

# Soluciones Estandarizadas para el Mercado Mexicano

Octubre 2019

# CONTENTS

- **Acerca de Hikvision**
  - Hikvision Mexico
  - Turbo / AcuSense
  - Easy IP
  - Deep learning
  - Soluciones Comercio
  - Soluciones Edificios
  - Casos de exito

# LA MARCA HIKVISION

## Visión Corporativa

Potenciar la visión para la seguridad y el crecimiento sostenible del mundo

## Misión Corporativa

Explorar formas innovadoras para percibir y entender mejor el mundo, para potenciar la visión de los ejecutivos y profesionales, y trabajar juntos para mejorar la seguridad y promover el desarrollo sostenible alrededor del mundo.



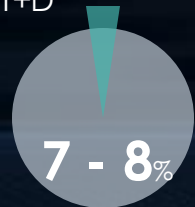
# ÁREAS DE NEGOCIOS DE HIKVISION

Como proveedor de soluciones para IoT, con el video como su competencia central, las áreas de negocios de Hikvision cubren una amplia gama de ofertas de seguridad y nuevas empresas de tecnología.



# INVERSIONES en I+D

**7 - 8%** de los Ingresos Anuales invertidos en I+D



Ingresos Anuales

Ocho centros de I+D en todo el mundo

**16.000** ingenieros en I+D entre más de 34.000 empleados



El más grande equipo de I+D en Inteligencia Artificial de la industria de la seguridad

**Más de 2.800** patentes (más de 900 añadidos solo en 2018)



# CONTENTS

- Acerca de Hikvision
- **Hikvision Mexico**
- Turbo / AcuSense
- Easy IP
- Deep learning
- Soluciones Comercio
- Soluciones Edificios
- Casos de exito

See Far, Go Further

See Far, Go Further



# CONTENTS

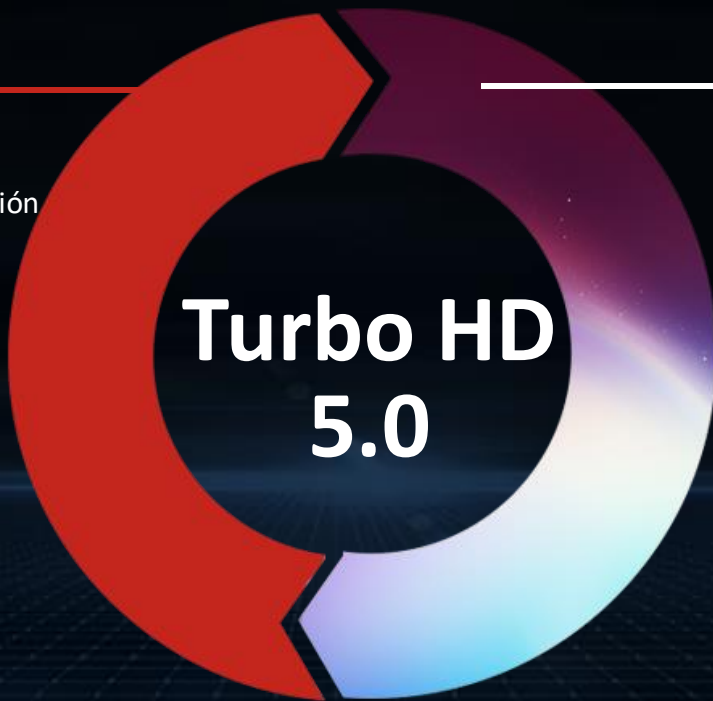
- Acerca de Hikvision
- Hikvision Mexico
- **Turbo / AcuSense**
- Easy IP
- Deep learning
- Soluciones Comercio
- Soluciones Edificios
- Casos de exito



Acu Sense, la tecnología de análisis inteligente basada en el algoritmo de aprendizaje profundo, mejora la precisión de la VCA.



**DVR Turbo  
AcuSense**

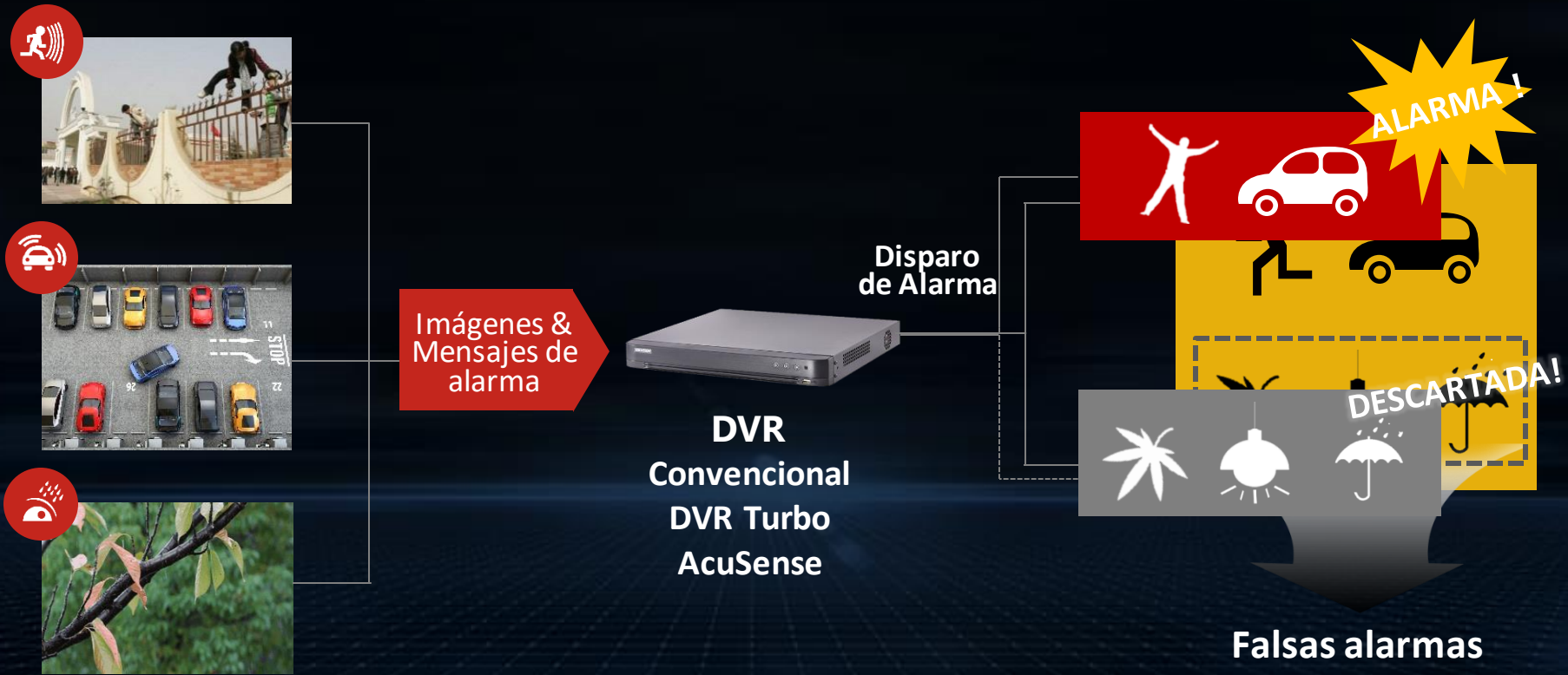


Color Vu, la tecnología de imágenes cromáticas 24/7 que mejora la calidad de la video vigilancia.



