



UnADM

Universidad Abierta y a
Distancia de México

Unidad 3.S8. Actividad 2.
Presentación multimedia y
exposición de resultados

Seguridad Informática CCTV y control de accesos por biométrico

Alexis Hiram Arellano Méndez



Introducción

En esta presentación se abordaran los temas sobre la seguridad en informática, enfocada en los temas “CCTV” y control de accesos con sistema de biométrico

CCTV

Es una tecnología de video vigilancia diseñada para supervisar una diversidad de ambientes y actividades.



Control de acceso con sistema biométrico

En las tecnologías de la información, la autenticación biométrica o biometría informática es la aplicación de técnicas matemáticas y estadísticas sobre los rasgos físicos o de conducta de un individuo, para su autenticación.



1.CCTV

Historia

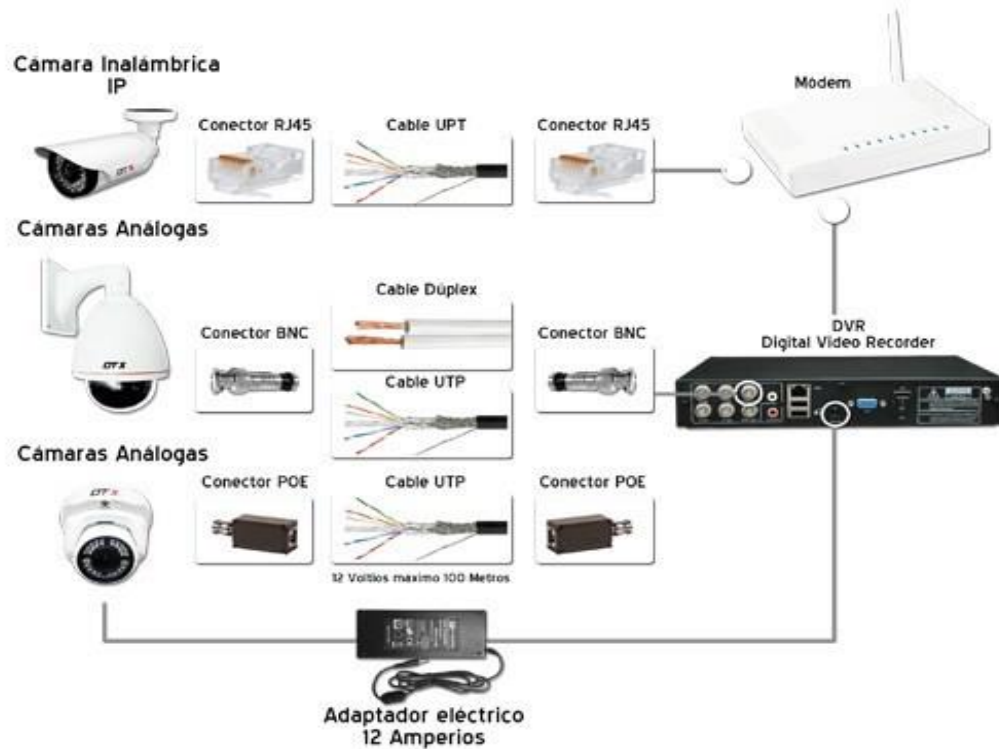
La primera cámara IP, la Neteye 200, fue publicada por Axis Communications, en 1996. En 2005, se crea la primera cámara con análisis de contenido de video a bordo. Hoy en día, podemos observar cámaras de video vigilancia en cada esquina, ya que el gobierno de la CDMX implemento este tipo de tecnología para poder observar los sucesos en tiempo real, con el fin de apoyarse y desempeñar mejor el trabajo de la Secretaria de Seguridad Publica y reducir la inseguridad en la ciudad.

Componentes para instalación de CCTV

- Cámara IP
- NVR
- Grabador de video
- Servidor
- Software de análisis de video
- Monitores o pantallas
- Cableado de Ethernet
- Switch o modem



Diagrama de instalación





Estudio de mercado

Los costos de este tipo de dispositivos y todo lo requerido anda sobre un rango de 2,500 pesos(equipo domestico con 4 cámaras y dvr) hasta los 30,000 pesos(equipo empresarial con 32 cámaras y DVR).

2.Sistema de control de accesos por biométrico

Historia

En los años 80, con el desarrollo de las computadoras personales y los dispositivos de captura electrónicos, se empezaron a utilizar sistemas de identificación automáticos en aplicaciones no criminales, por ejemplo, en un sistema de seguridad para control de accesos.

