

RA9.1. Gestionar de forma col·laborativa els plans de seguretat privada

IV. COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

CT3. Utilitzar la capacitat de anàlisis i de síntesis per a la resolució de problemes.

CT5. Generar propostes innovadores i competitives en la investigació i en la activitat professional desenvolupant la curiositat i la creativitat.

CT6. Donar resposta als problemes aplicant el coneixement a la pràctica.

CT7. Adaptar-se a situacions imprevistes.

CT8. Treballar en xarxes interinstitucionals i interprofessionals.

CT10. Identificar, gestionar i resoldre conflictes.

CT15. Assumir la responsabilitat social, ètica i professional que se derivi de la pràctica del exercici professional.

V. TEMARI I CONTINGUTS

- Sistemes de protecció electrònica- aplicació legal per sectors
- Calendari d'adequació de mesures de protecció en sectors d'obligat compliment i regulats
- Procediments de manteniment
- Matriu de disseny i parametrització
- Estudio falses alarmes i protocols actuació CRA's
- Equips de seguretat:
 - o Centralització
 - o Detectores volumètrics, puntuals i perimetrals
 - o Biomètrics
 - o Detecció Explosius i inspecció paqueteria
 - o Barreres i control accessos
 - o Vehicles
 - o TVCC
 - o Gravadors
 - o Anàlisis de contingut - vídeo intel·ligència
 - o Anti-furt
 - o IP
- Targetes
 - o Magnètiques
 - o Weigand
 - o Barres
 - o *Hiperfreqüència
- El cicle d'intel·ligència
- Intel·ligència empresarial
 - o Contra – espionatge industrial i màrqueting “predatori”
- Procediments de Crisis i Contingència
- Procediments Control Accessos
 - o Quadres de comandament
- Sistemes de Protecció amb Vigilància Armada o no armada
 - o Programació de serveis i quadrants
 - o Coordinació i gestió
 - o Integració amb sistemes
- Arquitectura de seguretat integral
- Vigilàncies i seguiments
 - o Investigació en medis electrònics: investigació informàtica forense
 - o Tecnologia per a Detectius Privats: documentació de fets mitjançant la reproducció d'imatge i el so, comunicacions, sistemes de captura, edició i impressió d'imatges, edició de vídeo, sistemes d'edició de text, etc.

VI. BIBLIOGRAFIA

Es lliurarà a l'alumne, temari elaborat per Fernando Fernández Núñez, més documentació complementària, per a ampliació i consultes.

VII. METODOLOGIES DOCENTS

Les **classes teòriques a l'aula** combinaran les classes magistrals, i el desenvolupament i resolució d'exercicis de treball,

Les **classes pràctiques a l'aula**, consistiran en el desenvolupament d'exercicis i treballs en que s'aplicaran a la pràctica alguns dels conceptes presentats a les classes teòriques. Posteriorment s'efectuarà una posada en comú de la que es despendran les conclusions acadèmiques corresponents.

Les **activitats autònomes** correspondran tant a l'estudi personal com a la resolució dels exercicis i treballs plantejats pel professor. Cada alumne haurà de recercar documentació de temes relacionats amb la matèria objecte d'estudi i treballs personals de consolidació sobre el que s'ha exposat a classe (lectures programades, exercicis individuals). A més haurà de fer un seguiment i estudi de diferents exercicis i casos pràctics.

Les **activitats d'avaluació** avaluaran els coneixements i competències adquirits pels alumnes, d'acord amb els criteris que es presenten en el següent apartat. .

VIII. SISTEMA D'AVALUACIÓ

Sistema d'avaluació	Pes Nota Final	Resultats d'aprenentatge
Proves teòriques i pràctiques individuals: Proves escrites orals que permetin valorar els coneixements adquirits per l'estudiant	60%	RA2.7 RA6.1 RA6.2 RA9.1
Avaluació dels treballs realitzats i presentats per l'estudiant a l'aula	30%	RA2.7 RA6.1 RA6.2 RA9.1
Avaluació continuada de la seva participació a classe i a les activitats programades a cada assignatura a la plataforma virtual de la Universitat, com son els fòrums de debat.	10%	RA2.7 RA6.1 RA6.2 RA9.1

1- Exercicis setmanals

Al llarg del curs es demanaran treballs i exercicis Es imprescindible, el lliurament dels mateixos en els terminis indicats per l'avaluació final. L'avaluació es doble:

1-nombre de exercicis lliurats amb un mínim del 70%. Coeficients multiplicadors de 0,8 a 1,1 .

