



# LECCIÓN 3

## OpenCV



# OpenCV

**Tiempo de ejecución: 2 horas**

**Descripción:** En esta lección, exploraremos OpenCV, una biblioteca de código abierto ampliamente utilizada para aplicaciones de visión por computadora. OpenCV proporciona herramientas y algoritmos para procesar imágenes y videos, realizar detección de objetos, seguimiento de objetos, reconocimiento facial y mucho más. También, aprenderemos los conceptos básicos de OpenCV, su instalación y configuración en entornos de desarrollo, y cómo comenzar a utilizarlo para realizar tareas de procesamiento de imágenes en Python.

## Objetivos de la Lección:

- Comprender qué es OpenCV y sus características principales en el campo de la visión por computadora.
- Aprender a instalar y configurar OpenCV en entornos de desarrollo. Familiarizarse con los conceptos básicos de procesamiento de imágenes y videos utilizando OpenCV.
- Iniciar el trabajo con OpenCV en Python y realizar operaciones básicas de procesamiento de imágenes.

## Contenido de la Lección:

- Presentación de OpenCV
- Instalación y configuración de OpenCV
- Inicio con OpenCV en Python

**Recursos Adicionales:** Documentación oficial de OpenCV:  
<https://docs.opencv.org>