A partir de los años 90, el desarrollo de nuevos dispositivos de captura de estado sólido permitió el desarrollo de algoritmos precisos y fiables, además de su bajo coste para poder acceder a ellos fácilmente e implementarlos. Estos han contribuido a la rápida expansión de los sistemas de reconocimiento de patrones biométricos basados en las huellas dactilares.

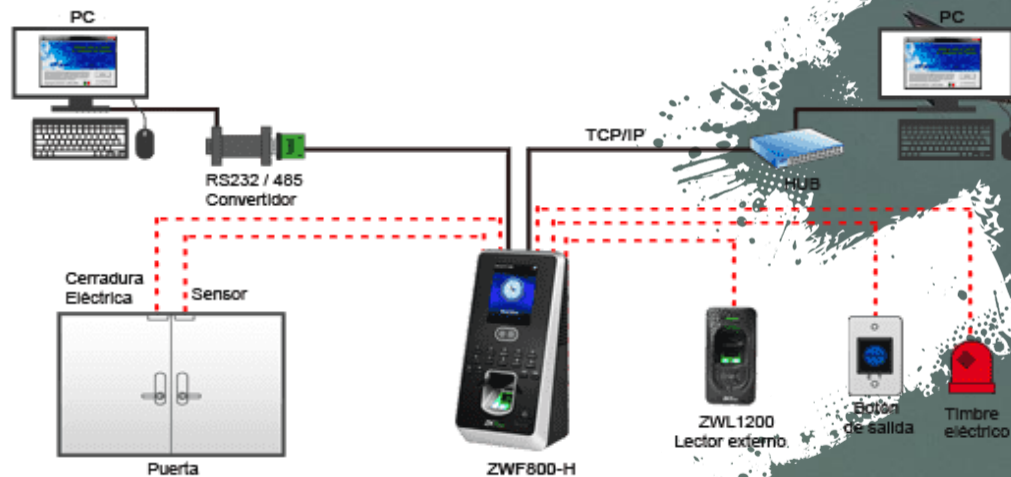
Actualmente son más comunes ya que los podemos encontrar en los dispositivos móviles, o bien, en el trabajo muchas empresas ya usan este tipo de tecnologías para tener control sobre los accesos y horarios de entrada y salida de su personal.

Componentes de instalación

- Lector de huella dactilar
- Servidor o equipo de computo
- Software de registro de huellas dactilares
- Cableado de Ethernet



Diagrama de Instalación



Estudio de mercado

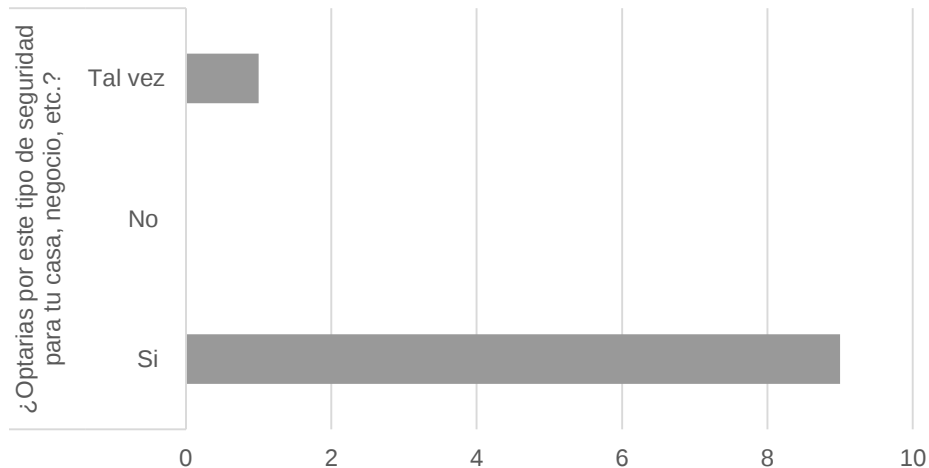
Los biométricos y controles de acceso sus costos están entre los \$1000 hasta \$40000 pesos, dependiendo el tipo de tecnología que desea adquirir.

Cabe señalar que aparte de esto se agrega precios de instalación y mantenimiento tanto en el caso de CCTV como en el de los de sistema de acceso por biométrico.

