

Itinerari de dades a la IT Academy

Un programa de:

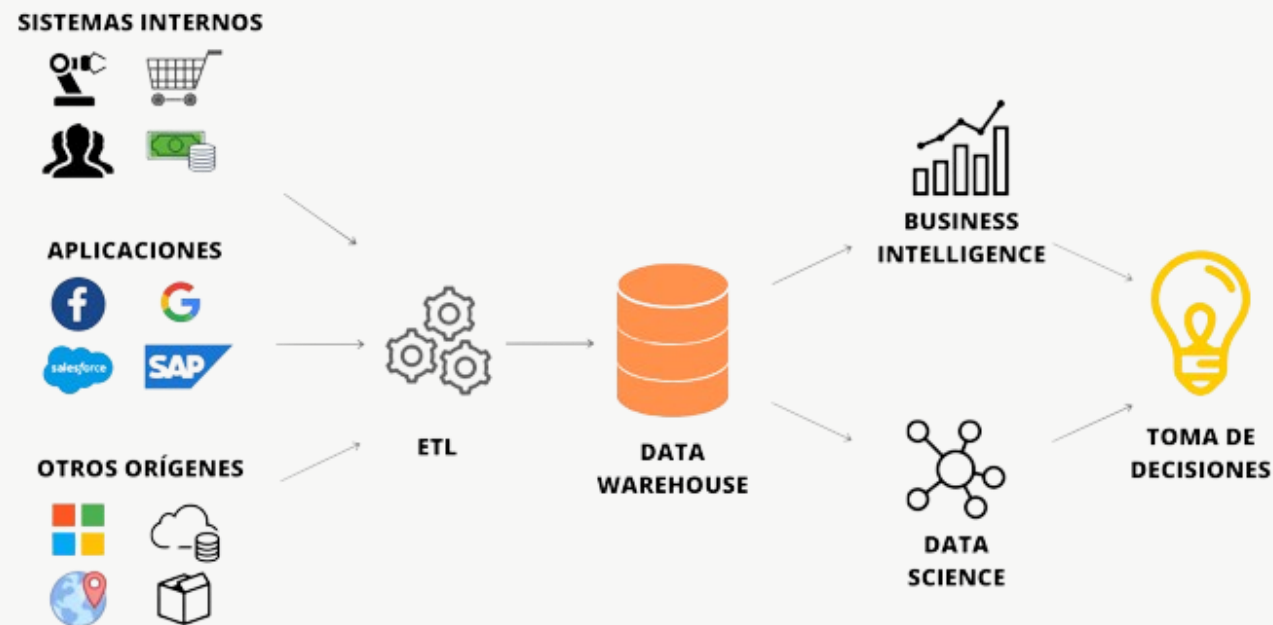
Barcelona  |  Barcelona Activa



Cicle de vida de la dada

Les dades es generen en sistemes d'origen amb diferents semàntiques i en brut. Per analitzar-les, necessiten passar per un procés ETL d'obtenció i estructuració:

- **ETL:** Dades recollides (Extracció), transformades (Transformació) i carregades (Load) en un sistema analític.
- **Sistemes analítics** com data warehouse, data lake, lakehouse, o data mesh preparen les dades per ser analitzades. Amb tècniques de **BI** i **DS**, s'extreu informació valuosa per a la **presa de decisions**.



Perfils professionals de dades



Enginyer/a de dades

Funcions principals:

- Dissenya l'arquitectura de la informació.
- Construeix els processos de dades i d'emmagatzematge.
- Manté l'accés a les dades.

Eines/tecnologies:

- SQL (per emmagatzemar dades)
- Java, Scala, or Python (llenguatges de programació)
- Planificadors (automatitzar tasques)
- AWS, Azure, Google Cloud Platform.



Analista de dades

Funcions principals:

- Realitzar anàlisis simples que descriguin les dades.
- Crear informes i quadres de comandaments com a resum de les dades.
- Netejar i filtrar les dades abans d'analitzar-les.

Eines/tecnologies:

- SQL (recuperar i agregar dades)
- Eines de BI: Tableau, Power BI, Looker.
- Pot necessitar saber: Python o R (per netejar i analitzar dades)



