Estimadas/os Estudiantes

La próxima semana son las presentaciones de la solemne 2 grupales donde todos deben presentar, mañana abordaremos lo último y sacaremos dudas sobre esta presentación. La orientación es la siguiente.

Orientación Solemne 2

Deben crear una presentación que le permita explicar los resultados como parte de la modelación de la base de datos asignada a cada grupo, respondiendo a la tarea de regresión o clasificación, según los datos asignados.

Tiene que utilizar el conjunto de datos asignado a cada grupo y las herramientas vistas en clase.

Tiene que subir la presentación y el script utilizado. No se admiten pantallazos del software.

Se espera creatividad, organización, dominio de contenidos.

El objetivo de esta evaluación es comparar varios algoritmos de aprendizaje supervisado regresión o clasificación con la metodología de validación cruzada.

Debe cumplir con la siguiente estructura:

Slide 1: Logo de la universidad, facultad, Carrera, Nombre de integrantes del grupo.

Slide 2, 3, 4: Introducción: de una breve reseña del contenido del trabajo; explicación en qué consiste el aprendizaje supervisado y breve explicación de los algoritmos utilizados, objetivos del estudio.

Slide 5: Defina variable dependiente y variables independientes; y justifique si tiene que utilizar algoritmos de regresión o clasificación.

Slide 6: Tiempo de entrenamiento en la validación cruzada para cada algoritmo de cada estudiante del grupo.

Slide 7: Tabla de coeficientes del modelo de regresión lineal o regresión logística.

Slide 8: Gráfico del mejor modelo de árbol de decisión.

Slide 9: Gráfico de la mejor performance de la red neuronal.

Slide 10: Gráfico comparativo de las medidas de evaluación del desempeño de los algoritmos como resultado de la validación cruzada, y agregar los hiper-parámetros óptimos encontrados para cada modelo.

Slide 11: Tabla resumen de medidas de la validación con datos de prueba.

Slide 12 y 13: Gráficos (ej: Curva ROC, Diagramas de dispersión, Gráfico de línea)

Slide 14: Conclusiones

Slide 15: Referencias bibliográficas