

# TensorFlow

## Introducción y Aplicaciones

Daniel Jiménez M.

Universidad Nacional de Colombia

05 -10 -2020

# Agenda

# ¿Qué es TensorFlow?

## TensorFlow es :

- Una creación de Google Brain;
- Es una librería del tipo OpenSource;
- Trabaja bajo API;
- Se ejecuta a través de C++
- Un Framework que permite la creación de modelos de Machine Learning y Deep Learning;
- Como Framework funciona como una biblioteca;
- Su trabajo se basa en la construcción de redes neuronales;

# ¿Qué es TensorFlow?

Tensorflow es popular para el trabajo de :

- NLP: Comprensión de textos;

- RNN (Redes Neuronales recurrentes): Análisis de datos en series temporales, la dimensión del tiempo es importante;

- Visual recognition: Reconocimiento de Imagenes