

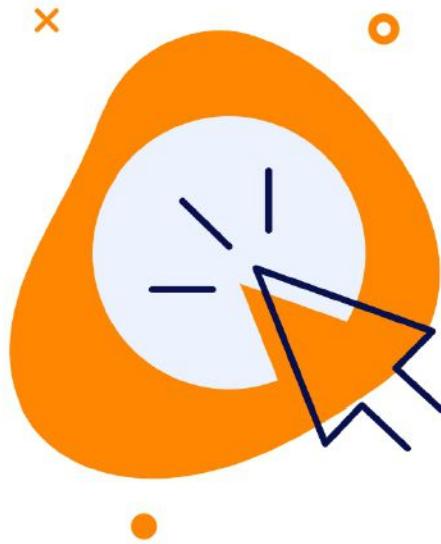


Solución Control de Aforo basada en I.A

# Situación actual

Actualmente los responsables de distintos centros, se enfrentan a la dificultad de gestionar adecuadamente el aforo, así como el distanciamiento social para poder garantizar la seguridad y el cumplimiento de la ley.

# Propuesta



Solución basada en software de  
Inteligencia Artificial con  
Visión Artificial

# Solución completa

## SOFTWARE

Con tecnología de Inteligencia Artificial y Visión Artificial mediante RED NEURONAL.



## HARDWARE

- Cámaras de alta calidad y seguridad
- PC para procesamiento del software.



## WEB DE VISUALIZACIÓN

La aplicación se visualiza con formato WEB y se puede acceder desde cualquier dispositivo.



# Solución xTraffic

Control de aforo / Conteo de personas

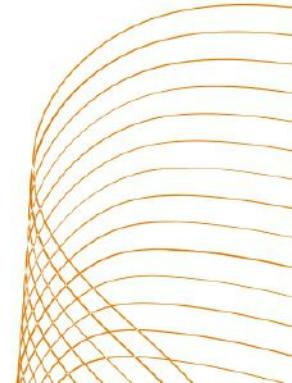
## Sólo contabiliza personas

La tecnología de IA descarta otros bultos:

- Carros de la compra.
- Carritos de bebé (configurable).
- Carretillas para palets.
- Otros.

> 99%

de fiabilidad



# Arquitectura



# Visualización para el responsable



El responsable del centro y/o el vigilante podrán ver el estado de ocupación vía web y recibir alertas por SMS antes de llegar al aforo máximo.

# Visualización de datos al cliente:



Opcionalmente, el cliente que acceda al establecimiento podrá ver en una pantalla el estado del aforo, con un display-semáforo conectado por HDMI o con tablet via wifi. Se puede incluir el logo del cliente.

# Comunicaciones

## CONECTIVIDAD CABLEADA



- Cámaras IP
- Software en PC

## CONECTIVIDAD 4G



- Visualización de datos
- Alertas a móvil



- Actualizaciones
- Soporte
- Datos de aforo por tienda

# Aforo Multizona

## Control de aforo Multi-Zona

Permite detectar el aforo de sub-zonas dentro del establecimiento como pueden ser plantas, salas o pabellones.



# Gestión centralizada

Aforo actual por centro

Listado Locales

Showing 1-2 of 2 items.

ID	Empresa	ID	Nombre	Dirección	Cp	Población	Latitud	Longitud	Email	Teléfono	Aforo Máximo	Aforo Actual
26	3									1312312	120	53
26	5									123123123	100	84

Nuevo Local

This screenshot shows a dashboard titled "Aforo actual por centro" (Current occupancy by center). It displays a table of local centers with columns for ID, Empresa, ID, Nombre, Dirección, Cp, Población, Latitud, Longitud, Email, Teléfono, Aforo Máximo, and Aforo Actual. Two items are listed, both with ID 26 and Aforo Actual values of 53 and 84 respectively. A green button labeled "Nuevo Local" is visible at the bottom left.

Usuarios que reciben la alerta

Datos Empleados

ID Local: americas-berlín  
ID User: Juanjo Belenguer  
Número: 654321  
Email: americas@amec.es

Telefono: 123456  
Envío Alarma: Sí  
Modo Alerta: SMS

Guardar

This screenshot shows a form titled "Datos Empleados" (Employee Data) under the heading "Usuarios que reciben la alerta". It includes fields for ID Local (americas-berlín), ID User (Juanjo Belenguer), Número (654321), Email (americas@amec.es), Telefono (123456), Envío Alarma (checked), and Modo Alerta (SMS). A green "Guardar" (Save) button is at the bottom.

