

Lista de Tareas

6 de octubre de 2022

Condiciones necesarias para aprobar la capacitación

Se necesitan tener al menos 18 tareas de las 25 de la cursada, replicar un paper, armar un poster explicándolo y defenderlo oralmente.

- A mas tardar el 31/10 deben enviar un mail con un listado de las tareas que consideran hechas, indicando en que archivo de su fork de github se encuentran.
- Una vez terminado el poster se debe enviar por mail. Una vez recibido se coordinará una fecha de defensa a la cuál tendrán que venir con el código de las simulaciones efectuadas. La fecha límite será anunciada más adelante.

1. Programación

1. Indexación (AFA)
2. Vectorización (Pikachu)
3. Git (Quilombo con los merges)
4. Web Scrapping (Novelas)
- 5.

2. Regresión

1. Problemas teóricos (Cálculo de función de regresión, recta de regresión y error bayesiano - derivar respecto a la matriz)

2. mc.txt (Predecir ganancias de McDonalds).
3. inmobiliaria.txt (Tasar viviendas en Oregon)

3. Clasificación

1. Problemas teóricos (Cálculo del clasificador y el error bayesiano - Propiedades de la sigmoide)
2. parcialitos.txt (Detectar estudiantes que aprobarán).
3. glass.csv (Descubrir a que objeto pertenece un vidrio)
4. prostata_data.csv y prostata_label.csv (Clasificar tipos de cancer de próstata)
5. MNIST (Clasificar imágenes de dígitos)
6. FASHION-MNIST (Clasificar imágenes de ropa)
7. Clasificación de textos (BuzzFeed)

4. PCA

1. glass.csv
2. prostata_data.csv
3. MNIST/FASHION-MNIST
4. BuzzFeed

5. Deep Learning

1. Xor
2. Fittear función de 3 variables.
3. Optimizer tutorial
4. Autoencoder FASHION-MNIST
5. Clasificador CIFAR-10
6. Regresor molinos.csv