2-qualitat de l'exercici nota de 0 a 10

Amb tots ells es farà un coeficient mitjana multiplicador.

Els exercicis es corregiran conjuntament a classe.

2- Proves teòric -pràctiques individuals

Es faran al llarg del curs tres exàmens. Cadascun tindrà part teòrica i part pràctica. Queda oberta la possibilitat de fer un 4t examen resolutori, al penúltim dia de classe en funció del desenvolupament del curs.

Las notes, qualificades del 0-10, obtingudes faran mitjana i aquest es multiplicarà pel coeficient mitjana multiplicador, per a la nota final.

IX. ORGANITZACIÓ DEL TEMPS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT

Activitats formatives	Hores	%	Resultats d'Aprenentatge
DIRIGIDES	60	40%	RA2.7 RA6.1 RA6.2 RA9.1
AUTÒNOMES	67,4	45%	RA2.7 RA6.1 RA6.2 RA9.1
SUPERVISADES	22,6	15%	RA2.7 RA6.1 RA6.2 RA9.1
TOTAL	150	100%	

X. TEMPORALITZACIÓ DE LA DOCÈNCIA

SETMANA	TEMA	MÈTODE	HORES
1	No classe		
2	Presentació assignatura (objectius, metodologia, avaluació, elaboració treball, etc.) Sistemes de protecció electrònica-aplicació legal per sectors	Classes teòriques amb participació de l'estudiant	2
3	Calendari d'adequació de mesures de protecció en sectors d'obligat compliment i regulats	Classes teòriques amb participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2
4	Procediments de manteniment	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2
5	Matriu de disseny i parametrització	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2

6	Estudio falses alarmes i protocols actuació CRA's	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant	2
7	Equips de seguretat: o Centralització	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2
8	o Detectores volumètrics, puntuals i perimetrals o Biomètrics o Detecció Explosius i inspecció paqueteria	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant	2
9	o Barreres i control accessos o Vehicles o TVCC o Gravadors	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2
10	o Anàlisis de contingut - vídeo intel·ligència o Anti-furt o IP	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2
11	Targetes o Magnètiques o Weigand o Barres o *Hiperfreqüència	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2
12	El cicle d'intel·ligència	Classes teòriques amb participació de l'estudiant	4
13	Intel·ligència empresarial o Contra – espionatge industrial i màrqueting “predatori”	Classes teòriques amb participació de l'estudiant	4
14	Procediments de Crisis i Contingència	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2
15	Procediments Control Accessos Quadres de comandament	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2
16	Sistemes de Protecció amb Vigilància Armada o no armada o Programació de serveis i quadrants o Coordinació i gestió o Integració amb sistemes	Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2
17	• Vigilàncies i seguiments o Investigació en medis electrònics: investigació informàtica forense o Tecnologia per a Detectius Privats: documentació de fets mitjançant la reproducció d'imatge i el so, comunicacions, sistemes de captura, edició i impressió d'imatges, edició de	Classes teòriques amb la participació de l'estudiant Classes pràctiques: Resolució d'exercicis i casos pràctics	2

	vídeo, sistemes d'edició de text, etc. Arquitectura de seguretat integral		
18	Comunicació de notes i revisió		2
19	Examen Final		4

XI. PREVENCIÓ I SEGURETAT

L'assignatura és un aprofundiment dels coneixements, adquirits pels alumnes en assignatures anteriors, necessaris per a un gerent de seguretat; en el coneixement i aplicació pràctica dels equips i sistemes que s'utilitzen al món professional de la seguretat electrònica i física - dels procediments de treball en la implantació de mesures de seguretat i serveis amb vigilants etc. S'inclouen també les actuacions necessàries en el camp de la Intel·ligència i la seva implicació en les pràctiques de competència depredadora. Els exercicis es realitzen sobre exemples reals.