Proyecto entregable

Luis Eduardo Herrera luise.herrerab@utadeo.edu.co Universidad Jorge Tadeo Lozano Sede Bogotá Hugo Felipe Vargas hugof.vargasp@utadeo.edu.co Universidad Jorge Tadeo Lozano Sede Bogotá Willian nicolay Barrera williamn.barrerap@utadeo.edu.co Universidad Jorge Tadeo Lozano Sede Bogotá

Resumen

Se genera un proyecto de machine learning aplicando las metodologías y usando las herramientas enseñadas por el profesor, la idea principal de este proyecto es tener una clara visualizacion, pre-procesamiento y análisis de los datos. Legando a concluciones concretas que puedan determinar el estudio de estos. La base de datos que usaremos será Students Performance in Exams

1. Marco teórico

Problemática:Buscamos encontrar el nivel de habilidad de cada prueba a partir del promedio del puntaje obetenido en las notas y lograr deducir si el estudiante aprobara o no

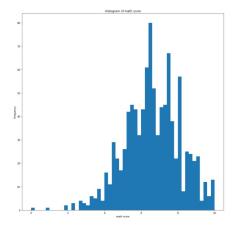
Nota: Los datos son tomados de una base de datos de prueba para machine learning

Población de estudio: Estudiantes

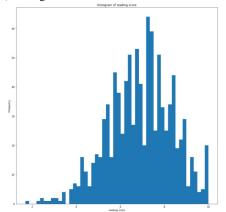
2. Analisis de los datos y resultados

Metodo: Para ello, sacaremos los datos estadisticos para cada una de las materias, esto es posible mediante la separación de categorias y conversiones a caracteres numericos en un rango de 0-10

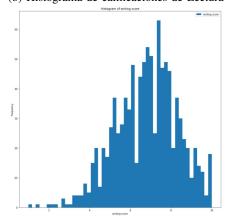
En las siguientes figuras : Veremos los diferentes datos relacionado con cada una de las materias :



(a) Histograma de calificaciones de Matemáticas



(b) Histograma de calificaciones de Lectura



(c) Histograma de calificaciones de Escritura

3. Conclusiones y Biblografia

GPudimos lograr identificar mediante el proceso de estudio de datos Podemos evidenciar:

- Se evidencia de manera correcta los datos y se concreta el estudio de estos satisfactoriamente.
- Se crearon diferentes plot organizados por categorias.
- Con certeza se evidencia la distribucion de los datos por los plot para indicar los promedios de cada materia.
- https://github.com/LeHerrera32/proyecto_ia