

Inteligencia Artificial
Guía presentación del trabajo final del 3er seguimiento
Entrenamiento de un modelo de red neuronal perceptrón multi-capas
2019-II

1. La actividad consiste en entrenar un modelo de red neuronal perceptrón multicapa (MLP) para lo cual cada grupo debe descargar el conjunto de datos asignado, diseñar su modelo MLP, ajustar parámetros y analizar resultados. Los resultados de la actividad deberán sustentarse en clase el día 19 de noviembre. Cada grupo tendrá un tiempo máximo de 12 minutos para presentar:
 - a. Una descripción del conjunto de datos asignado, incluyendo el objetivo del trabajo.
 - b. Un análisis de la distribución de las clases o de su variable a predecir, y de las posibles correlaciones entre las variables independientes de su conjunto de datos.
 - c. Un resultado preliminar de entrenamiento y prueba de un primer modelo.
 - d. Ajuste de parámetros de su modelo utilizando Grid Search y validación cruzada.
 - e. Resultados finales de prueba de su modelo sobre el conjunto de datos de prueba, luego de haber ajustado parámetros.
2. La presentación en Power Point deberá seguir las recomendaciones de la guía “Como_hacer_presentaciones_en_power_point_exitosas.pdf”, deberá contener gráficas de los resultados obtenidos en sus análisis, y entre 5 y 10 slides máximos. La presentación deberá contener por lo menos las siguientes gráficas:
 - a. Gráfica en la que se pueda ver la distribución de los valores de la clase a predecir.
 - b. Matriz de correlación de las variables independientes.
 - c. Comparación del desempeño del modelo con los diferentes parámetros evaluados.