

PRACTICA DEL PRIMER PARCIAL

LIC. PATRICIA RODRIGUEZ BILBAO
CIENCIA DE DATOS Y MACHINE LEARNING

1. OBJETIVO

El objetivo de la práctica es el de incentivar al estudiante a realizar la implementación y evaluación de procesos de Aprendizaje Automático básicos, a través del análisis de dataset específicos.

2. GRUPOS

Los grupos podrán conformarse con no menos de 3 y no más de 5 integrantes, excepciones previa aprobación de la docente, los cuales hasta la entrega del informe final podrán cambiar, eliminarse o ser sustituidos, se tomará en cuenta la lista asociada al informe final entregado.

3. AREAS

- a) Modelos Regresionales
- b) Modelos de decisión

4. CONTENIDO

Habiendo sido asignada una de las anteriores áreas, con el dataset enviado al email declarado en su registro de grupo, el informe elaborado debe contemplar los siguientes puntos:

- I. Introducción
- II. Objetivos
- III. Marco Teórico (Pequeña referencia teórica respecto al área y modelos a implementar, justificar su elección)
- IV. Ingeniería que incluya los siguientes puntos
 - Descripción, ampliación y/o abstracción del problema
 - Referencia de las tecnologías a utilizar (Lenguaje, Librerías, otros.)
 - Realizar las siguientes actividades y mostrar resultados:
 - a) Pre-procesamiento de datos (explicar que técnicas utilizo, y cual la técnica de imputación de datos faltantes que se aplicó) Nota: No puede utilizarse herramientas externas para pre-procesamiento de los datos.
 - b) Determinación de datos entrenamiento del modelo (justificar la elección de los features y target, cual la división del train set y el text set) debe realizarse la aplicación de al menos 3 modelos.
 - c) Validación con al menos 5 métricas, justificar los resultados (generar el mejor ajuste sin causar overfitting) evaluar

comparativamente los modelos seleccionados en el inciso b) de manera de determinar el que mejor se ajusta.

d) Realizar predicciones con datos ingresados por el usuario e interpretar los resultados

V. Conclusiones

VI. Bibliografía

Informe elaborado en formato digital debe incluir todos los puntos anteriormente detallados además de la copia digital de las líneas de código.

5. EVALUACION

Habiendo cumplido con los prerequisites especificados en los puntos 3 y 4 de manera coherente y completa, el proyecto será evaluado sobre 50 puntos basado en el informe y código presentados.