

## GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA DE GESTIÓ I SISTEMES D'INFORMACIÓ

### 103822 - PROTECCIÓ I PRIVACITAT DE DADES

#### Informació general

- Curs acadèmic 2023/24
- Curs: Quart
- Trimestre: Primer
- Nombre de crèdits: 4
- Professorat:
  - Rosa Herrero Antón [<rherrero@tecnocampus.cat>](mailto:rherrero@tecnocampus.cat)

#### Llengües de docència

- Català

#### Presentació de l'assignatura

Aquesta assignatura serà coordinada i majoritàriament impartida per en Jordi Cantenys amb la col·laboració d'experts i expertes del sector.

Jordi Cantenys és enginyer tècnic en informàtica, grau en dret i màster de l'advocacia. Treballa en la protecció de dades a l'Administració Pública i ha exercit de Delegat de Protecció de Dades per a diferents ajuntaments.

L'objectiu general d'aquesta assignatura és adquirir els coneixements necessaris per entendre i aplicar la privacitat i la protecció de dades en l'exercici de la professió d'enginyer informàtic, adquirir les habilitats suficients per formar equip amb professionals del món jurídic i conèixer la figura del Delegat de Protecció de Dades (DPD).

#### Competències/Resultats d'aprenentatge

##### Bàsica

- B2\_ Que els estudiants sàpiguin aplicar els seus coneixements a la seva feina o vocació d'una forma professional i tinguin les comptències que demostrin mitjançant l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi
- B3\_ Que els estudiants tinguin la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seva àrea d'estudi), per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants de caire social, científica o ètica
- B4\_ Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tan especialitzat com no especialitzat
- B5\_ Que els estudiants hagin desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia

##### Comú

- CIN1\_ Capacitat per a dissenyar, desenvolupar, seleccionar i avaluar aplicacions i sistemes informàtics, assegurant la seva fiabilitat, seguretat i qualitat, segons els principis ètics i la legislació i normativa vigent
- CIN2\_ Capacitat per a planificar, concebre, desplegar i dirigir projectes, serveis i sistemes informàtics en tots els àmbits, liderant la seva posada en marxa i la seva millora contínua i valorant el seu impacte econòmic i social
- CIN3\_ Capacitat per a comprendre la importància de la negociació, els hàbits de treball efectius, el lideratge i les habilitats de comunicació en tots els

entorns de desenvolupament de software

- CIN4\_Capacitat per elaborar el plec de condicions tècniques d'una instal·lació informàtica que compleixi els estàndards i normatives vigents
- CIN18\_Coneixement de la normativa i la regulació de la informàtica en els àmbits nacional europeu i internacional

## Específica

- ESI2\_Capacitat per determinar els requisits dels sistemes d'informació i comunicació d'una organització, atenent a aspectes de seguretat i compliment de la normativa i legislació vigent
- ESI3\_Capacitat per participar activament en l'especificació, disseny, implementació i manteniment dels sistemes d'informació i comunicació
- ESI4\_Capacitat per comprendre i aplicar els principis i pràctiques de les organitzacions, de manera que puguin exercir com a enllaç entre les comunitats tècniques i de gestió d'una organització i participar activament en la formació dels usuaris
- ESI5\_Capacitat per comprendre i aplicar els principis de l'avaluació de riscos i aplicar-los correctament en l'elaboració i execució de plans d'actuació

## Transversal

- T2\_Que els estudiants tinguin capacitat per a treballar com a membres d'un equip interdisciplinari ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos tenint en compte els recursos disponibles

No definides

## Continguts

---

L'assignatura s'impartirà en classes teòriques en les que s'exposaran casos pràctics i exemples. Es proposaran activitats i exercicis per ajudar a consolidar els coneixements i per a fomentar el treball en equip.

### **Tema 1. Introducció a la protecció de dades per a enginyers en informàtica**

- 1.1. Privacitat i Confidencialitat.
- 1.2. Informació i dades de caràcter personal.
- 1.3. Tractament de dades personals.
- 1.4. Règim jurídic.
- 1.5. Figures principals:
  - 1.5.1. Interessat.
  - 1.5.2. Responsable del tractament.
  - 1.5.3. Encarregat del tractament.
  - 1.5.4. Delegat de Protecció de Dades (DPD).
  - 1.5.5. Autoritats de control.
- 1.6. Principis relatius al tractament.
- 1.7. Licitud del tractament i recollida de dades.
- 1.8. Infraccions i sancions.

### **Tema 2. Protecció de dades en els sistemes d'informació i les comunicacions**

- 2.1. Cicle de vida de les dades.
- 2.2. Seguretat de la informació.
- 2.3. Proactivitat.
- 2.4. Gestió del risc:
  - 2.4.1. Riscos, mesures tècniques i organitzatives.
  - 2.4.2. Anàlisi de riscos.
  - 2.4.3. Avaluació d'impacte relativa a la protecció de dades.
  - 2.4.4. Millora continua.
- 2.5. Externalització de serveis i moviment de dades:

- 2.5.1. Proveïdors de serveis.
- 2.5.2. Cessió de dades.
- 2.5.3. Devolució i destrucció de la informació.
- 2.5.4. Ubicació de les dades i transferències internacionals de dades personals.

- 2.6. Privacitat des del disseny i per defecte.
- 2.7. Violacions de seguretat de les dades personals.
- 2.8. Cookies.

## Objectius de Desenvolupament Sostenible

---

- 04 - Educació de qualitat

## Sistema d'avaluació i qualificació

---

Per a una millor comprensió de la matèria, durant el curs s'exposaran exemples i casos pràctics que fomentin l'anàlisi, la participació i el debat.

Al finalitzar cada tema del programa es realitzarà un exercici de lliurament obligat que ajudarà a consolidar els coneixements adquirits. Cada exercici tindrà un valor del 30% de la nota de l'assignatura.

L'avaluació de l'assignatura serà:

- 60% la puntuació dels exercicis realitzats durant el curs.
- 40% la puntuació de l'examen final obligatori.

L'examen final constarà de cinc preguntes tipus test, amb un valor d'un punt cada una d'elles, i un exercici en relació als casos pràctics realitzats durant el curs, amb un valor de 5 punts. Les respostes errònies del test descomptaran 0,33 punts. La nota mínima de l'examen serà de 5 punts.

No lliurar algun dels exercicis proposats comportarà la no superació de l'assignatura.