

Prueba 2 (Hito 1)

- Para realizar este hito debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente al módulo.
- Una vez terminado el hito, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Puntaje total del hito: 10 Puntos.
- Desarrollo hito: El hito se debe desarrollar de manera individual o en parejas.
- Para la realización de la prueba necesitarás apoyarte del archivo *Apoyo Prueba 2*.

Descripción

- El desarrollo del hito se realiza en la Sesión Experimental 1 y Sesión Experimental 2, siendo en esta última la subida de la respuesta en el LMS.
- Desarrollar secciones:
 - *Preliminares*
 - *Aspectos Computacionales*
 - *Análisis Exploratorio*
 - *Feature Engineering* (iniciar desarrollo).

Requerimientos

- El enunciado debe estar clarificado, considerando el tipo de problema a resolver. Se deben considerar las librerías a implementar. **(1 Punto)**
- El tipo de métricas a implementar, ¿Qué estrategia de división de muestras?, ¿Qué tipo de preprocesamiento se implementará?. **(2 Puntos)**
- Declarar por lo menos cinco modelos con una grilla de hiperparámetros tentativa. **(2 Puntos)**
- Se debe analizar el comportamiento del vector objetivo. **(2 Puntos)**
- Se debe reportar el patrón de datos perdidos. **(1 Punto)**
- Se debe implementar recodificaciones para el vector objetivo. **(2 Puntos)**
- **Entregable:** Un *notebook* con todos los puntos detallados. De ser necesario, un archivo con extensión .py que contenga todas las funciones auxiliares.

Consideraciones

- Definir el tipo de modelo a implementar para generar una predicción de arresto, así como su grilla de hiperparámetros.
- Definir la recodificación del vector objetivo para generar una predicción de acción violenta en el procedimiento.
- Implementar el script *preproc_nyc_sqf.py* para igualar la cantidad de atributos en el benchmark.