

## **Activitat 1: Conceptes bàsics de seguretat**

### **1- Documentació**

- [Introducció a la seguretat](#) (Hèctor López / Escola del Clot)
- [Seguretat física, lògica i legislació](#) (Josep Maria Arqués i altres / Institut Obert de Catalunya)
- [Conceptes de virus i altres programes malintencions](#)

### **2- Objectius de l'activitat**

Aquesta activitat té com objectius adquirir els següents resultats d'aprenentatge i continguts marcats al currículum de la UF a DOGC:

- RA1 i C1 →
  - RA1.1 i C1.1 → Privadesa (confidencialitat), disponibilitat i integritat
  - RA1.2 → Seguretat física i lògica
  - RA1.3, C1.2 i C1.3 → Vulnerabilitats (debilitats)
  - RA1.4 → Enginyeria social
  - RA1.6 → Sistemes biomètrics
  - C1.4 → Amenaces
  - C1.5 → Seguretat física i ambiental

Un altre objectiu de l'activitat és avaluar si s'han assolit correctament aquests coneixements per mitjà d'un examen.

Per desenvolupar aquests objectius:

- L'alumne haurà de llegir i entendre diferents apartats de la documentació. Per resoldre qualsevol dubte sobre la documentació, es durà a terme una sessió a classe per explicar els conceptes més importants i resoldre els dubtes que hagin aparegut durant la lectura de la documentació.
- L'alumne haurà de fer un examen que permetrà avaluar el grau d'assoliment dels resultats d'aprenentatge i comprensió dels continguts marcats al currículum.

### **3- Tasques a realitzar per assolir els objectius de l'activitat**

**Tasca 1)** Del document [Introducció a la seguretat](#) s'han de llegir les següents pàgines:

- Pàgina 2 - Què és la seguretat?
- Pàgina 5 → Privadesa (confidencialitat), disponibilitat i integritat
- Pàgines 3, 4 i 9 → Seguretat física i lògica
- Pàgina 8 → Vulnerabilitats (debilitats)
- Pàgines 30 i 31 → Sistemes biomètrics
- Pàgines 6, 7, 9, 10, 16, 17 → Amenaces
- Pàgina 9 → Seguretat física i ambiental

**Tasca 2)** S'ha de llegir el document [Concepte de virus](#):

- Llegeix la definició, senyals i tipus de virus
- Llegeix la llista de programari maliciós i les seves definicions

**Tasca 3)** Del document [Seguretat física, lògica i legislació](#) s'han de llegir les següents pàgines:

- Pàgina 9 → Privadesa, disponibilitat i integritat
- Pàgina 3 → Seguretat lògica → LLista: Criptografia de clau privada i pública, hash, ACL, backup.
- Pàgina 11, 12 i 13 → Vulnerabilitats (debilitats)
- Pàgines 14, 15, 16, 17, 18 i 19 → Seguretat física i ambiental. Sistemes biomètrics
  - Respecte dels SAls només cal entendre què són i la seva utilitat. En aquest moment no cal mirar-se les seves característiques.
  - Del tema de mecanismes d'autenticació d'usuaris només cal mirar-se el tema de sistemes biomètrics. Això vol dir que de les pàgines 17 a 19 només cal mirar la part que fa referència a aquests sistemes.
- Pàgines 36 i 37 → Amenaces

**Tasca 4)** Assistència a classe per:

- Poder desenvolupar amb més profunditat alguns dels punts més importants o de difícil comprensió.
- Fer preguntes per resoldre dubtes que hagin aparegut durant l'estudi de la documentació.
- Calendari:
  - Setmana 2 (19-9 a 23-9): Resolució de dubtes sobre les tasques 1 i 2
  - Setmana 3 (26-9 a 30-9): Resolució de dubtes sobre les tasques 3

**Tasca 5)** Assistència a classe per dur a terme l'examen avaluador d'acord amb l'horari indicat. Aquest examen:

- Tindrà una part tipus test amb 20/24 preguntes i 4 opcions de les quals només una és vàlida. Una resposta correcta val 1 punt, una incorrecta -1/3p i una no contestada val 0 punts.
- L'examen es durà a terme la setmana del 3-10-23 al 7-10-22 d'acord a l'aula i horari assignats al grup.