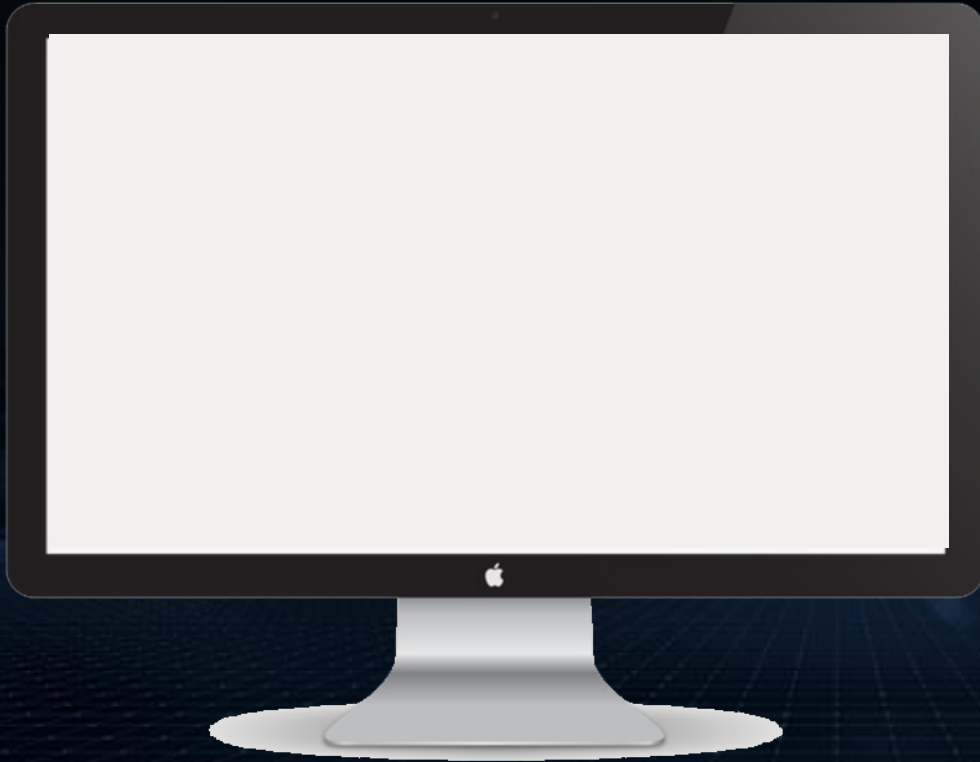
**Cámara Turbo  
ColorVu**

# DVR TURBO ACUSENSE – FILTRO DE FALSAS ALARMAS



● 

# FILTRO DE FALSAS ALARMAS - DEMOSTRACIÓN



Persona Detectada

Activa!



Vehiculo Detectado



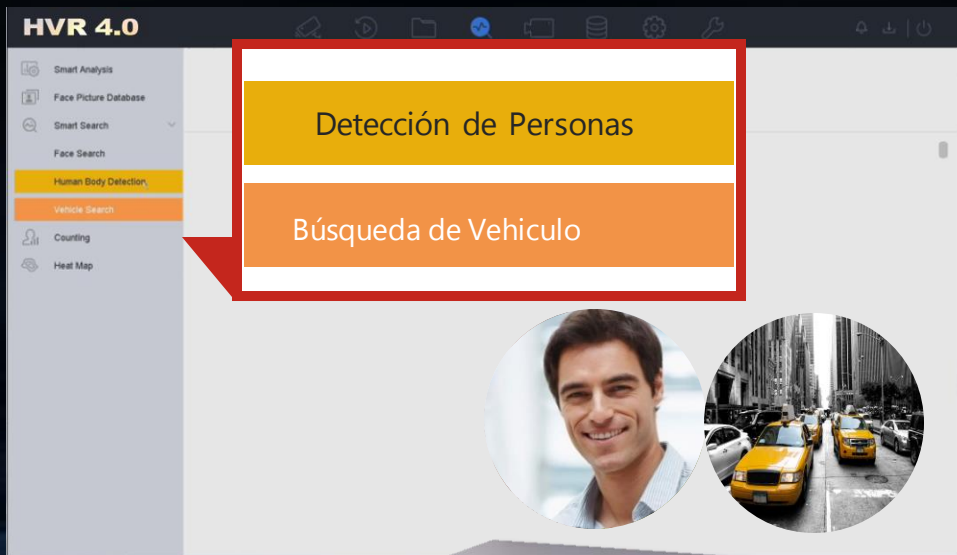
Hojas Detectadas

Filtra!



Objetivo no es una persona (Vehiculo)

