

# Informe Actividad 1.1.2

FMY-001V - Fundamentos de Machine Learning

Maximiliano Briones Troncoso - 07/04/2021

## Paso 1

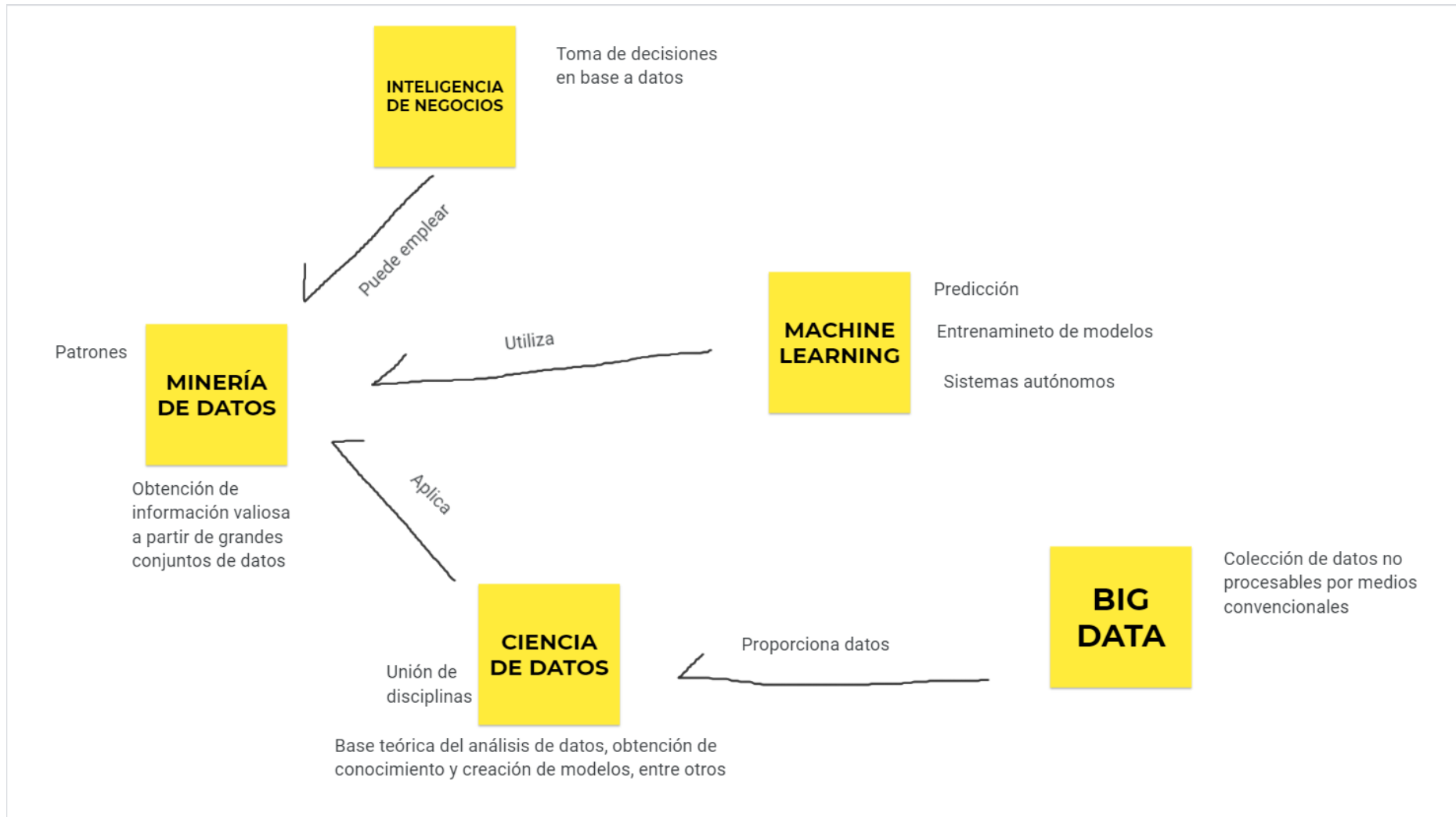
Se realizó un mapa conceptual agrupando los conceptos:

- Minería de datos
- Ciencia de Datos
- Inteligencia de Negocios
- Machine Learning
- Big Data

Se identifica a la ciencia de datos como la base teórica que da paso a la obtención de información valiosa a partir de datos no necesariamente estructurados. Por medio de distintas disciplinas se logra la obtención, limpieza, procesamiento y utilización de los datos. Una fuente de estos es big data, que corresponde a una cantidad de datos no procesable por medios convencionales. Luego de obtenidos y curados, se procede a la obtención de valor por medio de la identificación de diferentes patrones, denominado minería de datos.

La cantidad de datos que posee y circulan por los repositorios de una empresa son de gran envergadura y el correcto uso de ella es la inteligencia de negocios. Al mismo tiempo, manejar tal cantidad de datos permite la generación de algoritmos que permiten de manera autónoma la detección de patrones que pueden no ser triviales, dando paso al machine learning.

Se presenta a continuación el mapa conceptual generalizando lo anterior:



## Paso 2

Ambos imitan el proceso de aprendizaje humano, la diferencia está en el método que utilizan para obtener un resultado a una pregunta. Machine learning utiliza los datos conocidos para generar una respuesta informada. Deep learning utiliza los datos conocidos para generar una respuesta inteligente.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> <https://www.zendesk.com/blog/machine-learning-and-deep-learning/>