Cámaras conectadas

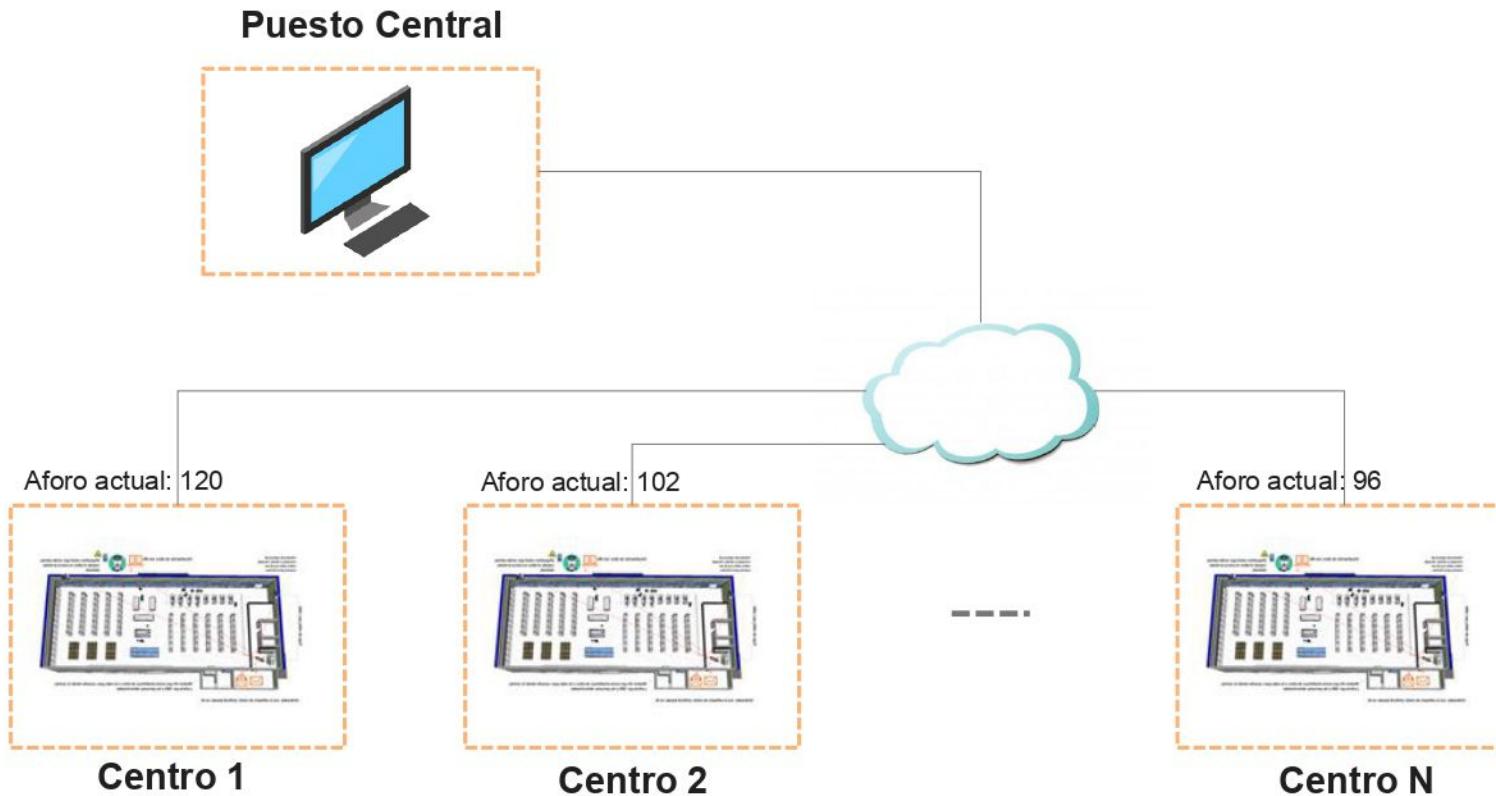
Datos Camara

ID Local:   
Ubicación: Puerta parking superior  
url: http://192.168.1.10:8080/axis/

Guardar

This screenshot shows a form titled "Datos Camara" (Camera Data) under the heading "Cámaras conectadas". It includes fields for ID Local (input field), Ubicación (Puerta parking superior), and url (http://192.168.1.10:8080/axis/). A green "Guardar" (Save) button is at the bottom.