## DVR TURBO ACUSENSE – BÚSQUEDA RÁPIDA DE OBJETIVOS



Detección de Personas

Búsqueda de Vehículo



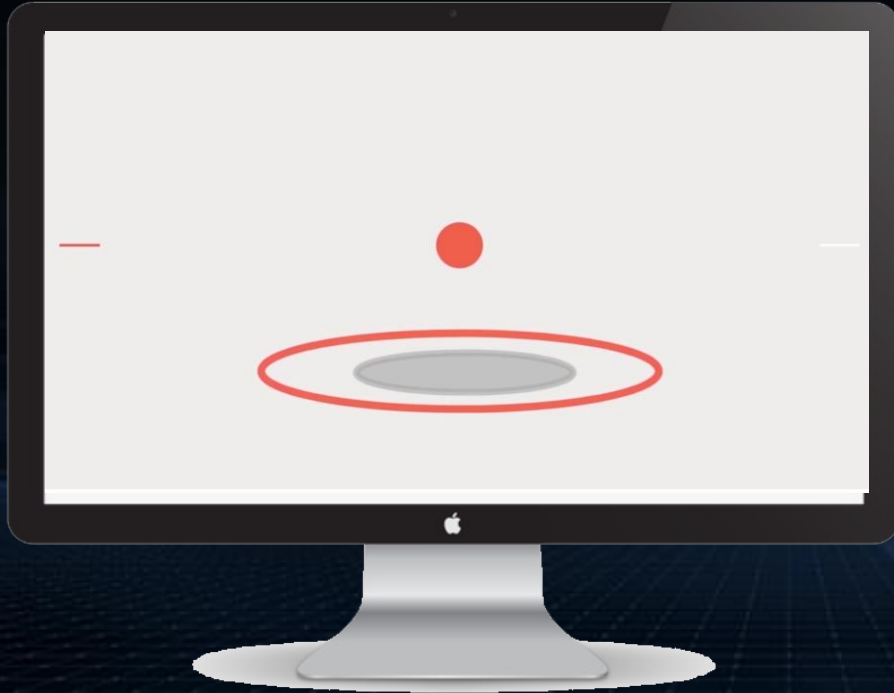
## Inteligente

Reconocimiento de Personas/Vehículos  
Búsqueda de datos eficiente y valiosa

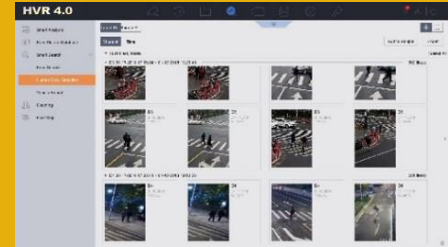
Los DVR Turbo Acusense, que se integran con tecnología de aprendizaje profundo, extraen rápidamente Personas / Vehículos interesados a partir de datos de video masivos en un tiempo determinado.



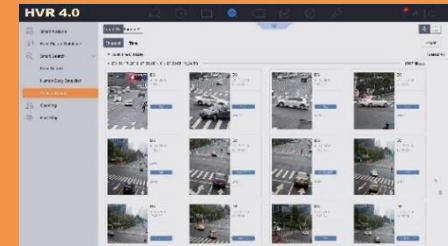
# BÚSQUEDA RÁPIDA DE OBJETIVOS - DEMOSTRACIÓN



## Búsqueda de Personas



## Búsqueda de Vehículos



# CONTENTS

- Acerca de Hikvision
- Hikvision Mexico
- Turbo / AcuSense
- **Easy IP**
  - Deep learning
  - Soluciones Comercio
  - Soluciones Edificios
  - Casos de exito

# La solución EasyIP

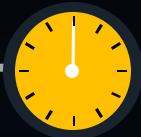
2012



## EasyIP 1.0

- H.264 codec
- 3MP/2MP/1.3MP

2014



## EasyIP 2.0

- H.264+ codec
- 4MP/2MP
- 120dB WDR
- Servicio de nube gratuito

2017



## EasyIP 3.0

¿Qué cosas emocionantes obtendremos?



# Nuevo y excelente rendimiento con *EasyIP 3.0*



# EasyIP 3.0 - H.265+

Un algoritmo inteligente auto-desarrollado por HIKVISION, que puede disminuir en gran medida la tasa de bits de video basado en una tecnología de codec estandar.



Codificación de predicción

- Extrae el objeto en movimiento de un fondo estable
- Códec diferente para mover el fondo objetivo y estable

Supresión de ruido

- Extraer y abandonar el ruido

Control de velocidad de bits

- Compensar mas bitrate a horas ocupadas en el largo plazo

# EasyIP 3.0 – Con tecnología Darkfighter

Mejor imagen a color en escenas nocturnas



Foto tomada por una cámara H.264



Foto tomada por una cámara **EasyIP 3.0**  
**2MP**

# EasyIP 3.0 – Con tecnología Darkfighter

Mejor imagen a color en escenas nocturnas



Foto tomada con una cámara normal



Foto tomada con una cámara **EasyIP 3.0**  
de **2MP**

# EasyIP 3.0 – Con tecnología Darkfighter

Una imagen de color en escenas de baja  
iluminación al aire libre



Video tomado por un iPhone7  
Plus



Video tomado por una cámara Hikvision **EasyIP**  
3.0 de 2MP

Cambie la noche a día!

# CONTENTS

- Acerca de Hikvision
- Hikvision Mexico
- Turbo / AcuSense
- Easy IP
- **Deep learning**
  - Soluciones Comercio
  - Soluciones Edificios
  - Casos de exito

# Deep-Learning

- **Desarrollo de Algoritmos de ultima Generación**
  - Analíticas de Video para reconocimiento Facial y Detección de Comportamiento Humano
  - Tecnología DeepLearning y DeepInMind de Hikvision
- **Nuevas Soluciones**
  - Solución de vigilancia UVSS (Under Vehicle Surveillance System)

## La tendencia de la Seguridad en la industria



### Algoritmos más Inteligentes — LA TENDENCIA DE LA SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA

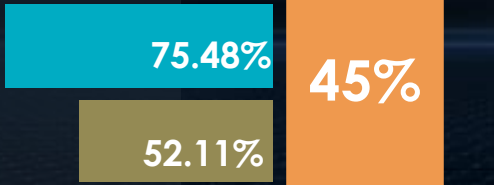
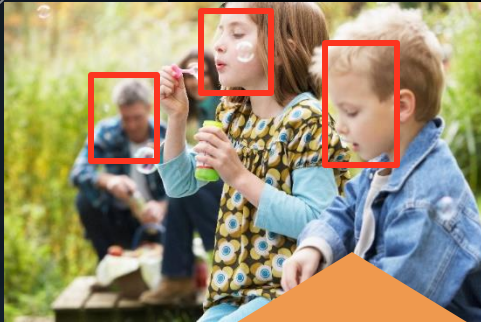
En esta era en constante expansión de Surveillance Data Technology (SDT), el DeepLearning es la tecnología más avanzada en la industria de la seguridad.

Hikvision ha ganado más de una década de experiencia en este campo. La compañía ha invertido en tecnología de videointeligencia desde 2006, cuando se estableció su primer equipo de algoritmos. En 2013, la compañía comenzó a implementar la tecnología DeepLearning.

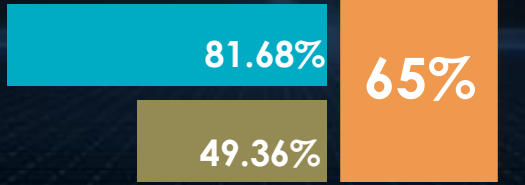
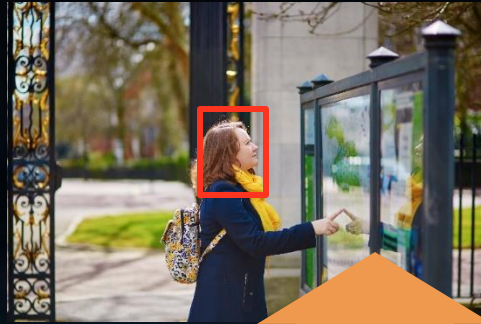


