Practica 1:

Teachable Machine : Puedes hacer que la máquina realice acciones o encuentre imagenes en base a lo que observa en la cámara

AI Duet: Una IA que toca el piano en base a lo que tú estás tocando

Move-Mirror: Una IA que detecta las extremidades de tu cuerpo y encuentra imágenes de personas que tienen la misma postura que tu

Things-Translator: Una IA que detecta objetos con la cámara y los puede nombrar

Practica 2:

¿Qué sucede si ahora intentamos usar más inputs como por ejemplo los términos cuadráticos?

La predicción se ajusta de mejor manera a los datos, pero no significativamente

¿Que pasa si intentas el segundo?

No sucede nada, puesto a que no hay datos suficientes

¿Qué sucede ahora si agregas los términos cuadráticos?

Las predicciones se ajustan de forma cuadrática, creando figuras en dos dimensiones hasta que se adapta y forma una linea la cual es la que mejor se adapta

¿Qué sucede con cada una de las funciones de activación?

Se adapta a los datos de diferentes maneras y tiempos

¿Qué observas si ahora implementas una regularización como la que sigue?

Aprende de una manera más óptima

¿Con una función de activación ReLu, que observas, es mas rápido o lento, llega a un mejor resultado?

Llega casi directo a una predicción buena en muy poco tiempo y a como son los datos es un mejor método de activación en este caso

¿Es conveniente agregar varias capas?¿Con que argumentos podrias decir que sí?

Todo depende de la complejidad de los datos y la cantidad de estos mismos. En este caso es absurdo hacer algo asi ya que es una prediccion bastante fácil.

Se necsitaria agragar mas layers si aumenta el número de inputs y el número de outputs.