Científic/a de dades

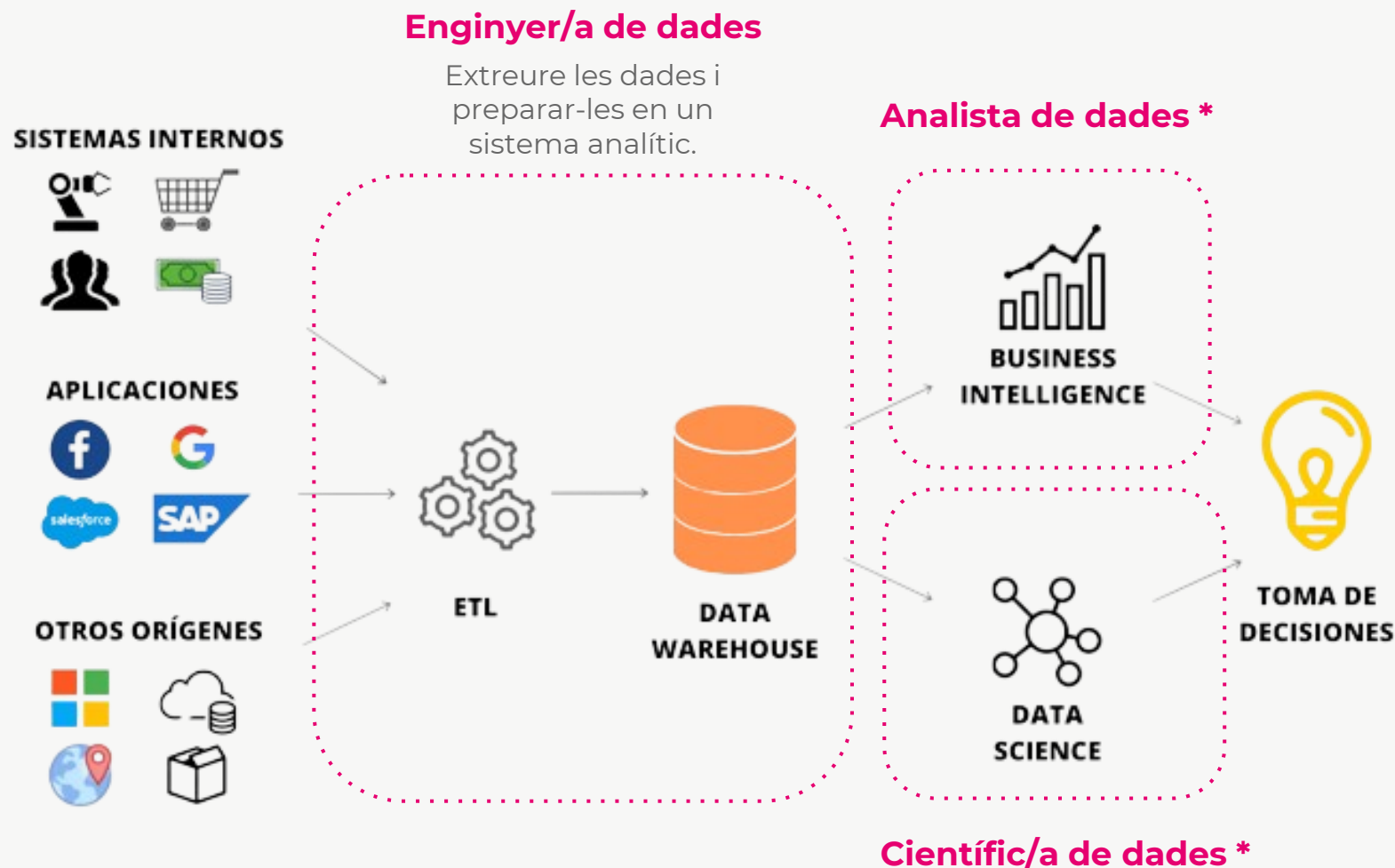
Funcions principals:

- Aplicar mètodes estadístics.
- Aprenentatge automàtic (prediccions i extrapolacions, classificació)
- Deep learning (processament d'imatges, processament natural del llenguatge)

Eines/tecnologies:

- SQL (recuperar i agregar dades).
- Python o R.

Rols en el cycle de vida de les dades



* Perfiles consumidores (analista de dades i científic/a de dades), accedeixen a aquest sistema analític i realitzen anàlisis per treure la informació i el valor de les dades.

L'itinerari de **Dades** a la IT Academy



Fonaments d'Anàlisi de Dades

Dominar consultes SQL. Modelat i visualització de dades (amb Power BI). Iniciar-se a la programació amb el llenguatge Python.



Especialització Data Analytics

Aprofundiment en SQL, Power BI y Python per extreure coneixements del negoci que facilitin la presa de decisions.



Simulació empresarial

Aprendre a desenvolupar-se en un entorn que simula una empresa i consolidar així el perfil professional d'Analista de dades.

Microcredencial: Analista Júnior de dades

Una microcredencial és una **certificació oficial i reconeguda** que acredita l'assoliment d'un conjunt concret i limitat de competències, coneixements o habilitats. Característiques:

 **Acreditació formal:** al final s'obté un certificat digital verificable.

 **Reconeguda i acumulable:** pot formar part d'un itinerari d'aprenentatge més ampli.

 **Orientació professional:** respon sovint a necessitats concretes del mercat laboral o d'actualització de competències.

 **Alinear-se amb estàndards europeus** — dins l'Estratègia Europea de Microcredencials, l'objectiu és fer-les **reconegudes, transparents i comparables** entre països i institucions.

En cas de **superar totes les fases formatives** de l'IT Academy, es podrà demanar la **microcredencial d'Analista Junior de dades** expedida per la **Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)**



Universitat Politècnica de Catalunya



Has d'haver superat totes les fases de la formació



Microcredencial de 8 ECST

IT ACADEMY

Gràcies!