Laboratorio #2 Multi Layer Perceptron CC3092 Deep Learning y Sistemas Inteligentes

En parejas, utilicen el cuaderno de Jupyter adjunto (**multi-layer-perceptron.ipynb**) para completar las siguientes actividades:

- 1. Cambie la función *cost\_function* para implementar la cross binary entropy en lugar de MSE.
- 2. Ajuste acorde las variables delta 1 y delta 2 de la función *fit* para reflejar el cambio en la función de costo.
- 3. Implemente los mismos cambios en la red implementada con Pytorch.
- 4. Agregue comentarios en todas las funciones que expliquen de que parte del proceso de aprendizaje y predicción se encarga cada función.
- 5. Compare la función de perdida a lo largo del aprendizaje.

## Conteste las siguintes preguntas:

- 1. ¿Existen cambios de arquitectura en las 2 redes implementadas?
- 2. ¿Exiten diferencias en la velocidad de convergencia entre las 2 redes?
- 3. En la función *init\_parameters*, ¿qué sucede si inicializamos los pesos en 0 en lugar de valores aleatorios? ¿y los bias?