

Universidad TecMilenio

Nombre del alumno: Alexis Leal Mata

Máster en Inteligencia Artificial

Actividad 2

Clasificación de texto utilizando scikit-learn de Python

Contents

[Introducción 3](#_Toc127638188)

[Codigo 4](#_Toc127638189)

[Conclusión 8](#_Toc127638190)

# Introducción

En esta actividad se abordar la clasificación de datos mediante un data set de prueba que nos proporciona scikit-learn, el tema menciona que será un clasificación de texto pero esto no es posible por que estamos tomando un dataset numérico y utilizando una Liberia para Machine Learning y no procesamiento de lenguaje natural, pero esta actividad es muy buena para repasar el modulo de ML

# Codigo

1. Importamos la librerías necesarios que vamos usar en la activad y exploramos a grandes rasgos el dataset que vamos usar

Text

Description automatically generated

1. Convertimos en data set a un dataFrame para un mejor manejo y obtemos una muestra rápida de los datos como la media el valor mínimo y máximo

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

1. Obtenemos la frecuencia de las categorías que manejamos aquí vemos que tenemos 3 en total

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

1. Creamos un copia de dataFrame y esta copia normalizamos los datos para que sean mas sencillo de procesar

Text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Aplicamos LDA para poder visualizar los datos de en 2D

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Chart

Description automatically generated

1. Cremos nuestra datos de entremiento y test, utilizamos un algoritmo de Machine Learning para crear nuestro modelo , luego vemos su precisión y vemos que tiene un 90% de acertidad que un numero bastante aceptable

Graphical user interface, text

Description automatically generated

# Conclusión

Esta actividad pudimos repasar las técnicas que se usan el ML como la visualizar datos, normalizados y el entrenamiento, fue una buena actividad para repasar

[AlexisLeal/NLP-ComputerVision: Procesamiento de lenguaje de natural y vision por computadora (github.com)](https://github.com/AlexisLeal/NLP-ComputerVision)