

Detector de Reggaetones Usando Spotify Data

El objetivo de este trabajo fue clasificar en las categorías de reggaetón o no-reggaeton data perteneciente a canciones de Spotify. Tres tablas de datos fueron facilitadas, uno conteniendo data y características de canciones que son reggaetón, una segunda tabla conteniendo data y características de canciones que no son reggaetón, y una tercera para realizar predicciones en donde la clase no era conocida.

Las principales herramientas utilizadas fueron Python 3.5 y Jupyter Notebooks. Las principales librerías fueron:

- Pandas
- Matplotlib
- Seaborn
- Scikit Learn
- TensorFlow
- XGBoost

Este trabajo se compone de dos partes principales, cada una de ellas desarrollada en Jupyter Notebooks separados.

En la PARTE I, se responde a las preguntas 1 y 2. Esta parte consiste en realizar exploración y visualización de datos y adicionalmente procesamiento y transformación.

En la PARTE 2, se responde a las preguntas 3, 4 y 5. Aquí, tres modelos de machine learning fueron entrenados y evaluados: regresión logística, gradient boosting y una red neuronal. De ellos, el que tuvo una mejor performance fue seleccionado y utilizado para realizar las predicciones y calcular las probabilidades requeridas.