

Módulo 2

LECCIÓN 2

Redes Neuronales Convolucionales

Redes Neuronales Convolucionales

Tiempo de ejecución: 8 horas

Objetivo de la lección:

Introducir a los innovadores al concepto de Redes Neuronales Convolucionales (CNN) y su aplicación en problemas de clasificación de imágenes.

Estructura de la lección:

Actividad 1. Introducción a La convolución.

Actividad 2. Capa convolucional en una red neuronal.

Actividad 3. Capa de pooling.

Actividad 4. Redes Neuronal Convolucional aplicadas en MNIST reconocimiento de dígitos manuscritos.

Actividad 5. Ejercicio: Implementación de una CNN para el reconocimiento de prendas de vestir Fashion MNIST.

Actividad 6. Ejercicio: Implementación de CNN para Clasificación de Imágenes CIFAR10 y CIFAR100.

Actividad 7. Ejercicio: Implementación de CNN para Clasificación de Imágenes desde una Base de Datos Descargada.