# Gestión centralizada

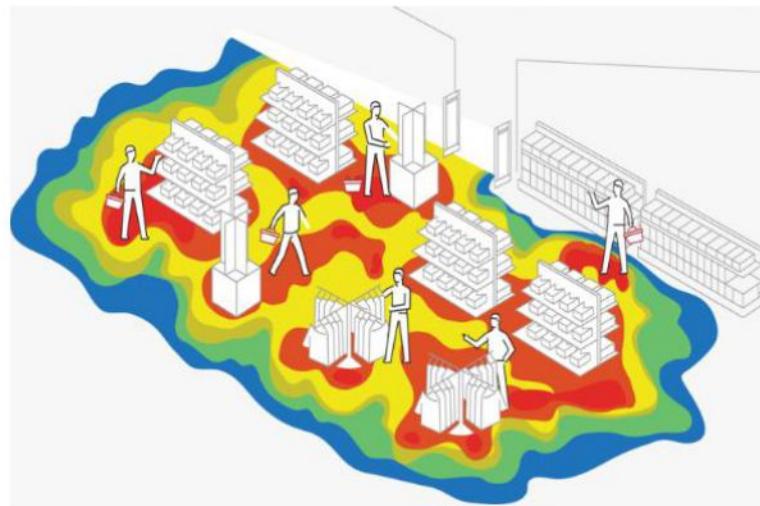


# Solución compatible: xMap

## Monitoreo de zonas calientes / transitadas

Crea un mapa de calor para determinar por dónde se mueve más la gente y de esta forma poder mejorar la estrategia de comunicación, ubicación de producto así como para determinar qué zonas deben desinfectarse más a fondo.

Gratis con la licencia de control de aforo para pedidos anteriores al 30/06/2020



# Solución compatible: xDistance

## Monitoreo de colas

Monitoriza las colas de espera en puntos calientes, como las cajas y avisa a las personas responsables para que tomen medidas correctoras si se excede de los límites configurados.



## Distanciamiento social

Monitoriza la distancia entre personas, y detecta cuando no se guarda la distancia de seguridad de 1 metro entre ellas, realizando diversas acciones en dicho caso, como reproducir un mensaje de recomendación por la megafonía, avisar al personal de seguridad, o cualquier otra acción deseada.

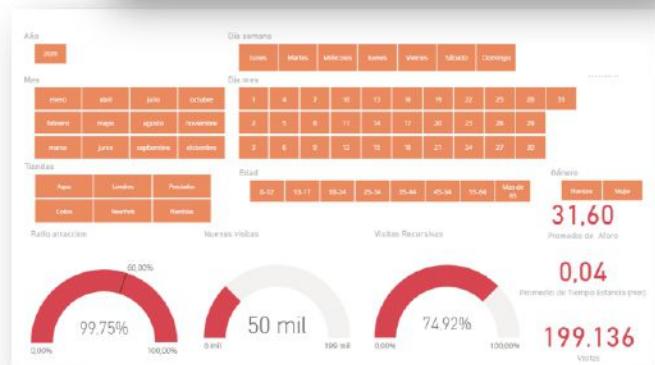


# Solución compatible: Insitu

## Sistema de Análisis de Audiencia

La solución se puede complementar con el sistema de analíticas IA, en el cual se podrá mejorar la estrategia comercial y la toma de decisiones en áreas de marketing, ventas, logística, inventario, experiencia de cliente y análisis de customer journey.

- Tiempo promedio o **permanencia** del cliente en tienda/centro.
- Ratio de atracción (gente que pasa/gente que entra).
- Visitas totales/día y /hora.
- Estadísticas de entrada / salida por **género**.
- Estadísticas de entrada / salida por **edad**.
- Edad promedio a tiempo real de las personas presentes.
- Estadística de género a tiempo real de las personas presentes.
- Ratios de conversión.
- Identificación de las horas de mayor afluencia en la tienda.
- Cualquier KPI derivado de los anteriores.
- Información sobre los productos/zonas con mayor/menor atención.



# ¿Qué ventajas aporta?

- Efectividad mayor del 99%
- Arquitectura flexible compatible con distintos modelos de cámaras IP
- Visualización de información adaptable en displays, dispositivos móviles.
- Gestión y alertas sencillas para el encargado.
- Posibilidad de incrustar la información en web de terceros por servicio web o API.

