# WHY ARE THERE SO MANY BUSINESS AND DATA SCIENCE BUZZWORDS?

Dentro de una compañía suelen encontrarse los siguientes equipos de trabajo:



* DATA TEAM: Este equipo trabaja con la base de datos para tenerla lista y poder hacer análisis con ella.
* BUSINESS INTELLIGENCE TEAM: Con la base de datos limpia, este equipo realiza dashboards.
* DATA SCIENCE TEAM: Creará modelos para poder predecir o hacer estimaciones.

##### ANALYSIS VS ANALYTICS

En esencia, el **análisis** se enfoca en el pasado para poder explicar **el cómo** o **el porqué** de las cosas. Mientras que la Analítica explora los escenarios futuros.

La **analítica** es **la aplicación** de la **lógica** y el **razonamiento computacional** para buscar qué se puede hacer en el futuro. Suele dividirse en dos áreas.



* ANALÍTICA CUALITATIVA: Combina la intuición, experiencia y el análisis para decir qué hacer.
* ANALÍTICA CUANTITATIVA: Se aplican fórmulas y algoritmos a los datos que fueron obtenidos del análisis.

INTRO TO BUSINESS ANALYTICS, DATA ANALYTICS AND DATA SCIENCE

* DATA SCIENCE: Es una disciplina que recae en la **disponibilidad** de los datos, la cual, puede ser usada para mejorar la **exactitud** de las predicciones.

Chart, treemap chart

Description automatically generated

Chart, treemap chart

Description automatically generated

ADDING BUSINESS INTELLIGENCE (BI), MACHINE LEARNING (ML) AND AI TO THE PICTURE

* BUSINESS INTELLIGENCE: Es el proceso de **analizar y reportar** datos comerciales históricos. Su objetivo es **explicar** **eventos pasados** usando business data. También es el **paso preliminar** del análisis predictivo pues analiza datos pasados, extraer información útil y crear modelos apropiados.
* MACHINE LEARNING: Es la habilidad de las máquinas para **predecir resultados** sin ser **explícitamente programadas**. En otras palabras, el objetivo de ML es **implementar algoritmos** que permitan a las máquinas recibir datos para así **hacer predicciones, analizar patrones** y **dar recomendaciones**.
* ARTIFICIAL INTELLIGENCE: Simula con computadoras el conocimiento y toma de decisiones humanas.

Chart, treemap chart

Description automatically generated

Chart, treemap chart

Description automatically generated

## AN OVERVIEW OF DATA SCIENCE INFOGRAPHIC