

04

Expositoras:

Jatnna Reinoso 2020-0710

Pamela Abreu 2020-0671

### Machine Learning

# INTRODUCCIÓN

Es la ciencia de desarrollo de algoritmos y modelos estadísticos que utilizan los sistemas de computación con el fin de llevar a cabo tareas sin instrucciones explícitas, en vez de basarse en patrones e inferencias. Machine Learning?

#### ¿Cómo funciona Machine Learning?

Se compone de diferentes tipos de modelos de aprendizaje automático, y usa varias técnicas algorítmicas. Dependiendo de la naturaleza de los datos y el resultado deseado, se puede usar uno de los cuatro modelos de aprendizaje: supervisado, no supervisado, semisupervisado, o de refuerzo.

#### Métodos de Machine Learning

**▶** 01

Aprendizaje Supervisado Aprendizaje No Supervisado

03

Aprendizaje Semisupervisado Aprendizaje por Refuerzo

#### Algoritmos de Machine Learning



Algoritmos de Regresión



Algoritmos de Árbol de Decisión



Algoritmos Bayesianos



Algoritmos de Redes Neuronales



Algoritmos de Agrupación



Algoritmos de Reducción de Dimensión Analisis del comportamiento del consumidor

Uso y Aplicaciones

del Machine

Learning

- Vehículos autónomos
- Genética
- Detección de software maliciosos
- Reconocimiento de voz y procesamiento
- Detección del rostro
- Generación de contenidos
- Sugerencias de contenidos personalizados







#### Diferencias



Intervención Humana



Tipología de Datos



Complejidad y Precisión

#### CONCLUSIÓN



## Muchas Gracias por su atención