



# AFFLUENCECOUNTER

---

*Autores:*

*Israel Peñalver*

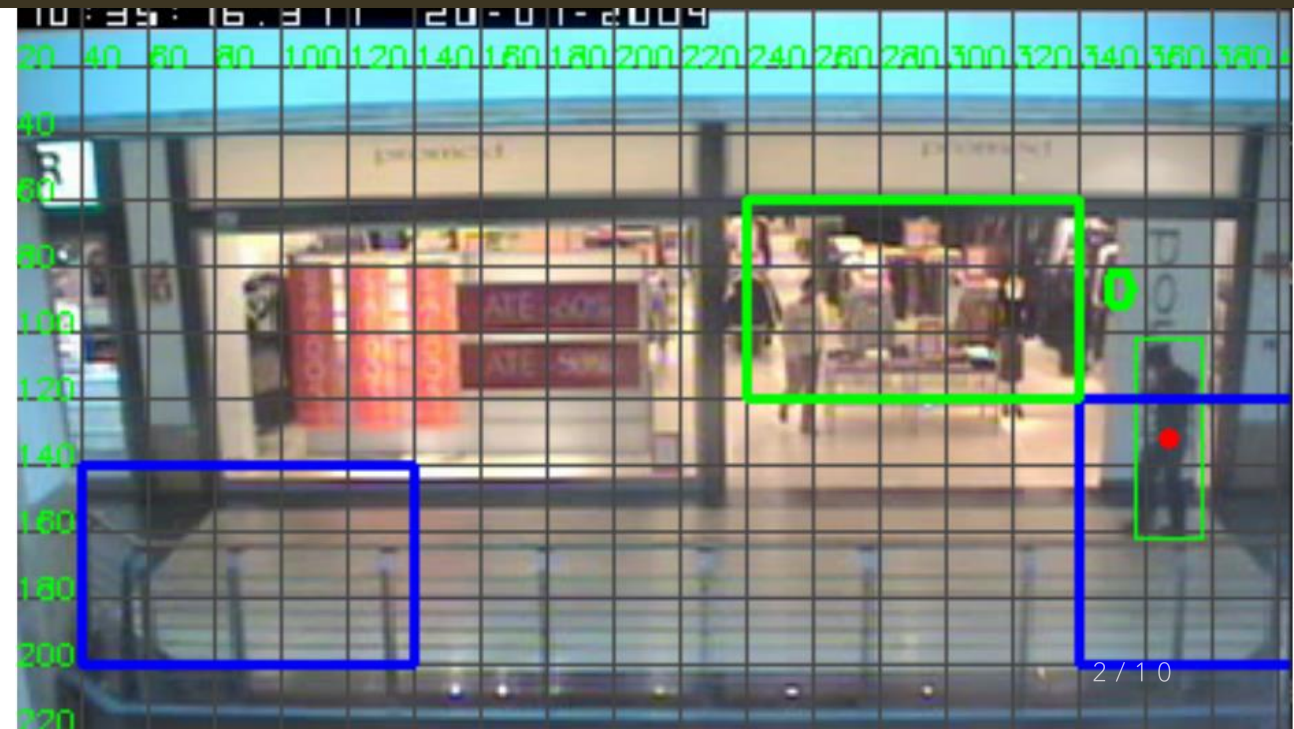
*Alex Darío Cevallos Juárez*

*David Valladares Vigara*

# INTRODUCCIÓN

## CONTABILIZAR

- Personas que entran en la tienda
- Personas que pasan de largo



# APLICACIÓN WEB



Usuario sube  
el video a  
procesar




Servidor  
procesa el  
video



Se muestran  
los resultados  
en la web

BIENVENIDOS



Sube el vídeo que desea procesar y pulse en enviar

Seleccionar archivo No se eligió archivo

Enviar

BIENVENIDOS



Sube el vídeo que desea procesar y pulse en enviar

Seleccionar archivo 18\_Shop...ront.mpg

Procesando. Esto puede tardar unos minutos..



