

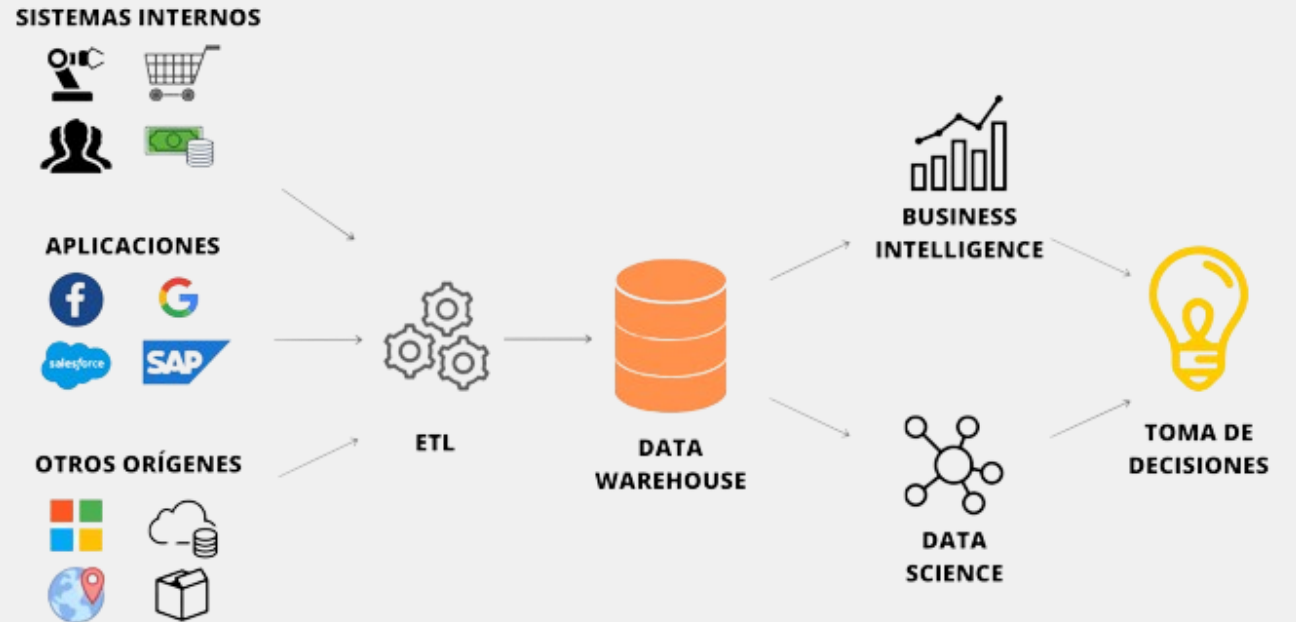
Itinerari de dades

IT Academy

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

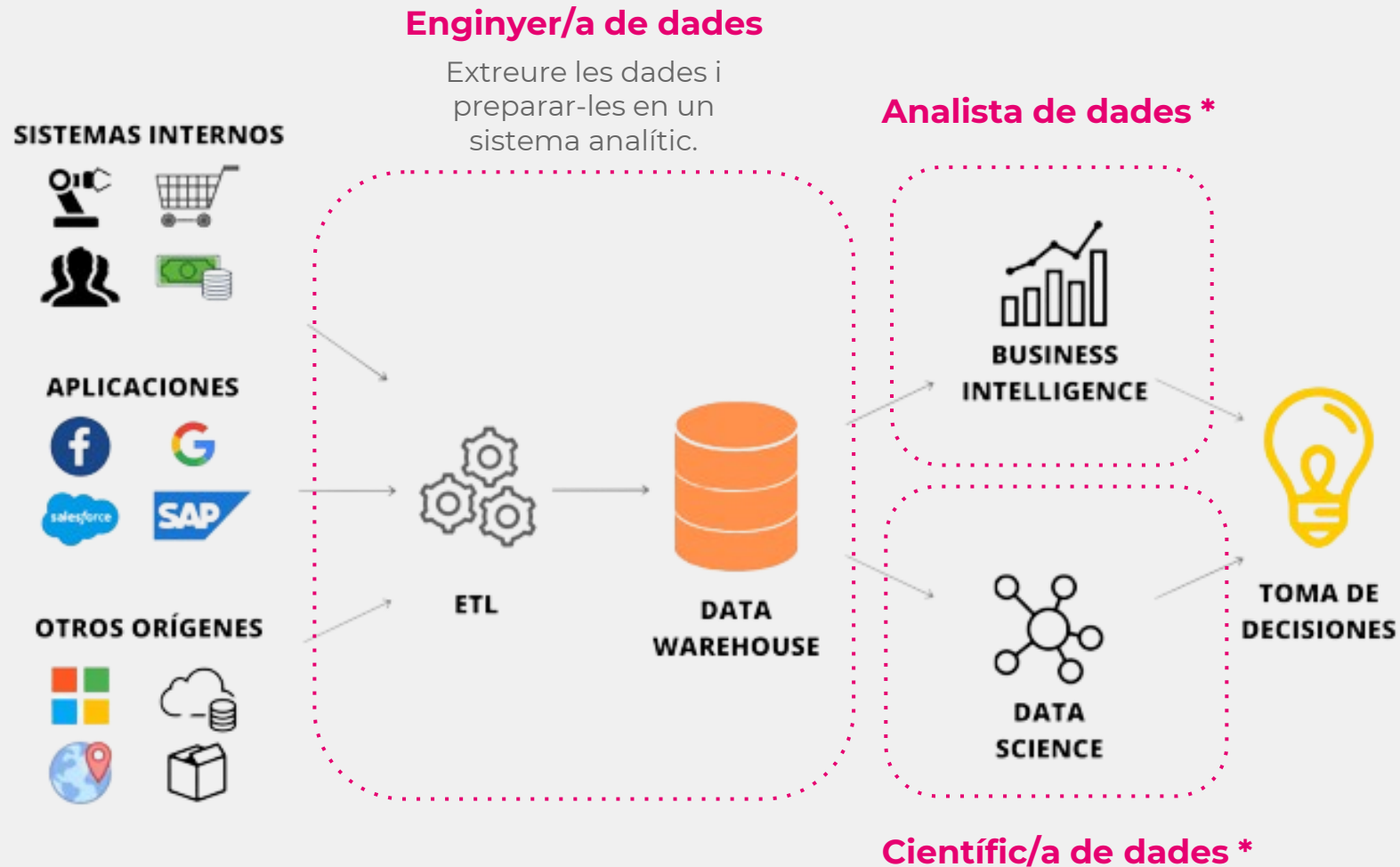
Funcions principals:

- 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 cicle de vida de les dades



* Perfils consumidors (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.



Upskilling

Ganes de més?
Especialitza't en:

- **Business Intelligence**
- **Big Data**
- **Machine Learning**

IT ACADEMY

Gràcies!

[Inscriu-te](#)