Tareas de Inteligencia Artificial

Semana 1

- Hacer un programa por metodos directo e iterativo que aproxime las siguientes funciones:
 - Lineal
 - Cuadratico
 - Cubico
 - Exponencial
- Variar el coeficiente de aprendizaje, y anotar los resultados

Semana 2

- Hacer redes neuronales que aproximen las siguientes funciones:
 - Lineal
 - Cuadratico
 - Cubico
 - Exponencial
- Calcular las derivadas de las funciones de activacion:
 - Gaussiana
 - Sigmoidea 1
 - Sigmoidea 2

Semana 3

- Hacer un programa que :
 - Recorte una imagen
 - Transformar dicha imagen a un cierto numero de filas y columnas

Semana 4

- Hacer un programa que para el reconociemiento de 15 caras en base a los programas :
- neuroncarasreconoce.m
- neuroncarasvalida.m
- Probar cambiando:
 - Cantidad de neuronas intermedias (nm)
 - Tipo de funcion de activacion
 - Sigmoidea 1
 - Sigmoidea 2
 - gausiana
 - En la validacion: Hasta cuantos pixeles se pueden modificar y que la red aun pueda reconocer
 - El tamaño cara
 - ejem:
 - 20 x 20
 - 40 x 50