

# Laboratorio #1

CC3092 Deep Learning y Sistemas Inteligentes

Javier Josué Fong Guzmán

En parejas, utilicen el código publicado en *NNsimple.ipynb* conteste los siguientes problemas. Analice las preguntas con la teoría vista en clase y complemente con capturas de código y resultados.

1. Existe diferencia entre la convergencia de los parámetros (pesos y sesgos) si estos son inicializados en 0 o como números aleatorios?
2. ¿Qué diferencia en la convergencia de la función de costo y los parámetros existe si el learning rate del código es 0.01? 0.1? 0.5?
3. Implemente MSE como función de costo y propague los cambios en las funciones que lo requieran. ¿Qué cambios observa?