

# Objetivos de la sesión

Propiciar que estudiantes y profesor se conozcan

Introducir el curso y la forma de trabajo

Motivar a los estudiantes en los alcances de la Al

Introducir conceptos básicos de AI, ML & DS ¿Qué es inteligencia artificial?

## ¿Qué es inteligencia artificial?

 Inteligencia artificial es un área de las ciencias de la computación que tiene como objetivo desarrollar las herramientas para que los computadores y otras máquinas desarrollen tareas simulando el comportamiento humano. ¿Qué és Machine Learning?

### ¿Qué és Machine Learning?

- Machine Learning es un subdominio de las ciencias de la computación que se enfoca en algoritmos que ayudan a un computador a aprender desde datos sin programarlos explícitamente.
- Machine learning es una subárea de la inteligencia artificial que intenta resolver un problema específico, hacer predicciones utilizando datos.

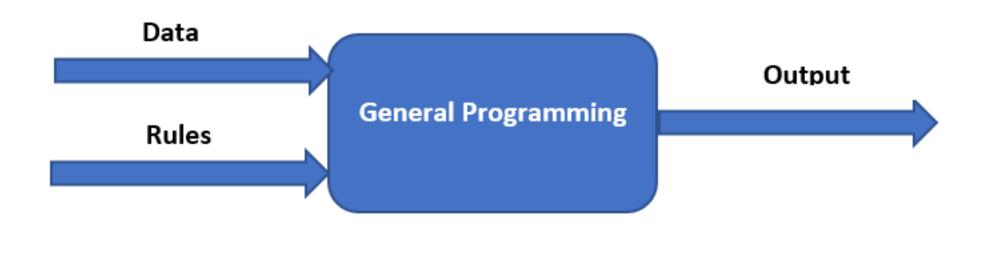
#### ¿Qué es la ciencia de datos?

• La ciencia de datos intenta encontrar patrones y derivar conocimiento a partir de datos. Para ello podría usar machine learning.

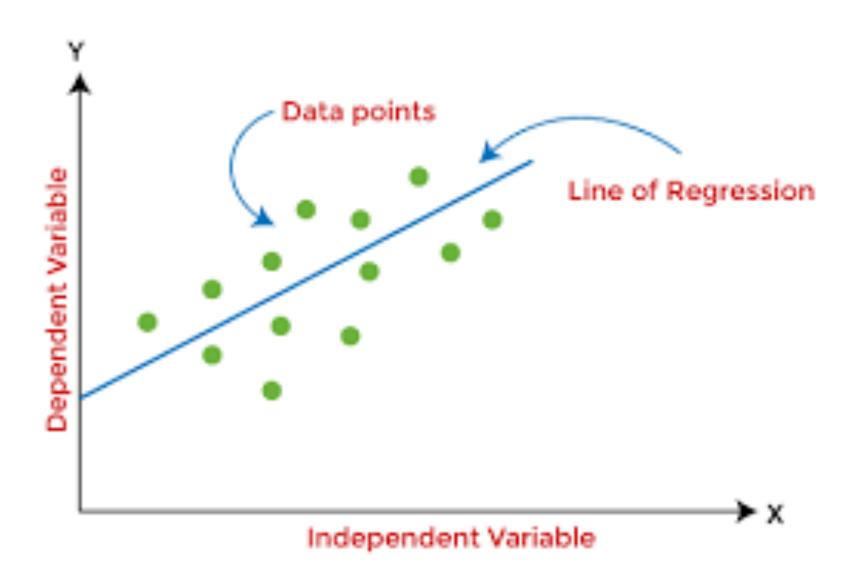
¿Qué es un modelo?

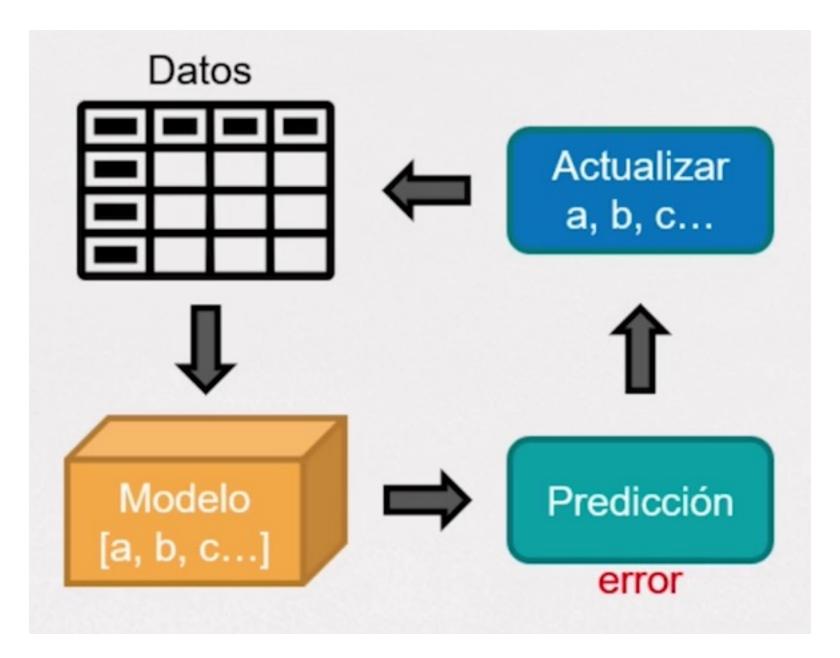
#### ¿Qué es un modelo?