RESULTADOS OBTENIDOS

Nombre del video: 18\_ShopAssistant2front.mpg

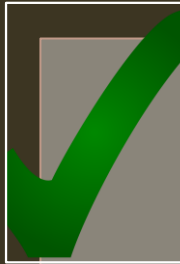
Personas Entrando: 0

Personas No Entrando: 2

Tiempo en ser procesado: 32.9 min

Volver

# REQUISITOS CUMPLIDOS



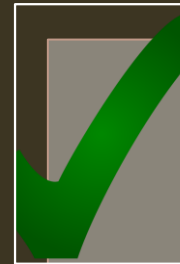
Detectar Personas



Seguimiento de  
Personas



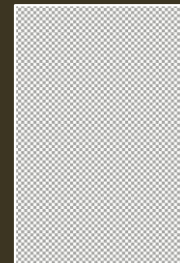
Distinción cliente/  
no cliente



Aplicación intuitiva  
para cliente

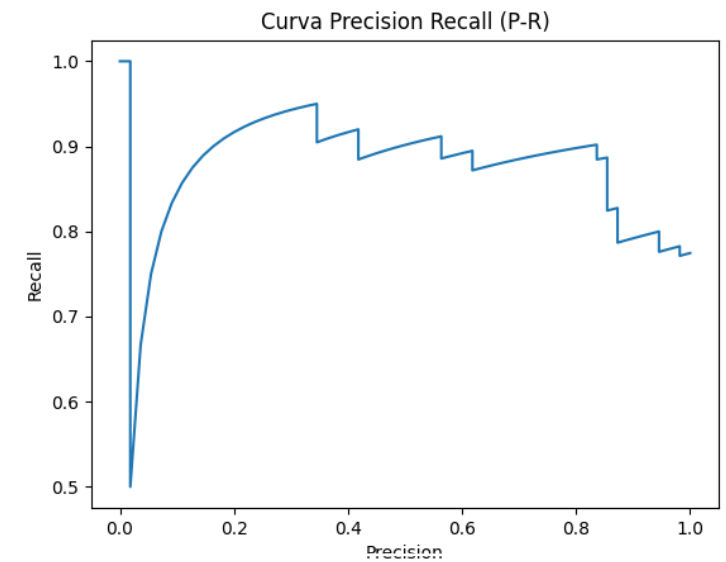
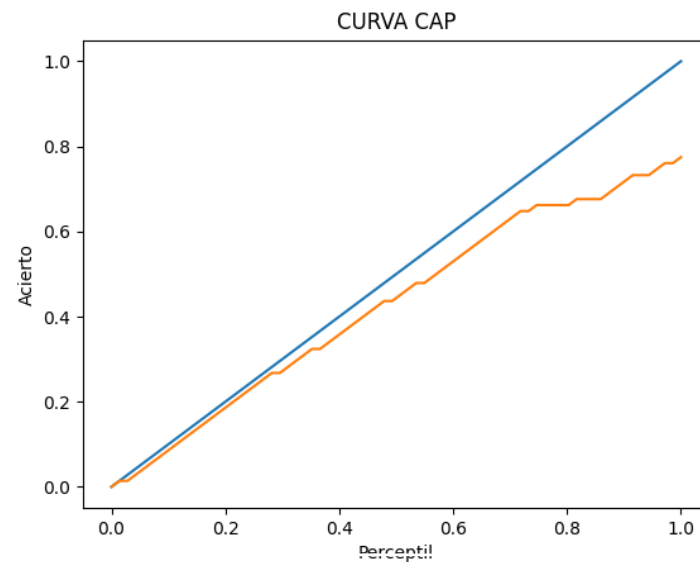
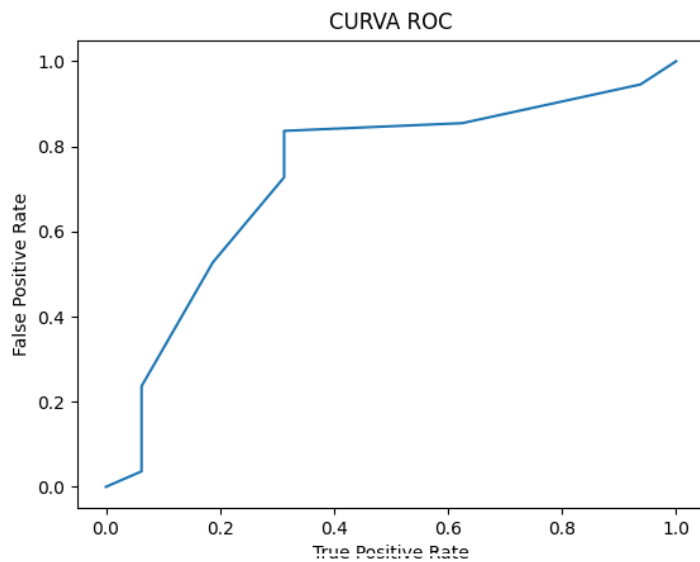


.....



.....

# RESULTADOS OBTENIDOS



# ACIERTO ESPERADO

	Precision	Recall	F1-score
No Entren	0.82	0.78	0.80
Entren	0.72	0.77	0.74

Acurracy	FRR	TRR	TPR
0.77	0.28	0.82	0.72

El sistema detecta  
al 77% de los  
clientes que pasan  
a la tienda

# MÉTRICAS DEL DESARROLLO

sonarqube Projects Issues Rules Quality Profiles Quality Gates Administration

Search for projects... A

AffluenceCounter ☆ master

May 9, 2021, 4:21 PM Version not provided

Overview Issues Security Hotspots Measures Code Activity Project Settings Project Information

QUALITY GATE STATUS

Passed  
All conditions passed.

MEASURES

New Code Overall Code

0 Bugs Reliability A

0 Vulnerabilities Security A

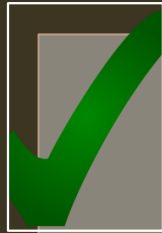
1 Security Hotspots 0.0% Reviewed Security Review E

7min Debt 3 Code Smells Maintainability A

	Lines of Code	Bugs	Vulnerabilities	Code Smells	Security Hotspots	Coverage	Duplications
AffluenceCounter							
static/css	380	0	0	2	0	—	0.0%
templates	106	0	0	0	0	—	0.0%
affluence_counter.py	45	0	0	0	0	0.0%	0.0%
AffluenceCounterApp.py	28	0	0	1	1	0.0%	0.0%
detector.py	42	0	0	0	0	0.0%	0.0%
tracker.py	139	0	0	0	0	0.0%	0.0%



# FUTURAS MEJORAS (ROADMAP)



Detectar Personas



Seguimiento de Personas



Distinción cliente/ no cliente



Aplicación intuitiva para cliente



Mostrar ejecución y Bboxes online



Analizar tiempo en tienda de un cliente



Analizar tiempo por delante de la tienda de alguien que pasa de largo



Optimizar para dar la posibilidad de contabilizar en tiempo real



# CONCLUSIONES

- Se ha construido un software que cumple los requisitos del cliente
- Se ha obtenido una forma de cuantificar y puntuar el funcionamiento del sistema
- Se ha desarrollado una aplicación para que el cliente pueda trabajar intuitivamente
- Una vez finalizado y validado por el cliente. Se proponen futuras mejoras para conseguir ser más competitivos.



# AFFLUENCECOUNTER

---

*Autores:*

*Israel Peñalver*

*Alex Darío Cevallos Juárez*

*David Valladares Vigara*