Mejor adaptación en ambientes cambiantes

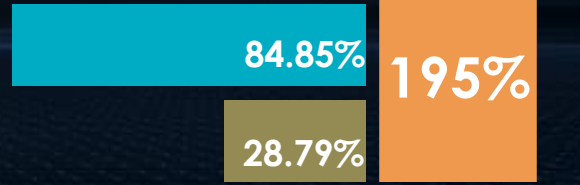
Rostro Borroso



Gran Angular



Objetivos Pequeños



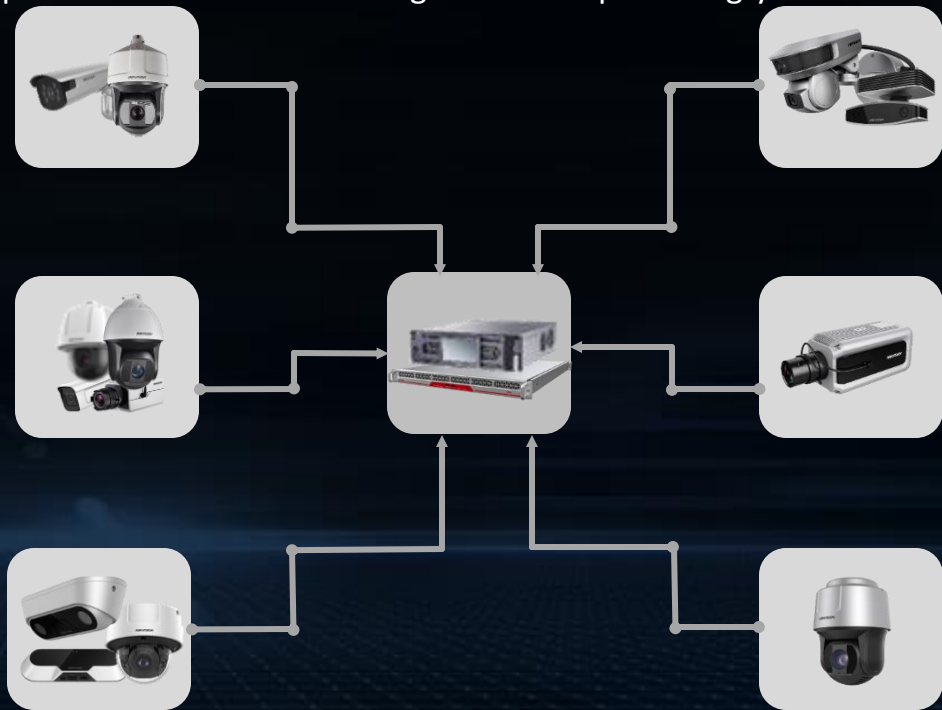
Algoritmo Tradicional
  Algoritmo DeepLearning

# Productos Hikvision

Hikvision ha innovado una familia de productos nuevos con el algoritmo DeepLearning y la GPU de alto rendimiento.

DeepinView

DeepinMind



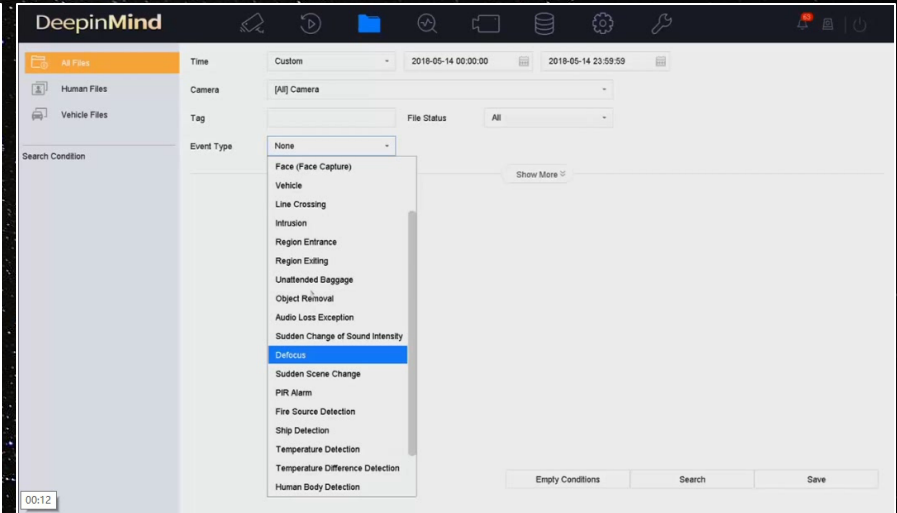
*Cámaras DeepinView y NVR / Servidores DeepinMind*

