

SMART TOURISM

Innovación y tecnología
para adaptarnos a las
medidas de seguridad
Covid-19

27 mayo | 10:00 horas

Inteligencia Artificial

Algoritmos de Análisis de
Imagen para
Control de Flujos



CUBIC FORT
— TOUCHING TECH —

Inteligencia Artificial

Algoritmos de Análisis de Imagen para Control de Flujos



CUBIC FORT
— TOUCHING TECH —

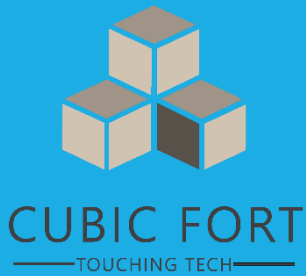
Algoritmos basados en Aprendizaje Profundo para análisis de vídeo en tiempo real.

- **Control de Distancia** entre personas con distintos tipos de cámaras
- **Conteo** de personas con Aviso de Limitación de **Aforo**
- Cálculo de la **Tasa de Ocupación** en recintos y superficies
- Reconocimiento **Facial** y Detección de **Mascarilla**
- Detección de **Temperatura** corporal



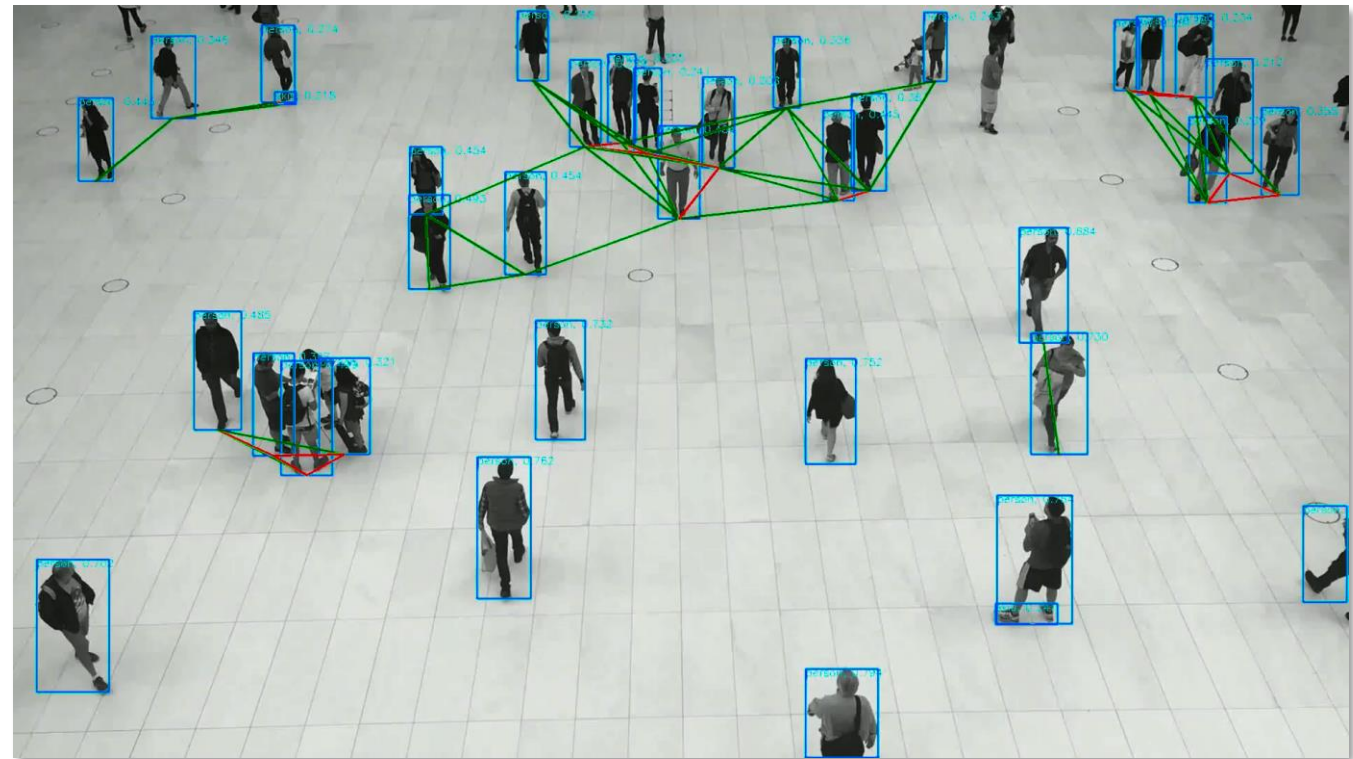
Inteligencia Artificial

Algoritmos de Análisis de Imagen para Control de Flujos



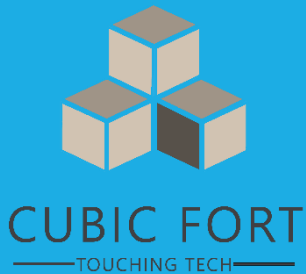
Análisis de vídeo en Tiempo Real

- Control de Distancia entre Personas (2 metros)
- Cámaras Centrales



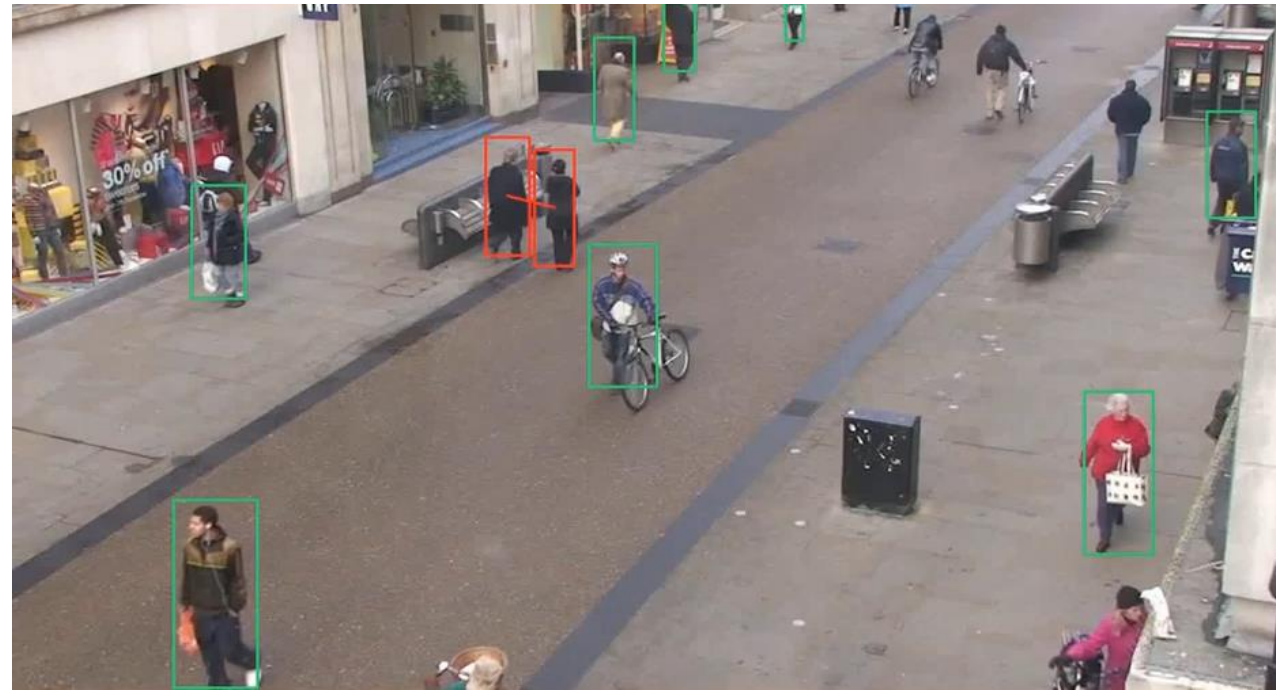
Inteligencia Artificial

Algoritmos de Análisis de Imagen para Control de Flujos



Análisis de vídeo en Tiempo Real

- Control de Distancia entre Personas (2 metros)
 - Cámaras Centrales



Inteligencia Artificial

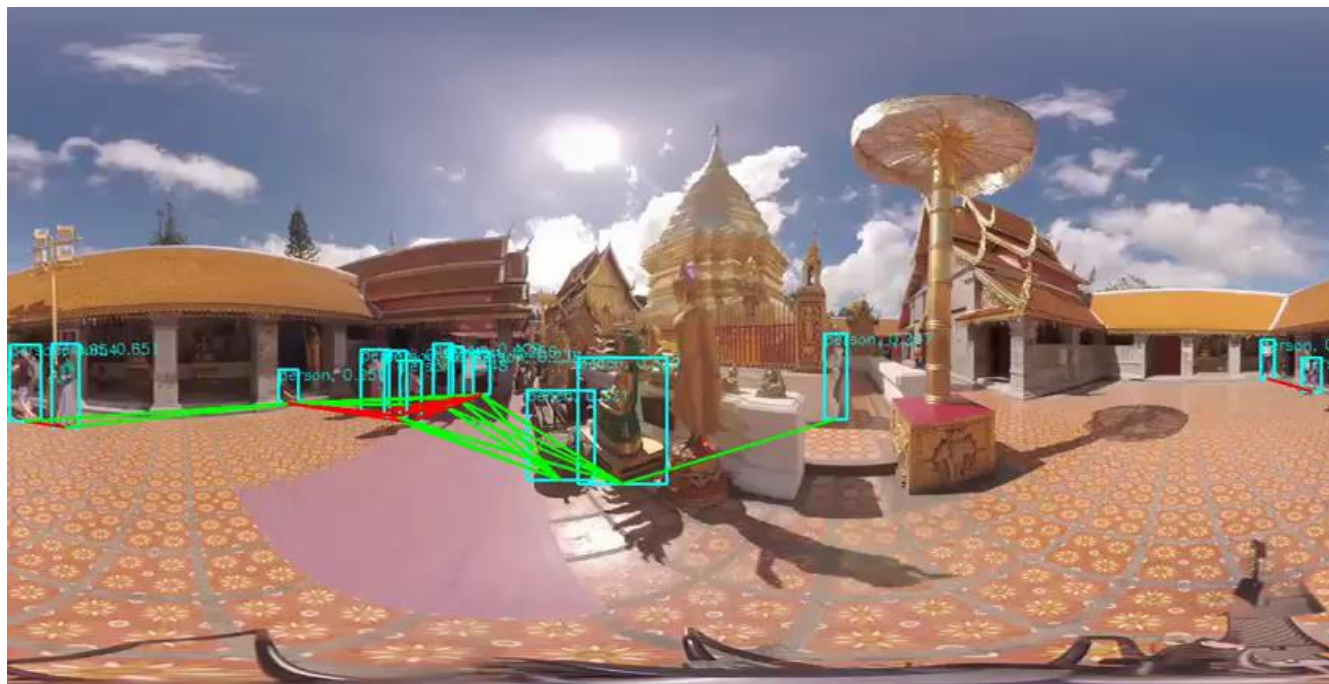
