

# Redes Neuronales: Backpropagation

## Estudio de la implementación de Backpropagation

Comprender el algoritmo: Es importante comprender el funcionamiento básico del algoritmo de Backpropagation antes de compararlo con el código. Esto incluye cómo se realiza la propagación hacia atrás y cómo se ajustan los pesos en la red neuronal.

Estudia la implementación en Python del algoritmo de Backpropagation y analiza los siguientes puntos:

### Tareas

- **Correspondencia con el código.** Identifica los pasos del algoritmo en el código y asegúrate de que **el código refleje correctamente el algoritmo** y que se haya implementado de manera adecuada.
- **Eficiencia y escalabilidad:** La eficiencia y escalabilidad del código son factores importantes a considerar en la comparativa. **Evalúa el tiempo de ejecución y la capacidad de la implementación para manejar grandes conjuntos de datos.**
- **Límites y desventajas:** Evalúa los límites y desventajas tanto del algoritmo como del código. Esto incluye factores como la sensibilidad a la tasa de aprendizaje, la necesidad de una gran cantidad de datos para el entrenamiento y la posibilidad de quedarse atrapado en mínimos locales.
- **Mejoras y optimizaciones:** Mira si puedes hacer cualquier mejora u optimización en el código, como el uso de técnicas de regularización..