

## Reflexiones Finales

Escribe un pequeño ensayo de al menos una página y no más de dos, con tus reflexiones finales sobre:

En cuanto a la facilidad o dificultad de los temas cubiertos en el curso:

¿Qué te pareció el alcance del curso?

Aunque fue un curso muy corto y con muchas información, fue un curso muy agradable que requiere de investigación para poder complementar lo visto en clase. Siento que sería mejor un curso de esto como materia de dos periodos.

¿Qué fue lo más fácil desde el punto de vista teórico y práctico?

Lo más fácil fue entender cómo es que funcionan algunos tipos de redes junto con sus funciones de activación. De igual manera fue muy fácil después de entender las estructuras de las redes poder modificarlas y adaptarlas a problemas como por ejemplo diferentes de Mnist.

¿Qué fue lo más difícil desde el punto de vista teórico y práctico?

Lo más difícil fue entenderle a la estructura de las redes neuronales pero ya que logras entenderlas todo se vuelve mucho más fácil. También las funciones que existen ya que hay muchas formas de crearlas con diferentes capas de diferentes tipos con diferentes optimizadores y funciones de activación en diferentes partes de la red.

¿Cuáles modelos de redes neuronales te parecieron más interesantes?

Las GAN se me hicieron muy interesantes ya que son redes para crear información nueva y esto se ha visto por ejemplo en las DeepFakes, o también, se podrían generar nuevos datos en algunas bases de datos para poder tener más datos de entrenamiento y también para completar datos faltantes. Esto se me ocurrió aplicarlo en el bloque de Ciencia de Datos para la base de datos del clima, pero después se encontró otra forma de rellenar los datos mucho más fácil y con valores muy acercados a los reales ya que eran de estaciones de monitoreo cercanas.

¿De qué te gustaría saber más?

Me gustaría aprender mucho más sobre las redes GAN y un poco más sobre redes convolucionales.

En cuanto al impacto de esta tecnología en la práctica profesional y la sociedad:

¿Crees que la vayas a utilizar en tu futura práctica profesional?

Claro que sí se utilizará en la futura práctica profesional ya que por ejemplo, se pensó usarlo en un reto que llevamos a la par.

¿Consideras que esta tecnología eventualmente se convertirá en la panacea para la solución de todos los problemas?

Puede que sí, ya que una red neuronal con el suficiente tiempo es capaz de resolver cualquier problema que se le presente.

¿Cuál es su impacto presente y futuro en la sociedad?

En el presente puede ser por ejemplo para los automóviles autónomos ya que toman decisiones basadas en lo que está sucediendo en el momento. Esto puede llegar a ser aplicado por ejemplo en aviones y en taxis por ejemplo y se ahorrará mucho y se optimizará el espacio para transportar más personas por ejemplo.

¿Qué beneficios y peligros se relacionan con su uso?

Beneficios hay muchísimos como por ejemplo en estudios médicos, en problemas de clasificación en empresas para saber qué pueden hacer o qué no, poder tomar decisiones para sus empresas, pero también hay peligros, es lo mismo que un cuchillo, se puede usar tanto para cortar fruta y facilitar la vida como para dañar a alguien más y sólo hace falta que alguien que quiera hacer algo malo lo use y representará un peligro sea cual sea su uso.

¿Quién será el responsable de su uso y las consecuencias del mismo?

Los responsables siempre serán los que usan los recursos ya que tanto le pueden dar un buen como un mal uso, y las consecuencias dependerá de la gravedad de lo que se hizo o del impacto positivo o negativo que se pueda ocasionar.