

Guia docent de l'assignatura Tecnologia de la Seguretat.

1. IDENTIFICACIÓ

- ✓ **Nom de l'assignatura:** Tecnologia de la Seguretat.
- ✓ **Codi:** 101867
- ✓ **Titulació:** Grau en Prevenció i Seguretat Integral.
- ✓ **Curs acadèmic:** 2018/2019
- ✓ **Tipus d'assignatura:** Obligatòria.
- ✓ **Crèdits ECTS (hores):** 6 (150h.)
- ✓ **Període d'impartició:** Primer Semestre.
- ✓ **Idioma en que s'imparteix:** Català/Castellà
- ✓ **Responsable de l'assignatura i e-mail de contacte:** José Martínez Martínez.
Jose.Martinez.Martinez@uab.cat
- ✓ **Altres professors:**

2. PRESENTACIÓ

L'increment de la criminalitat i els avanços tecnològics ha generat l'activació de serveis de seguretat electrònica, no solament en els establiments comercials, educatius i industrials, sinó en els propis habitatges, convertint d'aquesta manera la seguretat electrònica en una part molt important de la facturació de les empreses de seguretat.

Les tecnologies de la seguretat és una matèria bàsica per poder desenvolupar amb eficiència els plans directors de seguretat. La combinació de tecnologia amb el disseny organitzatiu de la seguretat (persones) i la seguretat física, són els elements claus per desenvolupar sistemes de seguretat complexos. El seu coneixement és fonamental per poder desenvolupar-se com a gestors de seguretat integral.

Al llarg de l'assignatura veurem com les tecnologies de la seguretat és un pilar fonamental en el desenvolupament, implementació i manteniment de plans de seguretat, ja sigui una infraestructura crítica o un domicili particular.

3. OBJECTIUS FORMATIUS

Diferenciar i definir els sistemes de seguretat, com els elements electrònics, físics i humans, en aquests últims amb especial atenció a l'aprenentatge homes i dones amb respecte i igualtat sense perjudici de gènere, instal·lats i desplegats en una instal·lació per protegir a les persones i béns davant els diferents riscos que poden afectar-los.

Conèixer el marc normatiu que regulen les tecnologies de la seguretat, i la seva vinculació amb els sectors de la seguretat pública i la seguretat privada.

Conèixer els diferents dispositius de seguretat electrònica que es comercialitzen, instal·len, i el seu manteniment per al disseny de plans de seguretat integrals. D'altra banda, conèixer els sistemes de seguretat física existents i com es combinen amb els sistemes de seguretat electrònics per minimitzar els diferents riscos als quals es pot veure exposada la instal·lació que desitgem protegir.

4. COMPETÈNCIES I RESULTATS D'APRENENTATGE

Competències:

- CE1. Amb caràcter general, posseir i comprendre coneixements bàsics en matèria de prevenció i seguretat integral.
- CE2. Realitzar anàlisi d'intervencions preventives en matèria de seguretat.
- CE4. Identificar els recursos necessaris per donar resposta a les necessitats de la gestió 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.
- CE10. Contribuir a la presa de decisions d'inversió en prevenció i seguretat.

Resultats:

- RA 1.1. Elaborar propostes de gestió en seguretat i prevenció en una organització.
- RA 2.1. Realitzar anàlisi d'intervencions preventives en matèria de seguretat, medi ambient, qualitat o responsabilitat social corporativa i extreure indicadors de risc.
- RA 2.5. Analitzar riscos específics i conèixer els seus mecanismes de prevenció.
- RA 2.6. Aplicar una visió preventiva a l'àmbit de la seguretat.
- RA 2.7. Diagnosticar la situació de la seguretat integral en empreses i en organitzacions
- RA 4.3. Identificar, desenvolupar o adquirir, i mantenir els principals recursos necessaris per donar resposta a les necessitats tàctiques i operatives inherents al sector de la prevenció i la seguretat integral.
- RA 7.2. Formular estratègies competitives a nivell comercial i financer en empreses i organitzacions.

Transversals:

- CT3. Utilitzar la capacitat d'anàlisi i de síntesi per a la resolució de problemes.
- CT4. Treballar i aprendre de forma autònoma.

- CT6. Donar resposta als problemes aplicant el coneixement a la pràctica.
- CT8. Treballar en xarxes interinstitucionals i interprofessionals.
- CT12. Comunicar-se i transmetre idees i resultats de forma eficient en l'entorn professional i no expert, tant de forma oral com a escrita.
- CT13. Fer un ús eficient de les TIC en la comunicació i transmissió d'idees i resultats.

5. TEMARI I CONTINGUTS

- Marco bàsic normatiu de les Tecnologies de la seguretat.
 - Legislació bàsica.
 - Legislació Seguretat privada aplicable a la Tecnologia de la Seguretat.
 - Legislació Vídeo vigilància.
 - Legislació F.C.S.
- Sistemes de seguretat física.
 - Perimetrals.
 - Exteriors.
 - Interiors.
- Sistemes de seguretat electrònica.
 - Control d'accessos.
 - Intrusió.
 - Vídeo vigilància.
 - CCTV.
- Sistemes Contra incendis i Detecció de risc químic
 - La detecció.
 - L'extinció.
 - L'alerta i l'evacuació.
 - Dispositius de detecció i extinció d'incendis
 - Dispositius de detecció de risc químic
 - Sistemes de senyalització interna
- Les Tecnologies en la Forces i Cossos de Seguretat.
 - Recerca.
 - Seguretat Ciutadana.
 - Ordre Públic.

