

Instrucciones Proyecto

instrucciones

- Consumir el dataset:
- Se debe construir un modelo de clasificación para predecir la variable **CONDICION** (Ileso/No Ileso). Eliminar la clase **NO IDENTIFICADO**
- Se debe construir un modelo de regresión que prediga alguna variable cuantitativa a su elección.

Instrucciones

- Se debe probar con varios modelos (combinando variables, eliminando variables, limpiando datos, escalando los datos, etc.) y seleccionar el mejor que se haya obtenido en el proceso experimental. Se debe documentar los experimentos que se haya hecho para poder conocer cual fue su metodología.
- Utilizar alguna técnica de reducción de dimensionalidad (análisis factorial) y probar los dos modelos con esta técnica y evaluar el resultado. Aunque el resultado indique que no es recomendable realizar esta tarea, es importante que se ejecute el modelo con reducción para poder sacar conclusiones acerca del uso adecuado o inadecuado de la técnica.
- Validación de los modelos (Training/Test)
- Sobre los datos se espera:
 - Limpieza de datos (data curation).
 - Representación gráfica de los datos.
 - Representación de correlaciones entre los datos.
 - Comprobación de supuestos
 - Eliminación de outliers y detección de valores influyentes.
 - Tarea de regresión y clasificación con variables originales.
 - Análisis factorial de los datos.
 - Comparación de los resultados con el dataset original y con el dataset con reducción de dimensionalidad.

Calificación

- Parte práctica y funcionamiento: 12 Ptos.
- Exposición: 4 Ptos.
- Informe: 4 Ptos.
 - El informe tiene que ser presentado en Latex en formato LNCS-Springer:
<https://www.springer.com/gp/computer-science/lncs/conference-proceedings-guidelines>
 - La extensión del informe final no debe ser menor a 6 páginas ni mayor a 12.
 - Se debe presentar un informe en castellano.
 - El manuscrito debe tener estructura IMRAD.

Informe

- IMRAD:
 - Resumen (200 a 250 palabras)
 - Palabras Clave (3 a 10 palabras)
 - Introducción (descripción del problema, explicación del contexto)
 - Materiales y Métodos (diagrama de bloques del proceso, algoritmo/pseudocódigo utilizado, software y hardware utilizado, etc.)
 - Experimentos (se pueden incluir gráficos, métricas de rendimiento de los algoritmos, tiempos de ejecución y cualquier otro tipo de ayuda que permita explicar los experimentos realizados para justificar los resultados)
 - Conclusiones y Prospectivas
 - Referencias (incluir sólo referencias de artículos científicos o libros. Recomendación de fuentes: ScienceDirect, IEEE Xplore, MDPI, Springer, Taylor & Francis; Cengage Learning, Wiley)