

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502441 Enginyeria Informàtica	OB	3	2

Professor de contacte

Nom: Marc Muntanya Verges

Correu electrònic: Marc.Muntana@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

No hi ha prerequisits establerts

Objectius

Els objectius de l'assignatura consisteixen en l'adquisició dels següents coneixements i habilitats:

1. Coneixements:

- Descobrir i destriar les implicacions jurídiques de la tecnologia
- Familiaritzar-se amb els marcs jurídics fonamentals que són d'aplicació a l'àmbit TIC
- Distingir els fets lícits dels il·lícits
- Conèixer la diferent gravetat dels il·lícits penals informàtics

2. Habilitats:

- Identificar els valors protegits a la legislació existent
- Identificar els controls tecnològics que emanen de la legislació vigent
- Destriar els conflictes normatius en les TIC
- Detectar la comissió de fets il·lícits
- Analitzar el marc legal i prendre decisions davant de possibles fets il·lícits
- Incorporar els requisits legals en el disseny de projectes o serveis TIC

Competències

- Actuar amb ètica i professionalitat
- Analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental de les solucions tècniques i comprendre la responsabilitat ètica i professional de l'activitat de l'enginyer tècnic en informàtica.
- Capacitat per dissenyar, desenvolupar, seleccionar i avaluar aplicacions i sistemes informàtics, assegurant-ne la fiabilitat, la seguretat i la qualitat, d'acord amb els principis ètics i la legislació i la normativa vigents.
- Capacitat per elaborar el full de condicions tècniques d'una instal·lació informàtica que compleixi els estàndards i normatives vigents
- Conèixer, comprendre i aplicar la legislació necessària durant el desenvolupament de la professió d'enginyer tècnic en informàtica i gestionar especificacions, reglaments i normes de compliment obligat.
- Conèixer la normativa i la regulació de la informàtica en els àmbits nacional, europeu i internacional.

Resultats d'aprenentatge

1. Assumir la responsabilitat social, ètica, professional i legal, si escau, que es derivi de la pràctica de l'exercici professional.
2. Comprendre el marc legislatiu i normatiu relatiu a la professió informàtica.
3. Comprendre i conèixer els principis ètics, la legislació i la normativa vigent d'aplicació en els sistemes informàtics.
4. Conèixer el marc legislatiu i normatiu relatiu a la professió informàtica en l'àmbit d'actuació pertinent.
5. Conèixer i comprendre el full de condicions tècniques d'una instal·lació informàtica.
6. Contribuir al benestar de la societat i al desenvolupament sostenible.
7. Descobrir i destriar les implicacions socials i la polivalència de les tecnologies.
8. Identificar les regulacions (lleis, normatives) susceptibles d'aplicació en una instal·lació informàtica.
9. Respectar la diversitat i la pluralitat d'idees, persones i situacions.

Continguts

Al llarg del curs es tractaran les següents temàtiques:

- Introducció al Dret i Consideracions Jurídiques Generals
- Llei Orgànica de Protecció de Dades (Llei, Reglament i Nou Reglament Europeu)
- Control TIC en l'Àmbit Laboral
- Comerç Electrònic (LSSI-CE)
- Llei de Propietat Intel·lectual
- Esquema Nacional de Seguretat
- Signatura Electrònica i Certificats Digitals
- Cibercrim i Delictes Tecnològics
- Peritatge Informàtic
- Normativa PCI-DSS (Mitjans de Pagament)
- Norma ISO 27001 (Sistema de Gestió de Seguretat de la Informació)
- Temes Actuals en l'Àmbit TIC Legal

Metodologia

El treball que ha de realitzar l'alumne per a l'aprenentatge dels continguts en aquesta assignatura requereix de la realització de dos tipus d'activitats:

- 1. Sessions teòriques:** el professor exposarà els continguts referents a la temàtica a tractar, fent participar a l'alumnat en les reflexions legals que es plantegin. Aquestes sessions aporten els continguts bàsics que els estudiants han d'assolir i que es troben recollits al programa. Al mateix temps, en aquestes sessions, s'indiquen les possibles vies per a completar o aprofundir en la informació rebuda.
- 2. Sessions pràctiques:** aquestes sessions tenen per objectiu la posada en pràctica dels conceptes explicats a les sessions teòriques utilitzant la metodologia de resolució de casos pràctics. Es divideixen en dos tipus:

2.1. Activitats no avaluables: es proposarà un cas a l'inici de la sessió el qual, utilitzant els materials referits pel professor, caldrà resoldre en petits grups. Abans de finalitzar la classe, es discutirà la solució, aportant els punts de vista tant dels alumnes com del professor.

2.2 Activitats avaluables: es proposarà un cas a l'inici de la sessió el qual, utilitzant els materials referits pel professor, caldrà resoldre o bé individualment o bé en petits grups (segons s'indiqui a l'inici de la sessió). Al finalitzar la sessió caldrà lliurar la solució proposada. En sessions posteriors es discutirà i resoldrà el cas en comú.

Al finalitzar el curs es durà a terme una prova d'avaluació final a realitzar de forma individual. A través d'aquesta prova es valorarà el grau d'assoliment dels conceptes treballats durant el curs.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Prova d'Avaluació Final	2	0,08	2, 3, 4, 8
Sessions Pràctiques	12,5	0,5	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9
Sessions Teòriques	12,5	0,5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Tipus: Supervisades			
Treball Individual i en Grup	48	1,92	1, 5, 6, 9

Avaluació

Criteris d'avaluació

Es tindran en compte tant els coneixements adquirits per l'estudiant amb relació als objectius fixats en l'assignatura com el grau en què s'han assolit les habilitats i competències que es volien desenvolupar.