- Seguretat Vial.
- Armes i Explosius.
 - Normativa bàsica armes.
 - Afectació de les armes en els sistemes de seguretat.
 - Legislació en matèria d'explosius.
 - La seguretat en matèria d'explosius.
- Blindatges.
 - Normativa bàsica.
 - Afectació dels blindatges en els sistemes de seguretat.
 - Evolució de les Tecnologies de la seguretat.
 - Futur de les tecnologies de la seguretat.
 - Drones
 - Robòtica.
 - Ciberseguretat.
 - La tecnologia de la seguretat enfront del factor humà. Equilibrio o tecnificació de la seguretat.

6. BIBLIOGRAFIA RECOMANADA

Arzoz, X. (2010) *Videovigilancia, seguridad ciudadana y derechos fundamentales*. Navarra: Editorial Thomson Reuters.

Bentham, J. (1989). *El Panóptico*. Madrid: Editorial Endymion.

Calero, L.M. (2005). *La seguridad privada en España: actores, especificaciones y su planificación*. Madrid: Editorial Universitas Internacional. S.L.

Desdentado, A., Muñoz, B. (2012). *Control informático, videovigilancia y protección de datos en el trabajo*. Valladolid: Editorial Lex Nova.

Ferro, J.M. (2015). *Manual operativo del director y jefe de seguridad*. Madrid: Editorial Auto-Editor.

Foucault, M. (2012). *Vigilar y Castigar*. Madrid: Editorial Biblioteca Nueva, S.L.

Gómez, R. (2014). *Diccionario terminológico de la seguridad privada*. Madrid: Editorial Tecnos. S.L.

- Innerarity, D., Solana, J. (2011). *La humanidad amenazada: gobernar los riesgos globales*. Barcelona: Editorial Paidós.
- Lyon, D. (1995). *El ojo electrónico. El auge de la sociedad de vigilancia*. Madrid: Editorial Alianza.
- McLaughlin, E., Muncie, J. (2014). *Diccionario de criminología*. Barcelona: Editorial Gedisa, S.A.
- Perales, T. (2014). *Instalaciones de sonido, imagen y seguridad electrónica*. Madrid: Editorial Marcombo.
- Poveda, M.A., Torres, B. (2015). *Dirección y gestión de la seguridad privada*. Madrid: Editorial Fragua.
- Ridaura, M.ª J. (2015). *Seguridad Privada y Derechos Fundamentales (La nueva Ley 5/2014, de abril, de Seguridad Privada)*. Valencia: Editorial Tirant lo Blanch.
- Rodríguez, F. (2015). *Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica*. Madrid: Editorial Paraninfo.

RECURSOS TELEMÁTICOS:

- Climablock. (2016). *Muros perimetrales resistentes a explosivos*. Recuperado 21 septiembre, desde <http://www.climablock.com/Seguridad%20Estructural-01-Muros-de-seguridad.htm>
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (2016). *Normativa*. Recuperado 21 Septiembre 2016, desde <http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.75eb39a3ca8b485dce5f66a150c08a0c/?vgnextoid=75164a7f8a651110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (2016). *Guías técnicas INSHT*. Recuperado el 30 de abril, desde <http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnextoid=3b4c66eea8531410VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnextchannel=75164a7f8a651110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>
- Ministerio del Interior. (2016). *Normativa Básica Reguladora*. Recuperado 21 septiembre 2016, desde <http://www.interior.gob.es/web/servicios-al-ciudadano/personal-de-seguridad-privada/normativa-basica-reguladora>
- Agencia Española de Protección de Datos. (2016). *Legislación*. Recuperado 12 diciembre 2016, desde <https://www.agpd.es/portalwebAGPD/canaldocumentacion/legislacion/estatal/index-ides-idphp.php>
- Ministerio de Defensa. (2018). *Los Sistemas de Protección Balísticos Personales*. Recuperado 12 de noviembre en 2016, desde <http://www.ejercito.mde.es/publicaciones/index.html>

Departament d'Interior. (2018). *Plans d'autoprotecció i registre electronic HERMES*. Recuperado 17 de junio 2018, desde http://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/proteccio_civil/paus_hermes/

Ministerio del Interior. (2018). *Autoprotección*. Recuperado 17 de junio 2018, desde <http://www.proteccioncivil.es/autoproteccion/presentacion>

7. METODOLOGIA DOCENT

Modalitat Presencial.