## Cámaras DeepInView de Hikvision



El número máximo de caras admitido en la escena es

**30 !**



**Reconocimiento Facial**

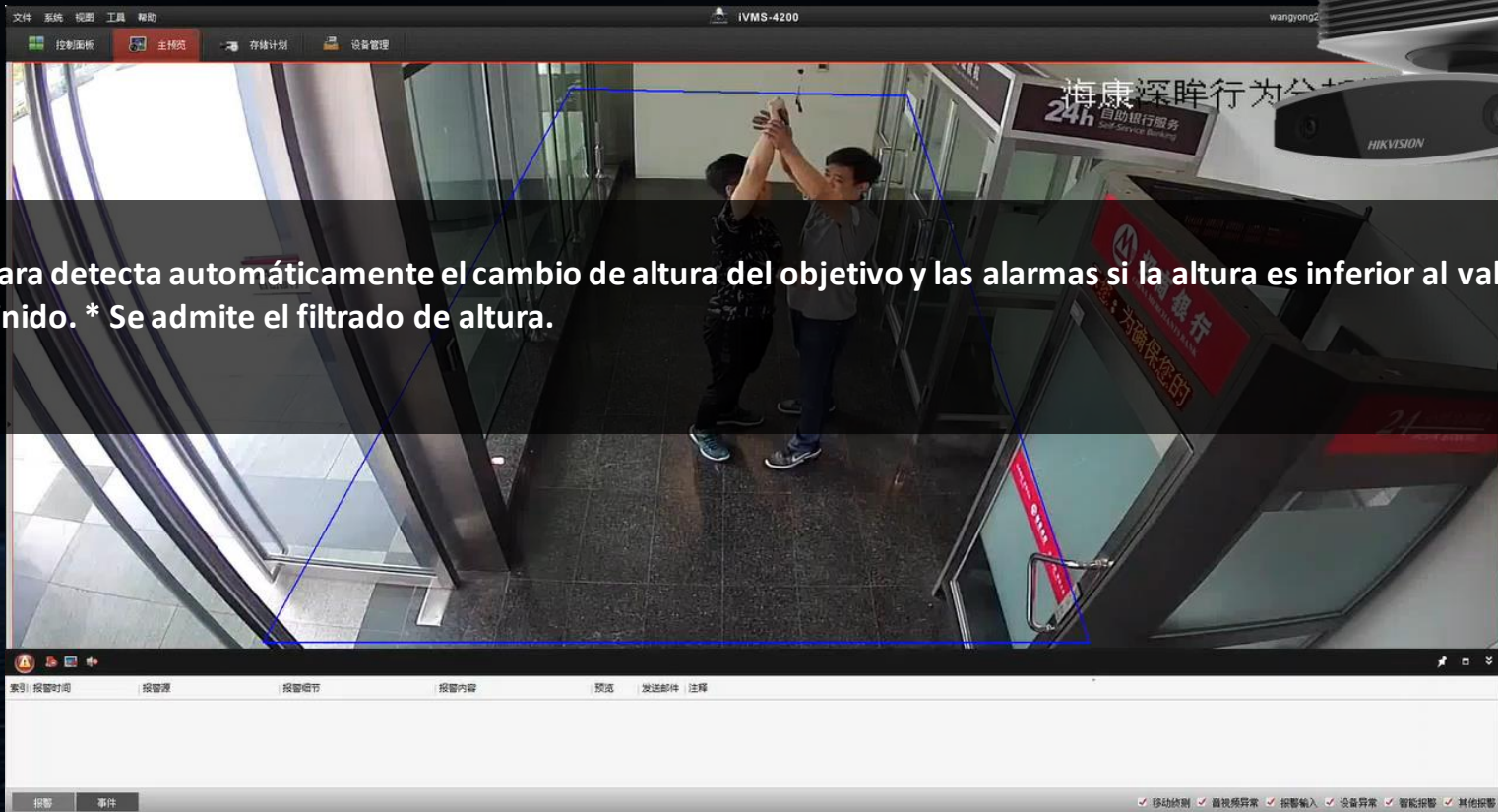
## Cámaras DeepInView de Hikvision

La cámara detecta automáticamente la distancia de movimiento del objetivo, y las alarmas, si la distancia es mayor que el valor predefinido



## Cámaras DeepInView de Hikvision

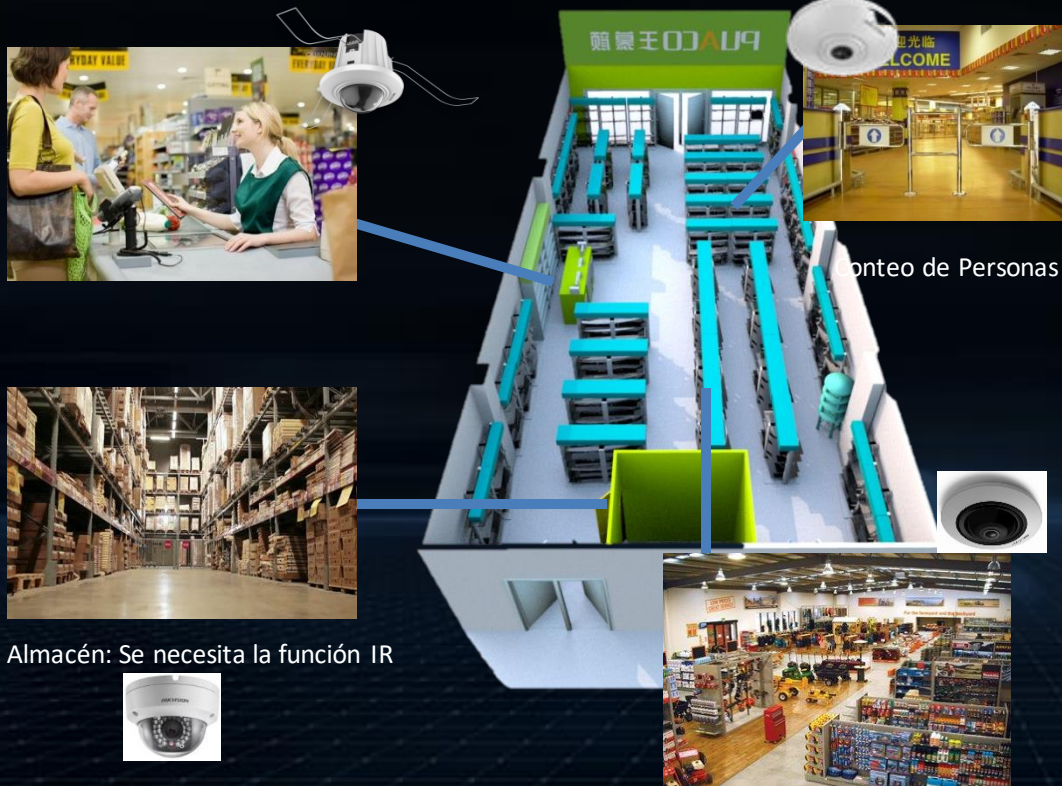
La cámara detecta automáticamente el cambio de altura del objetivo y las alarmas si la altura es inferior al valor predefinido. \* Se admite el filtrado de altura.



# CONTENTS

- Acerca de Hikvision
- Hikvision Mexico
- Turbo / AcuSense
- Easy IP
- Deep learning
- **Soluciones Comercio**
  - Soluciones Edificios
  - Casos de exito

# SOLUCIÓN PARA HIPERMERCADOS



01

## VIGILANCIA COMPLETA

Diferentes tipos de IPC se aconseja que se instalen en diferentes entornos para cumplir con el requisito de vigilancia de video de cobertura completa.

02

## CONTEO DE PERSONAS Y MAPA DE CALOR

Con Alta Precisión

03

## INTEGRACION CON SISTEMA POS

Los recibos de video y de transacción se pueden mostrar junto a otros y la información detallada de la transacción se puede buscar convenientemente.

04

## SOFTWARE DE GESTION HikCentral

Almacenamiento y una potente y conveniente plataforma de gestión que le permite trabajar de manera más eficiente.

05

## SMART WALL – CONTROL CLIENT

Realizar funciones en Video Wall, incluyendo decodificar la secuencia de video en una pantalla o múltiples pantallas, pantallas de roaming, y la descodificación conjunta en una pared de video.

Almacén: Se necesita la función IR



See Far, Go Further

Área de compras: fisheye para vista panorámica

## ● COMPONENTES





## VIGILANCIA COMPLETA

Completo  
Panorama



**DS-2CD2935F (-I)(-S) (3MP)**

**DS-2CD2955FWD-I(S)(5MP)**

- H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Rango IR: Hasta 8m
- E/S de Audio/Alarma
- Almacenamiento interno
- Software de-warping
- 120dB WDR
- 3D DNR

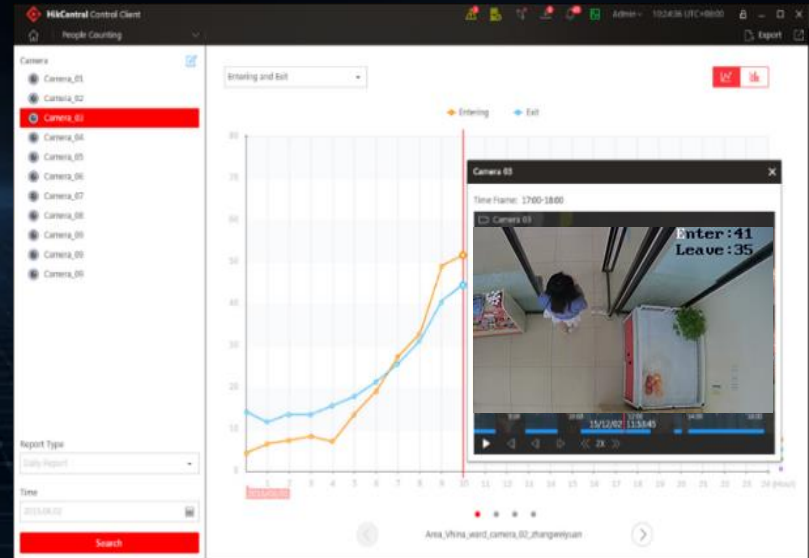
# Intelligent Operation - People Counting

