

Información General - Pruebas Machine Learning

- Para realizar las siguientes pruebas debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente al módulo.
- Una vez terminado cada hito de las pruebas, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Puntaje total de cada prueba: 30 puntos (10 puntos por hito).
- Desarrollo prueba: La prueba se debe desarrollar de manera individual o en parejas.
- Para la realización de las pruebas necesitarás apoyarte de los archivos:
 - Apoyo Prueba 1
 - Apoyo Prueba 2

Consideraciones Generales

Se realizarán dos pruebas (*Prueba 1* y *Prueba 2*), cada una de ellas con la siguiente estructura:

	Unidad Redes Neuronales (Parte I)	Unidad Redes Neuronales (Parte II)	Unidad Redes Neuronales (Parte III)
Sesión Experimental 1	Comenzar desarrollo Hito 1 (Prueba 1)	Comenzar desarrollo Hito 2 (Prueba 1)	Comenzar desarrollo Hito 3 (Prueba 1)
Sesión Experimental 2	Comenzar desarrollo Hito 1 (Prueba 2)	Comenzar desarrollo Hito 2 (Prueba 2)	Comenzar desarrollo Hito 3 (Prueba 2)
Taller	Terminar desarrollo y subir respuestas de Hito 1 en LMS	Terminar desarrollo y subir respuestas de Hito 2 en LMS	Terminar desarrollo y subir respuestas de Hito 3 en LMS

Para desarrollarlas se deben tener en consideración los siguientes puntos:

- Sección **Preliminares**: Describir el problema y objetivos, así como explicar cómo implementarán su solución. Debe considerar qué criterios de optimización y métricas de desempeño se utilizarán.
- Sección **Aspectos Computacionales**: Describir las librerías y módulos a implementar, así como las funciones generadas y su objetivo.
- Sección **Análisis Exploratorio**: Generar 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
 - Gráficos distributivos sobre las variables a analizar.
A partir de ésta se debe clarificar la estrategia de preprocesamiento (datos perdidos, recodificaciones).
- Sección **Feature Engineering**: Declarar todas las recodificaciones y transformaciones a realizar.
- Sección **Modelación**: Implementar una solución analítica que aumente las métricas de desempeño (se deben implementar a lo menos 5 modelos predictivos). Cada modelo predictivo debe tener una reseña sobre el por qué se diseñó de esa forma.