**REPASO / EXAMEN REDES NEURONALES**

CAPITULO 1

* Lo que vemos es aprendizaje supervisado.
* Nosotros estamos ubicados en aprendizaje profundo (deep learning), subconjunto de ML.
* Capa de entrada, oculta y salida.
* Slide mas importante: componente de una neurona artificial (entradas, pesos, sesgos, fun de transferencia, de activacion, umbral, salida)
* Los pesos y los segos de cada neurona se ajustan durante el proceso de aprendizaje
* Saber partes basicas de la historia

CAPITULO 2

* Formula de salida: sum(entradas \* pesos) + sesgos
* Practicar PYTHON (numpy, list comprehension, syntaxis, semantica, etc)
  + NOTA: puede pedir tanto escribir codigo o analizar un codigo ya escrito, no necesariamente de redes neuronales

CAPITULO 3

* Clases en python
* Saber como hacer forward entre capas
* NOTA: puede pedirnos dibujar una red neuronal dado unos datos
* Concepto de broadcasting de numpy/python

CAPITULO 4

* Conocer las funciones de activacion (definicion matematica, como implementarla)
  + Escalonada
  + Sigmoide
  + Tanh
  + ReLU
  + Leaky ReLU
  + TELU
  + Softmax
* NOTA: la libreria MATPLOT no es parte del examen

CAPITULO 5

* Conocer las funciones de perdida (definicion matematica, como implementarla)
  + MSE
  + MAE
  + Entropia Cruzada Categorica
  + Entropia Cruzada Binaria

NOTA: NO VIENEN DERIVADAS