HIKVISION

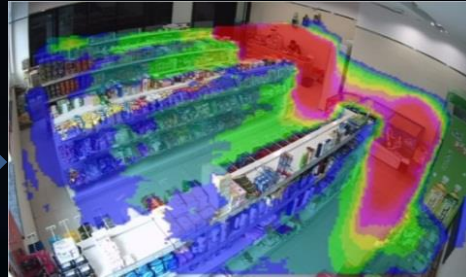
## Customer Traffic Data Analysis

A precise customer flow is the key to evaluate sales performance, and moreover help you optimize management strategy such as staff working schedule and promotion activity planning.

- Check the peak time of every day/week/Month
- Arrange the employees scientifically
- Judge the reasonability of store rent
- Check the result of the marketing activity



# MAPAS DE CALOR



- Hacer una promoción
- Añadir más bienes en ciertos estantes
- Publicidad en algún área
- Aumentar el precio de la publicidad



El Valor del Calor  
(El tiempo de permanencia acumulativo)



Alto

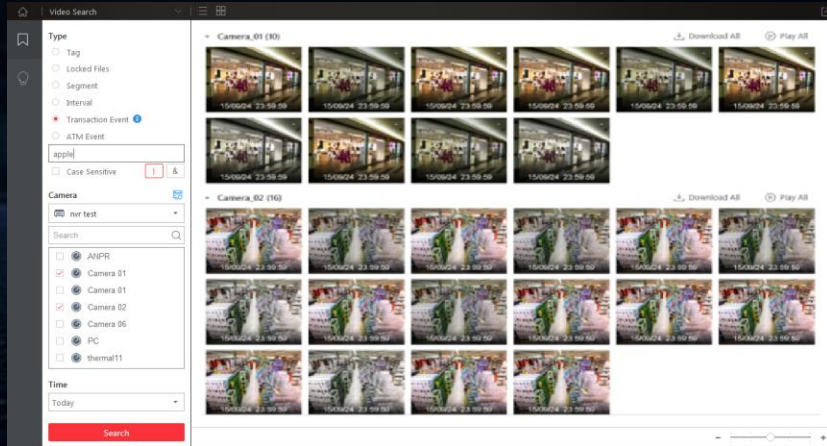
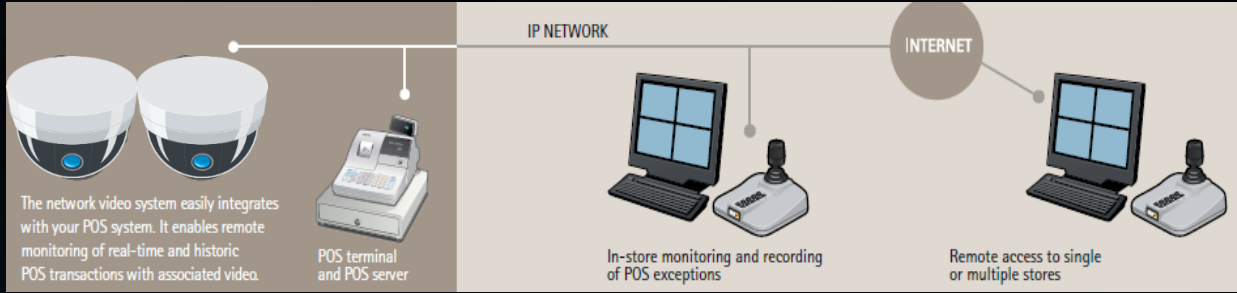


Bajo



Basándose en los informes de Hikvision sistema de mapa de la cabeza, minorista puede fácilmente averiguar qué estantería es más popular y donde se visita raramente.

# INTEGRACIÓN POS



## Beneficios de la integración de POS con video

- Sincronización de los datos de video y POS para evitar la contracción

# CONTENTS

- Acerca de Hikvision
- Hikvision Mexico
- Turbo / AcuSense
- Easy IP
- Deep learning
- Soluciones Comercio
- **Soluciones Edificios**
- Casos de exito

