



TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR

Objetivos:

- Adquirir la capacidad de manipular datos.
- Experimentar con el uso de las técnicas aprendidas en situaciones similares a las reales.
- Experimentar con la evaluación de modelos de clasificación.

Detalles:

Se proveerán tres archivos de datos:

- X_train.csv: entradas del set de datos de entrenamiento.
- Y_train.csv: salidas del set de datos de entrenamiento.
- X_test.csv: entradas del set de datos de prueba.

Programar un modelo de clasificación capaz de lograr un *accuracy* > 0.9 para el set de datos de prueba. En ningún caso se podrán utilizar librerías de Inteligencia Artificial.

Se deben calcular las salidas para el set de datos de prueba y enviarlas por correo electrónico (un estudiante, por grupo, tomará la responsabilidad de hacer dicho envío). Si, al comparar las salidas enviadas con las esperadas, el *accuracy* no se ha alcanzado, se les informará por intermedio del responsable de grupo. Podrán mejorar el modelo y volver hacer el envío hasta alcanzar el *accuracy* propuesto. Este proceso podrá repetirse hasta el 05/10/2020.

El archivo enviado por los grupos debe tener el mismo formato que Y_test.csv. De otra forma se considerará no enviado.

Entregables

Se deberá entregar un informe completo del trabajo realizado. La fecha límite de entrega es el lunes 12/10/2020.

- Carátula con nombre de la cátedra, tema autores y curso.
- Fundamentos teóricos del modelo de clasificación elegido.
- Descripción del problema resuelto.



- Explicación de la solución.
- Explicación del código fuente.
- Análisis del comportamiento de la solución (evaluación de los modelos, matriz de confusión, curva ROC, etc.)
- Problemas encontrados y soluciones aplicadas.
- Conclusiones

Presentación

Cada trabajo será presentado por Zoom. Las fechas de presentación son 19/10/2020 y 26/10/2020. Las presentaciones deben incluir información relevante (presentada en el informe). La duración de la presentación será de 10 minutos y 5 para preguntas.