Algoritmos de Análisis de Imagen para Control de Flujos



CUBIC FORT
— TOUCHING TECH —

Análisis de vídeo en Tiempo Real

- Control de Distancia entre Personas (2 metros)
- Cámaras 360 Grados



Inteligencia Artificial

Algoritmos de Análisis de Imagen para Control de Flujos



CUBIC FORT
— TOUCHING TECH —

Análisis de vídeo en Tiempo Real

- Conteo de personas
- Limitación de Aforo en Recintos



Inteligencia Artificial

Algoritmos de Análisis de Imagen para Control de Flujos



CUBIC FORT
— TOUCHING TECH —

Análisis de vídeo en Tiempo Real

- Detección de Temperatura Corporal
- Cámaras Térmicas

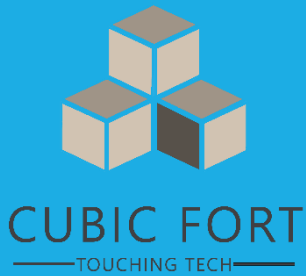
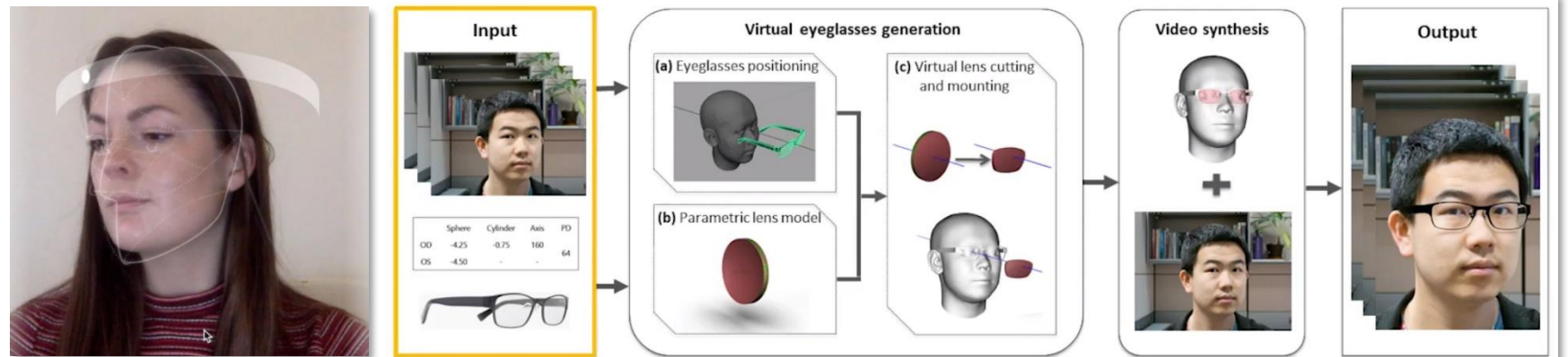


