

Prueba 2 (Hito 2)

- 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:
 - *Feature Engineering*
 - *Modelación* (primera iteración)

Requerimientos

- Analizar el comportamiento del vector objetivo. **(2 Puntos)**
- Reportar el patrón de datos perdidos. **(1 Punto)**
- Implementar recodificaciones para el vector objetivo. **(2 Puntos)**
- Las grillas de hiperparámetros para cada uno de los cinco modelos propuestos deben estar declaradas. **(3 Puntos)**
- Generar la búsqueda de grilla de por lo menos dos modelos, preservando la información en un archivo serializado. **(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

- Se debe presentar una solución a alguno de los siguientes puntos:
 - Modelación de la predicción de arrestos.
 - Modelación de la predicción de evento violento.