- Una representación simplificada de un proceso
- Para nuestro interés hablaremos de modelo como una representación matemática de un proceso
- Hay modelos dinámicos/físicos, modelos conceptuales y modelos dirigidos por datos (estadísticos, machine learning, etc.)







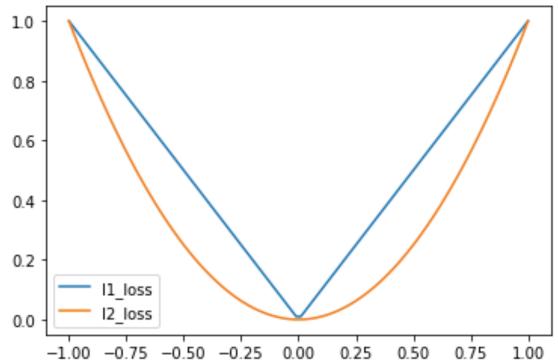


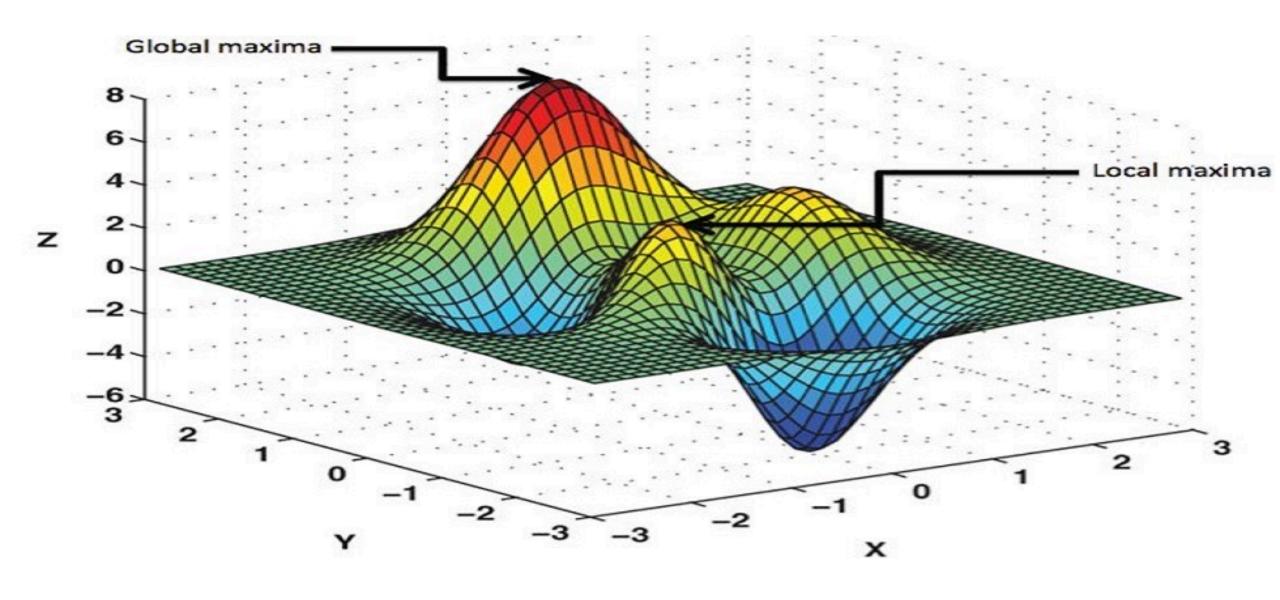
https://openwebinars.net/blog/modelos-de-machine-learning/

## Función de pérdida

$$L1LossFunction = \sum_{i=1}^{n} |y_{true} - y_{predicted}|$$

$$L2LossFunction = \sum_{i=1}^{n} (y_{true} - y_{predicted})^{2}$$





https://insideaiml.com/blog/LossFunctions-in-Deep-Learning-1025