Análisis de vídeo en Tiempo Real

Inteligencia Artificial

Algoritmos de Análisis de Imagen para Control de Flujos

- Reconocimiento Facial
- Reconocimiento Mascarilla



Inteligencia Artificial

Algoritmos de Análisis de Imagen para Control de Flujos



CUBIC FORT
— TOUCHING TECH —

Algoritmos combinados

Las tecnologías empleadas para el conteo de aforos y detección de personas se basan en los más recientes avances en procesamiento de imagen:

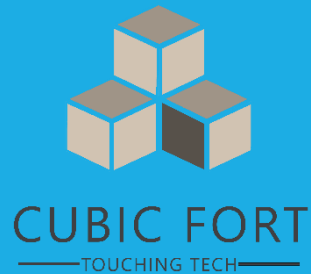
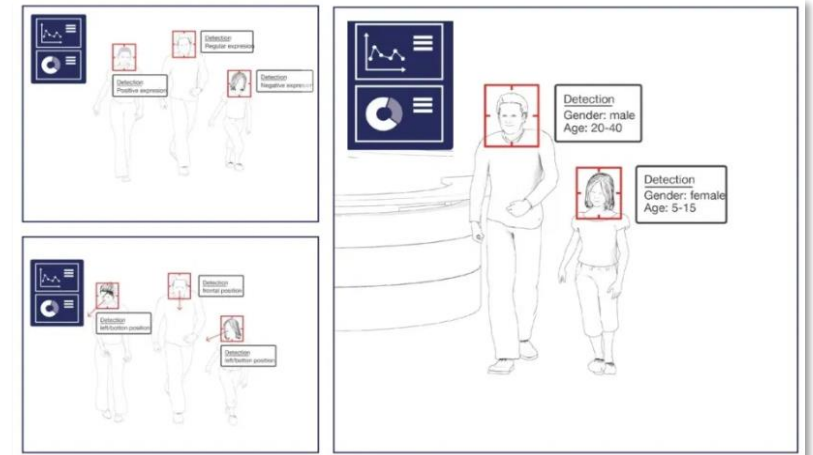
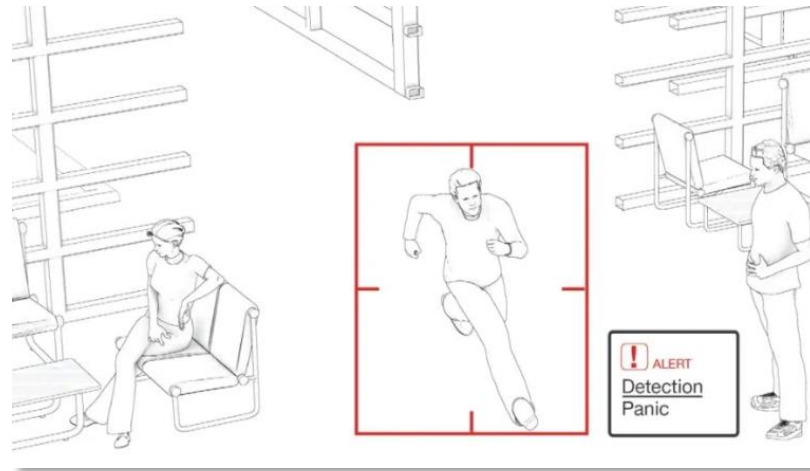
1. **YOLOv4**: última versión (Abril de 2020) de la tecnología más avanzada de reconocimiento de personas en tiempo real.
2. **EfficientDet**: arquitectura de Deep Learning de Google adaptada al reconocimiento de objetos y aclamada por alcanzar tasas de acierto mucho mayores que la competencia.
3. **OpenCV**: librería de procesamiento de imagen con una trayectoria de más de 20 años que aporta una gran cantidad de funciones de manipulación de imagen y vídeo.

Inteligencia Artificial

Post Covid 19

Post Covid 19

- KYC. Know your Customer. Conoce a tu cliente
- Parámetros para conocer a sus clientes (edad, género, raza, mapas de calor, expresiones faciales, dirección de la cabeza, duración estancia en un lugar determinado...)
- Detección comportamientos sospechosos o de pánico
- Sistema no invasivo



Muchas gracias por su atención

Contacto:

Eloy Jiménez Vidal

eloyjimenezvidal@cubicfort.com

625 944 928

www.cubicfort.com



CUBIC FORT
— TOUCHING TECH —