# Escenarios Típicos



Entrada / Salida



Estacionamientos



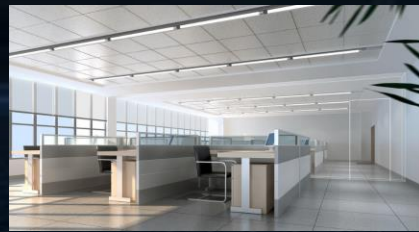
Lobby



Elevadores



Acceso Oficinas



Area de Oficina

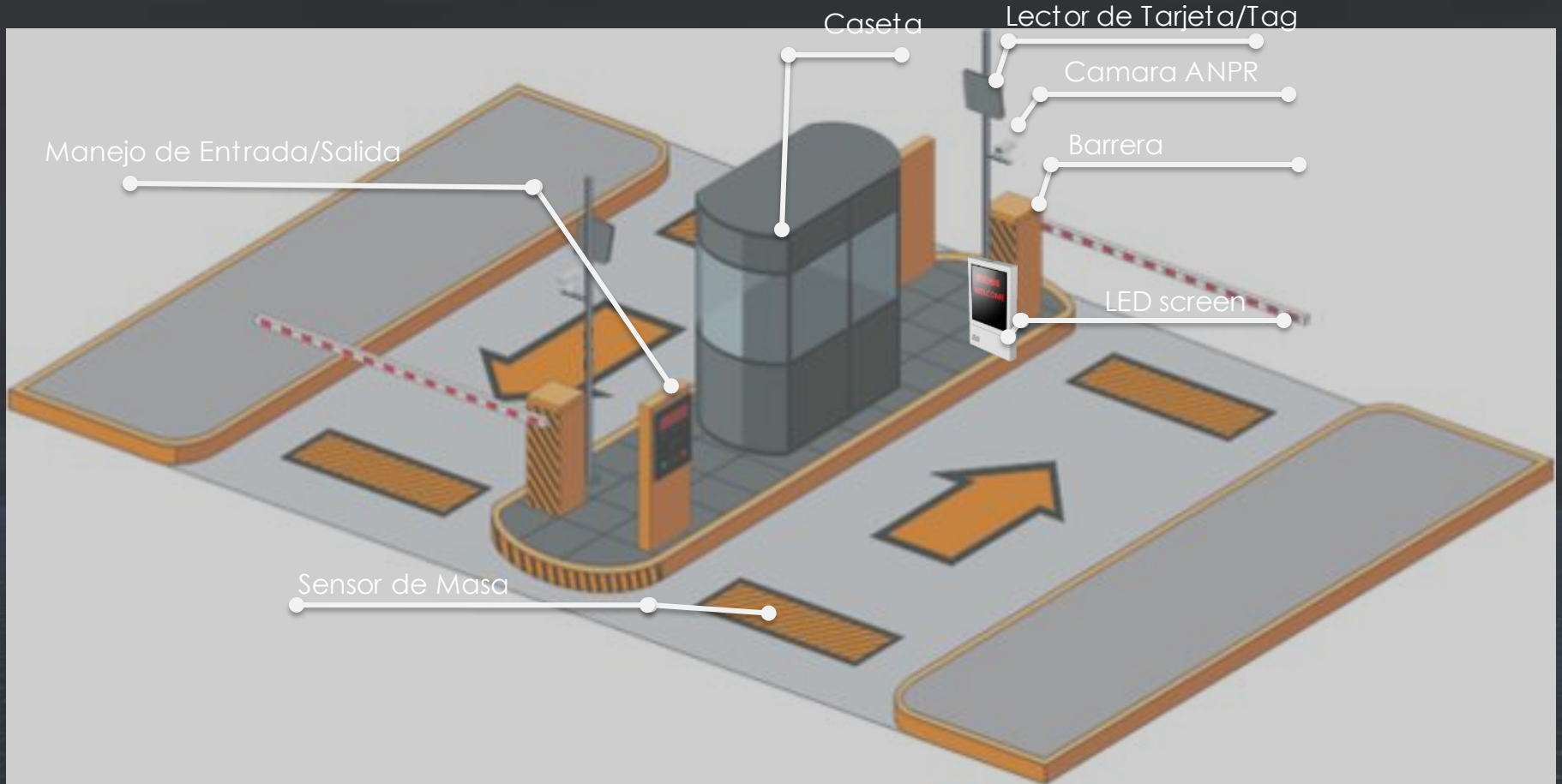


Centro de  
Monitoreo

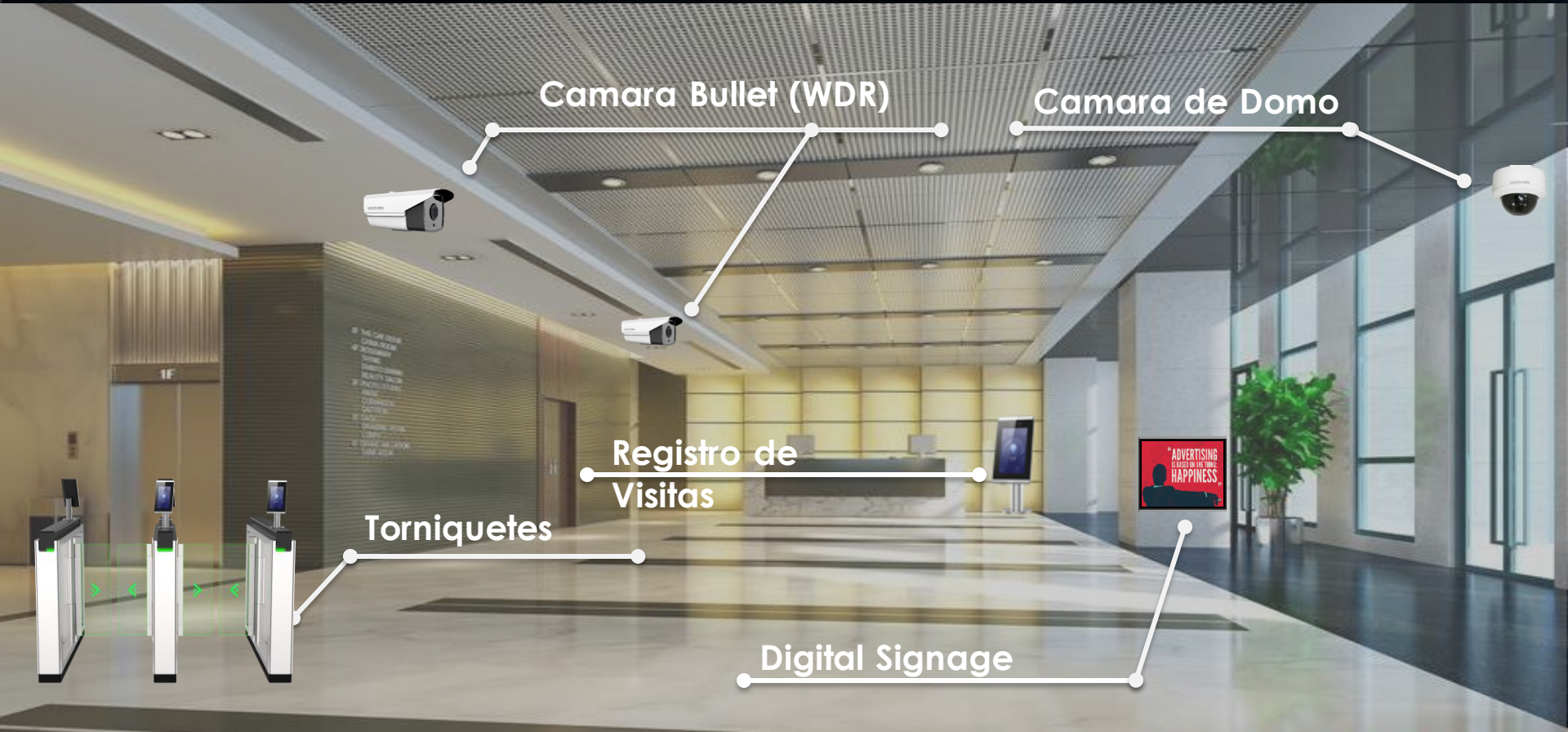


Departamentos

# Escenario de Entrada/Salida de Edificios



# Escenario de Recepcion / Lobby



Camara Bullet (WDR)

