

Proyecto: ¿A qué famoso te pareces?

Análisis

Crear una aplicación de inteligencia artificial que, a partir de la foto de una persona, determine a qué famoso se parece más, utilizando reconocimiento de facciones faciales.

El proyecto comenzó como algo divertido, pero tiene potencial para evolucionar hacia aplicaciones más serias: seguridad, accesos y verificación de identidad.

Problema y visión a futuro

Problema inicial:

Las personas buscan entretenimiento y contenido interactivo.

Oportunidad futura:

Una vez optimizado el modelo de similitud facial, se puede reutilizar para:

- **Seguridad empresarial:** control de acceso basado en similitud con una base autorizada.
- **Eventos:** validación de identidad en tiempo real (por ejemplo, socios de un club entrando al estadio, o control en conciertos).
- **Aplicaciones:** autenticación biométrica en apps, sistemas bancarios o plataformas de registro.

Cosas a tener en cuenta

1. Los usuarios estarán dispuestos a subir una foto para compararse con un famoso (motivo: entretenimiento).
2. El sistema será percibido como confiable si la predicción parece precisa o “creíble”.
3. La tecnología desarrollada servirá como base para proyectos más serios (seguridad, accesos, identidad).

MVP – Producto Mínimo Viable

Funcionalidades básicas:

- Subir una foto o tomar una selfie.
- Detectar el rostro en la imagen.
- Extraer embeddings faciales.
- Comparar con el dataset de famosos.
- Mostrar:
 - persona más parecida

- porcentaje de similitud

Stack inicial:

- **Frontend:** Web App (React o Next.js)
- **Backend:** Python
- **IA:**
 - PyTorch (modelo principal para embeddings y comparación)
 - FaceNet (detección y recorte de rostros)
- **Dataset:**
 - Fotos de famosos (entre 40 y 300 fotos c/u)