

Proyecto Final: Detección de Objetos con Python

Nombre: Cruz Eduardo Gámez Rodríguez

Registro: 21110301

Materia: Inteligencia Artificial

1. ¿Qué tutorial escogí?

Yo escogí un tutorial que trataba sobre detección de objetos usando Python y OpenCV. Utiliza un modelo que ya viene preentrenado, llamado MobileNet SSD. Este modelo es capaz de detectar diferentes objetos como personas, celulares, botellas, entre otros.

El sistema funciona prendiendo la cámara y detectando los objetos en tiempo real. Cuando detecta algo lo encierra en un cuadro y muestra el nombre del objeto con una puntuación de confianza.

2. ¿Por qué lo escogí?

Decidí trabajar con este tutorial porque me interesa mucho el tema de visión computacional y quería aprender como funcionaba la inteligencia artificial en algo que se pudiera ver y probar. Me pareció un proyecto práctico y entretenido.

También ya tenía experiencia básica con Python, así que pude entender el código sin muchas dificultades y hacer unas modificaciones propias.

3. ¿Es monetizable?

Pienso que este proyecto sí tiene potencial para ser monetizable. Por ejemplo, puede ser parte de un sistema de vigilancia, automatizar el conteo de productos, o como base para una app educativa. Incluso se puede usar para capacitar personas en temas de IA.

También si uno lo adapta bien, se podría ofrecer como solución personalizada a pequeñas empresas que no pueden pagar sistemas caros.