Resultado de algunas de las preguntas encuestadas

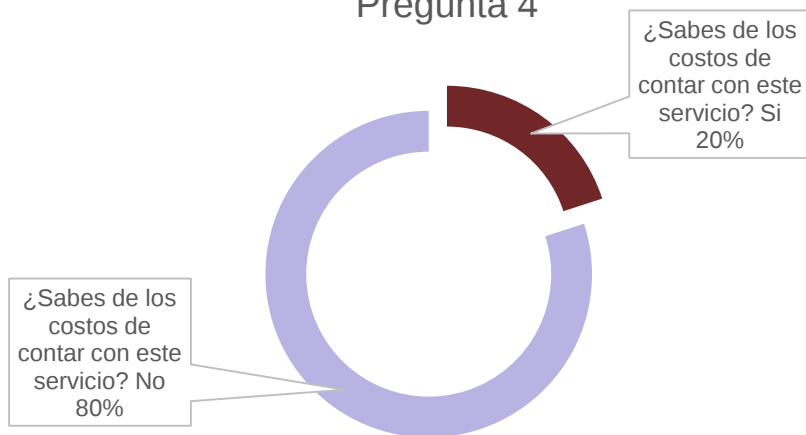
¿Optarías por este tipo de seguridad para tu casa, negocio, etc.?		
Si	No	Tal vez
9	0	1

Pregunta 3



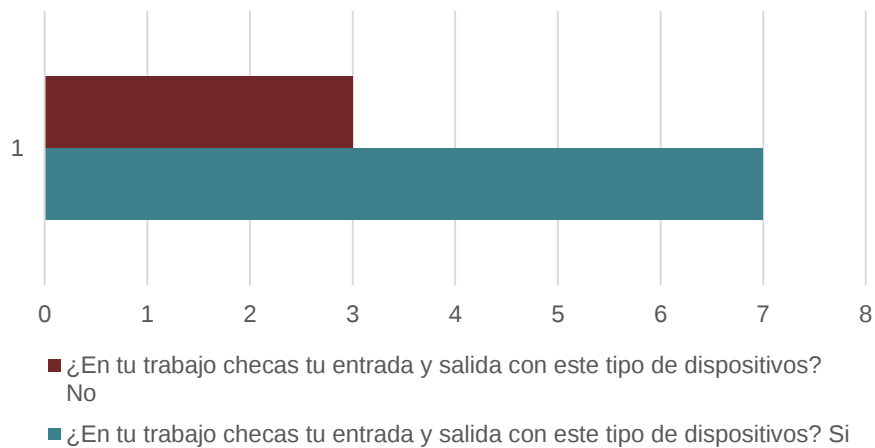
¿Sabes de los costos de contar con este servicio?	
Si	No
2	8

Pregunta 4



¿En tu trabajo checas tu entrada y salida con este tipo de dispositivos?	
Si	No
7	3

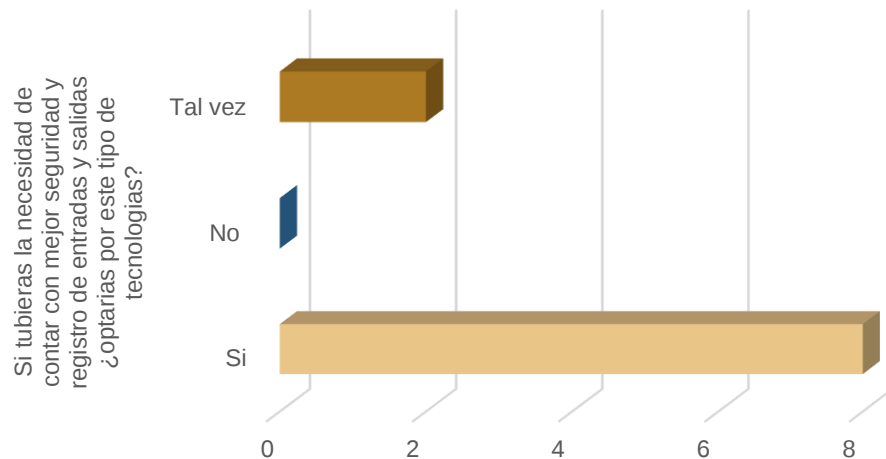
Pregunta 8



Si tuvieras la necesidad de contar con mejor seguridad y registro de entradas y salidas ¿optarias por este tipo de tecnologías?

Si	No	Tal vez
8	0	2

Pregunta 11





!Gracias
por su
atención;