



Bloc 1 • Dades per tot arreu

Unitat 2 • Píndola 1

LA QUINTA UVE DE LA INTEL·LIGÈNCIA DE DADES



BIGDATA

LA INTEL·LIGÈNCIA DE LES DADES

LA QUINTA UVE DE LA INTEL·LIGÈNCIA DE DADES



Tenim una gran quantitat de dades al nostre abast i a partir de l'anàlisi d'aquestes dades podem obtenir un coneixement molt valuós. Tanmateix, quan gestionem un gran volum de dades massives, resulten indispensables eines que ens facilitin aquesta anàlisi. És aquí on entra en joc la cinquena ve de la intel·ligència de dades: **la visualització**.

VISUALITZAR PER COMPRENDRE

La visualització de dades és una tècnica per poder llegir, analitzar i comparar dades a partir de la seva representació gràfica. S'utilitza en àmbits de tot tipus com l'educació, la ciència o els negocis i resulta indispensable per obtenir conclusions vàlides.

Pensa que la informació s'emmagatzema a bases de dades. A simple vista, aquestes bases de dades tenen l'aspecte de fulls de càlcul interminables, plenes de textos i xifres. Mirant només files i columnes és gairebé impossible observar relacions significatives entre unes dades i altres, o determinar quins elements predominen. Per això, és necessari traduir aquestes dades en models gràfics que sí que ens permetin fer una lectura útil de la informació i extreure conclusions que moltes vegades ens passarien desapercebudes.

La visualització és una eina eficaç que pot aplicar-se a qualsevol estudi, des d'identificar les relacions entre participants en una xarxa social com Facebook, fins a entendre com es propaguen malalties i epidèmies en un territori, o com ha evolucionat l'esperança de vida al llarg del temps.



font: pexels

DELS FULLS DE CÀLCUL ALS SERVEIS EN LÍNIA DE VISUALITZACIÓ

Sempre han existit dades i sempre s'ha intentat visualitzar-les. Des de fa temps, molts programes de fulls de càlcul (com Microsoft Excel) incorporen eines per crear gràfics a partir de les dades de les nostres taules, per poder confrontar-los d'una manera visual.

Actualment disposem de moltes més maneres de generar i accedir a un volum enorme de dades i, al mateix temps, tenim dispositius més potents que ens permeten processar-los de manera més fàcil i ràpida. Per tant, és lògic que hagin aparegut nous tipus de programari i llenguatges de programació per poder visualitzar millor la informació de què disposem

Tenim, per exemple, plataformes en línia, com [Infogr.am](#) o [Datawrapper](#), amb les quals podem crear gràfics i visualitzacions. Algunes d'elles utilitzen informació disponible en bases de dades obertes, com [Google Public Data](#), i altres, a més a més, permeten incorporar informació de bases de dades pròpies, com [WatsonAnalytics de IBM](#) o [Tableau](#).

EL MILLOR GRÀFIC PER LES NOSTRES DADES

A l'hora de generar visualitzacions amb aquests serveis, és important saber quin tipus de gràfic ens ajudarà millor a explicar la informació que tenim. Si les dades contenen, per exemple, un element geogràfic associat, pot ser que sigui ideal mostrar la nostra informació sobre un mapa o, si les dades expliquen l'evolució temporal d'un fenomen, la millor visualització pot ser una línia de temps.

Hi ha alguns recursos útils per identificar quin tipus gràfic o visualització és la idònia en funció de les dades a mostrar. [Vizipedia](#) és una bona recopilació en línia de visualitzacions organitzades segons la tipologia de dades que representen.

