

Prueba - Hito 3

Objetivo

Implementar los contenidos aprendidos a lo largo del módulo.

Consideraciones Generales: La prueba debe desarrollarse en consideración a los siguientes puntos:

- Una sección llamada **Preliminares** donde se realiza la descripción del problema y objetivos, así como explicar cómo implementarán su solución. Debe considerar qué criterios de optimización y métricas de desempeño.
- Una sección llamada **Aspectos computacionales** donde se describirán las librerías y módulos a implementar, así como las funciones generadas y su objetivo.
- Una sección llamada **Análisis Exploratorio** donde se generará un análisis descriptivo considerando el tipo de variables (desde el punto de vista estadístico así como computacional). Esta sección debe considerar medidas univariadas/ frecuencias, datos perdidos y gráficos distributivos sobre las variables a analizar. A partir de ésta se debe clarificar la estrategia de preprocesamiento (datos perdidos, recodificaciones).
- Una sección llamada **Feature Engineering** donde se declarará todas las recodificaciones y transformaciones a realizar.
- Una sección llamada **Modelación**, donde se implementará una solución analítica que aumente las métricas de desempeño. Se solicitan por lo menos 5 modelos predictivos. Cada modelo predictivo debe tener una reseña sobre el por qué se diseñó de esa forma.

Puntuación y corrección:

- Cada hito equivaldrá a 5 puntos de un total de 20.
- Para aprobar, se requiere un puntaje igual o superior a 16 puntos.

Hito 3: Unidad Redes Neuronales (Parte III)

Sesión Presencial 1

- Al final de la sesión, el alumno (o pareja) debe presentar una segunda iteración de la **Modelación**.
- Elementos comunes a considerar en éste hito:
 - Se debe entrenar el resto de los modelos declarados mediante la búsqueda de grilla. **(5 puntos)**
 - De ser necesario, se podrá reespecificar los componentes de la grilla.
- **Específicos prueba 1:**
 - La prueba 1 no contiene específicos.
- **Específicos prueba 2:**
 - Se debe presentar una solución al problema restante no abordado en el hito 4.
- **Entregable:** Dos notebooks (uno por enunciado) con todos los puntos detallados. De ser necesario, un archivo con extensión `.py` que contenga todas las funciones auxiliares.

Sesión Presencial 2

- Al final de la sesión, el alumno (o pareja) debe presentar una tercera iteración de la **Modelación**.
- Elementos comunes a considerar en éste hito:
 - Se debe generar un reporte comparativo del desempeño de los modelos. **(2 puntos)**
 - Se debe reportar cuáles son los dos mejores modelos en su desempeño. **(2 puntos)**
 - Se deben enviar los dos mejores modelos, en archivos serializados. **(1 punto)**
- **Específicos prueba 1:**
 - La prueba 1 no contiene específicos.
- **Específicos prueba 2:**
 - La prueba 2 no contiene específicos.
- **Entregable:** Dos notebooks (uno por enunciado) con todos los puntos detallados. De ser necesario, un archivo con extensión `.py` que contenga todas las funciones auxiliares.