Camara de Domo

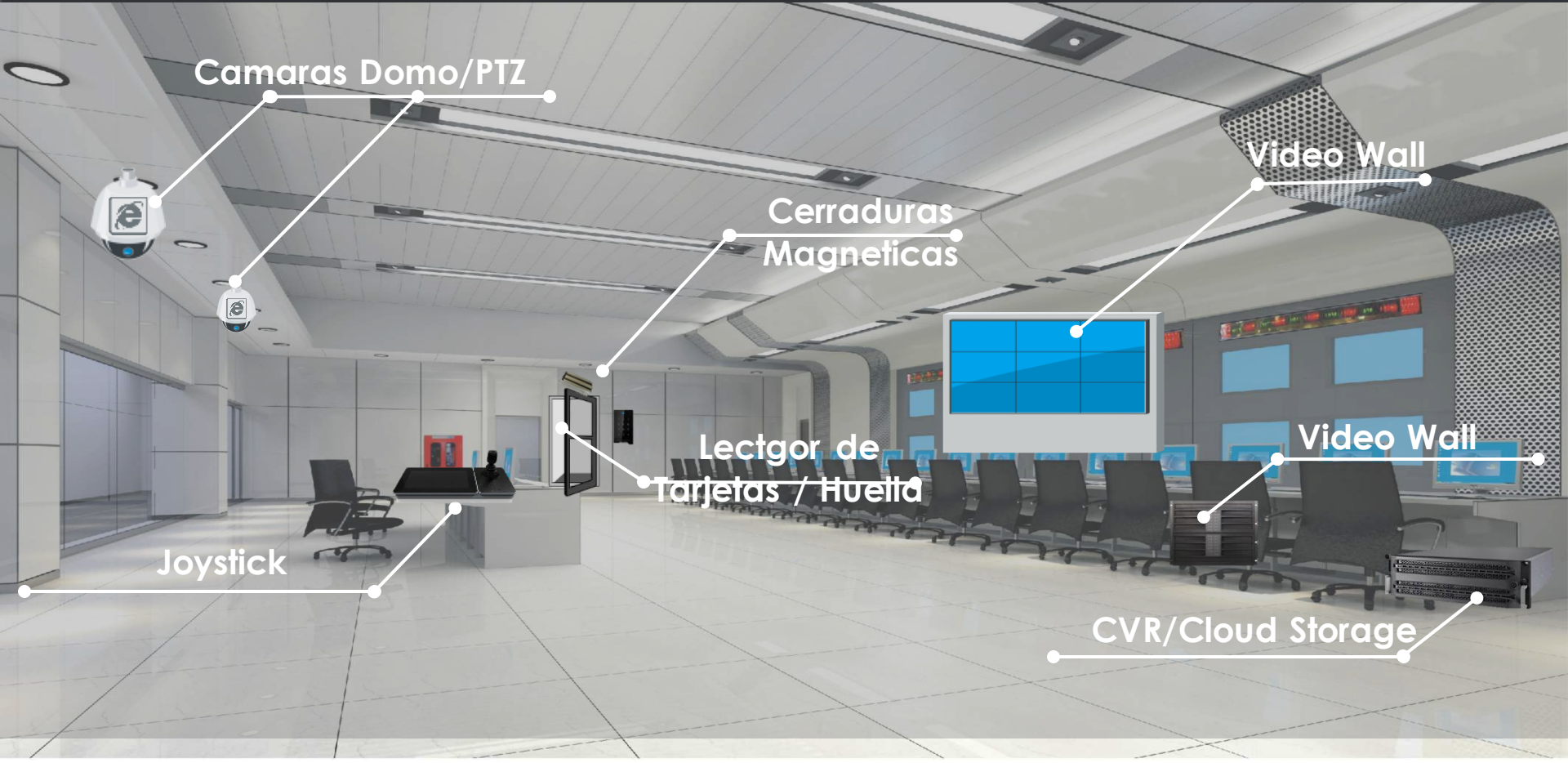
Registro de Visitas

Torniquetes

Digital Signage



# El Centro de Monitoreo



Camaras Domo/PTZ

Video Wall

Cerraduras  
Magneticas

Lectgr de  
Tarjetas / Huella

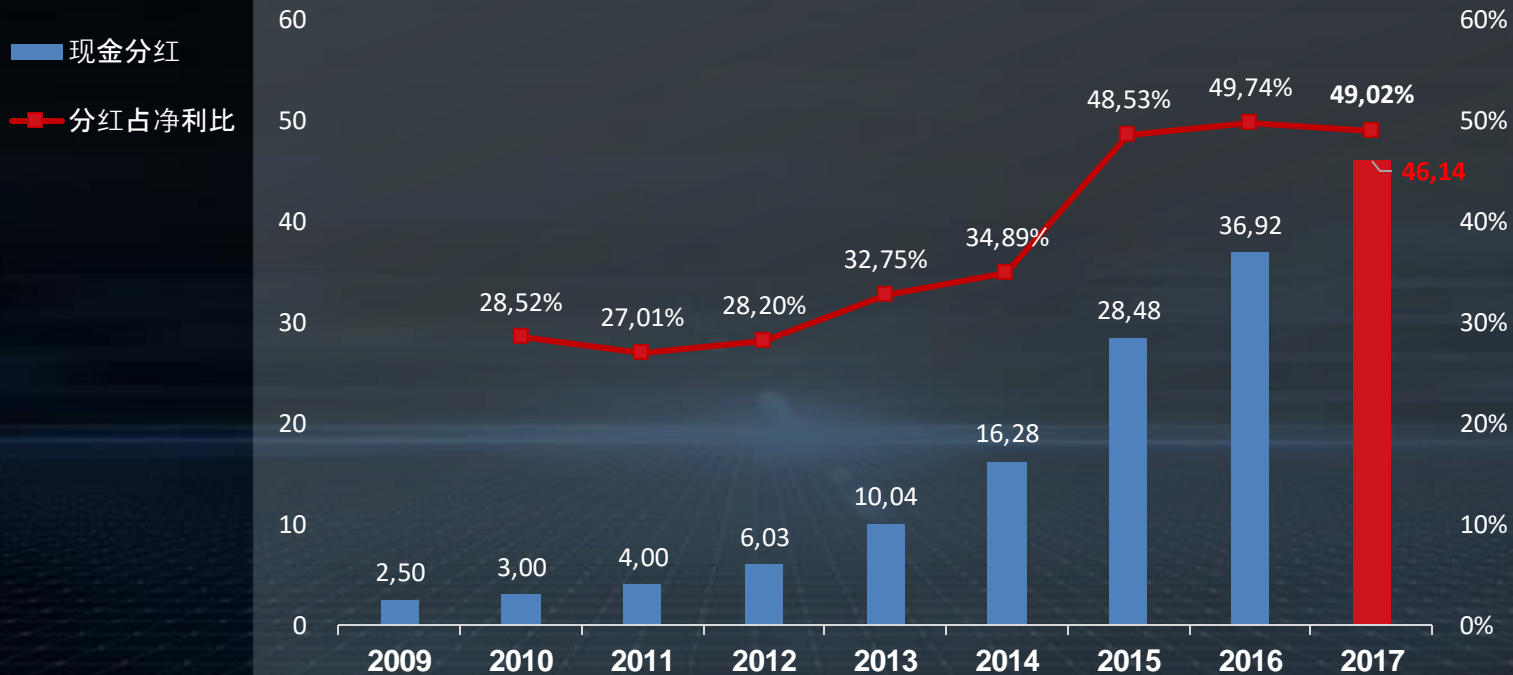
Video Wall

Joystick

CVR/Cloud Storage

# CONTENTS

- Acerca de Hikvision
- Hikvision Mexico
- Turbo / AcuSense
- Easy IP
- Deep learning
- Soluciones Comercio
- Soluciones Edificios
- **Casos de exito**



*HIKVISION*

THANKS