Unitat 5 · Dades i ciberseguretat

En un joc de construir ciutats mai no governes la ciutat mirant els edificis. Actives les **vistes d'informació**: la capa del trànsit, el mapa de la contaminació, les barres de felicitat. Aquestes capes són **dades**, i sense elles vas a cegues. Però una ciutat amb unes capes magnífiques i sense policia, sense murades i sense panys a les portes tampoc no durarà gaire. Aquesta unitat tracta les dues meitats: què valen les dades per a una empresa, com neixen i moren, com se'n treuen respostes, on es guarden segures i quines lleis diuen com s'han de protegir.

Totes les sessions són pràctiques. Descarregaràs un conjunt de dades obertes real i el duràs d'una pregunta a un gràfic, dissenyaràs un pla de còpies de seguretat, faràs una comprovació de seguretat **passiva** d'un lloc web públic real i decidiràs quines lleis de protecció de dades i de ciberseguretat s'apliquen a l'empresa del teu projecte. Tot alimenta el **Lliurament 5**.

Què aprendràs

- Distingir **dada** d'**informació**, i seguir un conjunt de dades de la teva empresa al llarg del seu **cicle de vida**, des de la captura fins a l'eliminació
- Explicar què fa que una cosa sigui **big data** (les V) i com encaixen el big data, l'anàlisi de dades, l'aprenentatge automàtic, l'aprenentatge profund i la IA
- Seguir les etapes de la **ciència de dades** sobre un conjunt de dades obertes real, d'una pregunta a un gràfic i una conclusió
- Triar on guarda una empresa les dades al **núvol** i dissenyar un pla de còpies de seguretat **3-2-1**
- Fer una comprovació de seguretat **passiva** d'un lloc web públic: capçaleres de seguretat, galetes abans del consentiment, política de privadesa
- Decidir si el **RGPD**, la **LOPDGDD** i la **NIS2** s'apliquen a una empresa, i per què

Lliçons

#	Lliçó	Què tracta
1	Dada, informació i cicle de vida	Dada i informació, les sis etapes del cicle de vida de la dada, llegir una política de privadesa real
2	Big data	Les cinc V, dades estructurades i no estructurades, big data, anàlisi de dades, aprenentatge automàtic i IA
3	Ciència de dades i núvol	Les etapes de la ciència de dades sobre un conjunt de dades real de l'Ibestat, l'emmagatzematge al núvol, la regla 3-2-1 de còpies de seguretat
4	Ciberseguretat i regulació	Confidencialitat, integritat, disponibilitat; nivells de dispositiu, de sistema i global; una auditoria passiva d'un lloc web; RGPD, LOPDGDD i NIS2
5	Lliurament 5 · Informe de dades i seguretat	L'informe, els apartats, la rúbrica i la defensa individual