**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 principals 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.