

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería en Sistemas



Inteligencia Artificial
Enunciado del proyecto Final

Descripción: Con base en los conceptos vistos en clase, usted tendrá que desarrollar una red neuronal artificial que sea capaz de identificar imágenes. Específicamente deberá entrenarla para una imagen en particular, la imagen deberá tener una resolución de 600 x 800 píxeles.

Haciendo uso del lenguaje de programación de su preferencia (Java, Python), usted deberá realizar lo siguiente:

1. Programar una red neuronal donde identifique claramente los elementos: neuronas, capas
2. Deberá programar el entrenamiento de este, generar varios “epochs” hasta lograr un entrenamiento con un índice de precisión acertado.
3. Programar haciendo uso del algoritmo backpropagation.
4. Deberá mostrar el reconocimiento de imágenes tanto con la que se entrenó como con cualquier otra.