# Solución problema de tiros en IA

**Usar un servidor backend en Python**

* El código de IA puede correr en un **servidor remoto** usando **Flask**, **FastAPI** o Django.
* La app Android captura el video, lo envía al servidor, donde la IA procesará el video y devolverá el resultado (acertó, falló, porcentaje, etc.) en formato JSON.
* **Flujo resumido**:
  1. La app envía el video al servidor (HTTP POST).
  2. La IA procesa el video y determina si acertó o falló.
  3. El servidor responde con los resultados (aciertos/fallos).
  4. La app actualiza la información del usuario.

**Ventajas**:

* Facilita la integración.
* No requiere cambios drásticos en la app Android.
* Python sigue corriendo donde mejor funciona (servidor).

**Tecnologías sugeridas**:

* Backend: Flask/FastAPI.
* Comunicación: Retrofit (para Android).

**Integrar Python directamente en Android con Chaquopy**

* **Chaquopy** es un plugin que permite ejecutar scripts Python en una app de Android Studio escrita en Java.
* Puedes incluir tu modelo de IA (por ejemplo, usando bibliotecas como OpenCV, NumPy, TensorFlow) dentro de la app.
* No necesitas servidor; todo el procesamiento ocurre en el dispositivo Android.

**Cómo funciona**:

* Agregas **Chaquopy** al proyecto de Android Studio (gradle).
* Ejecutas scripts Python desde tu código Java.
* Envías el video a la IA dentro de la app y recibes los resultados.