- Clases teòriques.
 - Les classes teòriques consistiran en l'exposició de les matèries de l'assignatura (exposició magistral amb suport audiovisual o Power Poit), resolució dels exercicis i resolució de dubtes, així com l'aprenentatge cooperatiu i el mètode del cas.
- Clases pràctiques i resolució de casos pràctics.
 - Les classes pràctiques és destinessin a la realització o resolució dels exercicis, exposició de treballs i presentacions, individuals o en grup. També poden ser utilitzades per a la visualització de materials audiovisuals.
- Lectures i seminaris:
 - Les lectures seran acompanyades amb mitjans audiovisuals.
 - Els seminaris estaran basats en la presentació de casos reals i discussió dels mitjans tecnològics i humans despleats per a la implementació de plans de prevenció i seguretat.
- Debats i fòrums de discussió.
- Presentació oral de treballs a l'aula.
- Realització de treballs/projectes/ informis.
- Estudi per a l'examen. Prova final (una primera parteix tipus test, i la segona un cas a desenvolupar).

Les tutories amb el professorat es concertaran per correu electrònic

7.1 ACTIVITATS DE FORMACIÓ

Títol	UD	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides				
Classes teòriques		22.5	0.9	1,2,3,4,6,8,9,10,12,13
Seminaris		22.5	0.9	1,2,3,4,6,8,9,10,12,13

Tipus: Supervisades

Planificació del treball. Lectures, reflexió sobre les matèries. Preparació dels treballs individuals. Proves continuades, y prova final.

75

3

1,2,3,4,6,8,9,10,12,13

Tipus: Autònomes

Treball individual i en grup (cerca de material, discussió, preparació i presentació).

30

1.2

1,2,3,4,6,8,9,10,12,13

8. SISTEMA D'AVALUACIÓ

Partirà dels criteris basats en l'avaluació continuada, la qual cosa fa preceptiu l'assistència i que ens permetrà mesurar el grau de competències específiques del programa que l'alumne ha aconseguit.

Els valors de cada ítem per a l'avaluació figuren en la taula posterior, tots els ítems han de ser superats amb (5) perquè puguin ser computats en l'avaluació.

Prova escrita.

Es realitzarà una prova escrita (preguntes curtes).

Examen final.

Es realitzarà una prova escrita (tipus test i un cas pràctic).

Treball Final de Curs.

El projecte consistirà a dissenyar un sistema combinat de seguretat electrònica/seguretat física/personal de seguretat privada. El contingut del treball serà consensuat amb el professor de l'assignatura. Els alumnes hauran d'aplicar els coneixements adquirits en l'assignatura per portar a terme el projecte de seguretat.

En les sessions de defensa del projecte els alumnes disposaran de 5 a 10 minuts per exposar mitjançant una presentació en *PowerPoint (mínim 5 màxim 10 diapositives). Al final de cada exposició el professor realitzarà preguntes als alumnes que defensen el projecte.

El treball tindrà una extensió de 15 pàgines, i es lliurarà en format Word o PDF juntament amb el *PowerPoint de la presentació.

Els treballs hauran de ser citats conforme a la normativa corresponent. No s'admetrà cap treball sense una correcta citació. https://ddd.uab.cat/pub/recdoc/2016/145881/citrefapa_a2016.pdf

En cas de no superar l'assignatura d'acord amb els criteris abans esmentats (avaluació continuada), es podrà fer una prova de recuperació en la data programada a l'horari, i que versarà sobre la totalitat dels continguts del programa.

Per participar a la recuperació l'alumnat ha d'haver estat prèviament avaluat en un conjunt d'activitats, el pes de les quals equivalgui a un mínim de dues terceres parts de la qualificació total de l'assignatura. No obstant això, la qualificació que constarà a l'expedient de l'alumne és d'un màxim de 5-Aprobat.

L'alumnat que necessiti canviar una data d'avaluació han de presentar la petició emplenant el document que trobarà a l'espai moodle de Tutorització EPSI.

Sense perjudici d'altres mesures disciplinàries que s'estimin oportunes, i d'acord amb la normativa acadèmica vigent, "en cas que l'estudiant realitzi qualsevol irregularitat que pugui conduir a una variació significativa de la qualificació d'un acte d'avaluació, es qualificarà amb un 0 aquest acte d'avaluació, amb independència del procés disciplinari que es pugui instruir. En cas que es produeixin diverses irregularitats en els actes d'avaluació d'una mateixa assignatura, la qualificació final d'aquesta assignatura serà 0".

Les proves/exàmens podran ser escrits i/o orals a criteri del professorat.

8.1 ACTIVITATS D'AVALUACIÓ

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Prova escrita (tipus test o desenvolupament curt).	20%	2	0.08	1,2,3,4,6,8,9,10,12,13
Treball final de curs.	30%	5	0.2	1,2,3,4,6,8,9,10,12,13
Examen final.	50%	2	0.08	1,2,3,4,6,8,9,10,12,13

9. PREVENCIÓ I SEGURETAT INTEGRAL

Els coneixements rebuts d'aquesta assignatura permeten conèixer professionalment la part tecnològica de les instal·lacions de seguretat electrònica, d'acord amb la legislació vigent. Els alumnes estaran capacitats per identificar, avaluar i dissenyar sistemes de seguretat.