Activitats i instruments d'avaluació

L'assignatura s'avaluarà mitjançant:

- Sessions pràctiques avaluables: a lliurar individualment o en grup (segons les indicacions del professor). Les notes de cada sessió es publicaran als pocs dies de realitzar-les, i les sessions es resoldran posteriorment en sessions grupals. En cas de que un estudiant no pugui assistir a alguna sessió per un motiu justificat, ho haurà de notificar amb dos dies d'antel·lació al professor i aportar el corresponent justificant.
- Una prova d'avaluació final: a lliurar individualment.

Les dates de les sessions d'avaluació continuada es publicaran al Campus Virtual i poden estar subjectes a canvis de programació per motius d'adaptació a possibles incidències. Sempre s'informarà al campus virtual sobre aquests canvis ja que s'entén que el CV és el mecanisme habitual d'intercanvi d'informació entre professor i estudiants.

Indicadors i valoració

Es descriuen a continuació els indicadors de l'avaluació de l'assignatura:

- El 40% de la qualificació final provindrà de les sessions pràctiques avaluable i el 60% restant de la prova final escrita.
- Serà necessari tenir, al menys, un 4 de cada part per aprovar l'assignatura, i que la nota final sigui superior o igual a 5.
- En cas de no arribar al mínim exigít en alguna de les activitats d'avaluació, si el càlcul de la nota final és igual o superior a 5, es posarà un 4,5 de nota a l'expedient.
- Hi haurà una segona avaluació (o revaluació) només per a aquells que hagin suspès la prova escrita en primera convocatòria.
- Només podran optar a revaluació aquells estudiants que hagin suspès l'examen final i no assoleixin una nota de 5 de nota final de l'assignatura (és a dir, no serveix per a pujar nota).
- Aquells alumnes que no es presentin a la prova final, no tindran dret a revaluació.
- No hi haurà revaluació de les sessions pràctiques per als estudiants que hagin suspès l'avaluació continuada.
- La nota de No Avaluable només es posarà a aquells estudiants que no participin en cap activitat d'avaluació.
- No hi ha cap tractament especial pels repetidors. Els alumnes que no aprovin l'assignatura, l'hauran de repetir sencera l'any següent.

Sense perjudici d'altres mesures disciplinàries que s'estimin oportunes, i d'acord amb la normativa acadèmica vigent, les irregularitats comeses per un estudiant que puguin conduir a una variació de la qualificació es qualificaran amb un zero (0). Per exemple, plagiar, copiar, deixar copiar, etc., una activitat d'avaluació, implicarà suspendre aquesta activitat d'avaluació amb un zero (0). Les activitats d'avaluació qualificades d'aquesta forma i per aquest procediment no seran recuperables. Si és necessari superar qualsevol d'aquestes activitats d'avaluació per aprovar l'assignatura, aquesta assignatura quedarà suspesa directament, sense oportunitat de recuperar-la en el mateix curs.

Criteris d'assignació de Matrícules d'Honor

El professor podrà assignar la qualificació de Matrícula d'Honor a aquells alumnes que hagin destacat al llarg del curs, tant per les qualificacions obtingudes a les sessions pràctiques i prova final, com per la seva participació a classe. Per tal de poder optar a la qualificació de Matrícula d'Honor, es requerirà assolir una nota mínima de 9 al final de l'assignatura.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Prova Final	60%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8
Proves d'Avaluació Continuada	40%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Bibliografia

Llibres

Morón Lerma, E. (1999). Internet y derecho penal: hacking y otras conductas ilícitas en la Red. Aranzadi (2ª 2d. Rev. 2002).

Littlejohn Shinder, D. (2003). Prevención y detención de delitos informáticos. Anaya Multimedia.

Orts Berenguer, E.; Roig Torres, M. (2001). Delitos informáticos y delitos comunes cometidos a través de la informática. Tirant lo Blanch

Muñoz Machado, S. (2000). La regulación de la red. Poder y derecho en Internet. Taurus.

Pompeu Casanovas (ed.) (2003). Internet y pluralismo jurídico: formas emergentes de regulación. Comares.

Enllaços web

Agencia Española de Protección de Datos: <http://www.agpd.es/>

Instituto Nacional de Ciberseguridad: <https://www.incibe.es/>

Centro Criptológico Nacional: <https://www.ccn-cert.cni.es/>

Portal Firma Electrónica: <http://firmaelectronica.gob.es/>

Llei Orgànica de Protecció de Dades: http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/lo15-1999.html

Reglament Llei Orgànica Protecció de Dades:
http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/rd1720-2007.html

Nou Reglament Europeu de Protecció de Dades:
<http://www.consilium.europa.eu/es/policies/data-protection-reform/data-protection-regulation/>

Esquema Nacional de Seguridad: <https://www.ccn-cert.cni.es/ens.html>

Estatut dels Treballadors: http://noticias.juridicas.com/base_datos/Laboral/rdleg1-1995.html

Llei de Serveis de Societat de la Informació: http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/l34-2002.html

Llei de Propietat Intel·lectual: <https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1996-8930>

Codi Penal: http://noticias.juridicas.com/base_datos/Penal/lo10-1995.html

Norma PCI DSS (mitjans de pagament): <https://es.pcisecuritystandards.org>

Norma ISO 27001 (sistema de gestió de la seguretat de la informació):
<http://www.iso.org/iso/home/standards/management-standards/iso27001.htm>