



Deincuencia organizada, Extorsión
y Secuestro en la Gestión de la Seguridad

CIUDADANOS DEL
MERCOSUR

THE INTERNATIONAL SECURITY
ALLIANCE (INSEAL USA)
DIPLOMADO
**“EXECUTIVE SECURITY
MANAGEMENT”**

www.ciudadanosdelmercosur.org



PERFIL PROFESIONAL DEL CAPACITADOR



Dixon Ruiz Quintana

Fundador | Director de Operaciones de INSEAL-USA



@DicxonRuiz



Druiz@Inseal.us

- ✓ TSU en Seguridad Pública.

Especialidad en:



- ✓ SGM(R) Guardia Nacional.
- ✓ Seguridad y Orden Público.
- ✓ Seguridad en la Cadena de Suministros.
- ✓ Seguridad Física e Integral.
- ✓ Gestión de Liderazgo.
- ✓ Seguridad en Centros Penitenciarios.
- ✓ Desarrollo y Gestión Equipos de Seguridad.
- ✓ Autor del libro titulado “Habló el Sargento Mayor”.



Disponible en
amazon

Dixon Ruiz Quintana / Druiz@Inseal.us



INTRODUCCIÓN

Es necesario que los profesionales de la seguridad conozcan sobre tecnología y nuevas tendencias tecnológicas en seguridad, porque esto les permite estar al tanto de las herramientas y métodos más actualizados para proteger la información y los sistemas de una organización.

Algunas razones por las que es importante tener conocimientos sobre el tema de la tecnología en la seguridad incluyen:

- Conocimiento de las amenazas actuales
- Implementación efectiva de medidas de seguridad
- Mejora de la gestión de riesgos
- Cumplimiento normativo



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al capacitar sobre las nuevas tendencias tecnológicas en seguridad, podemos lograr los siguientes objetivos:

- ✓ Comprender los avances tecnológicos en el campo de la **seguridad cibernética** y su impacto en la protección de la información.
- ✓ Identificar y analizar las nuevas amenazas y vulnerabilidades que surgen con el avance de la tecnología, y cómo los dispositivos tecnológicos en seguridad pueden mitigar estos riesgos.
- ✓ Conocer las últimas tecnologías y herramientas de seguridad disponibles en el mercado, como firewalls avanzados, sistemas de detección de intrusiones basados en inteligencia artificial, soluciones de cifrado de extremo a extremo, entre otros.
- ✓ Aprender a evaluar y seleccionar las soluciones tecnológicas más adecuadas para las necesidades de **seguridad** de una organización, considerando factores como el presupuesto, la escalabilidad y la facilidad de implementación.
- ✓ Desarrollar habilidades para implementar, configurar y gestionar dispositivos tecnológicos en **seguridad** de manera efectiva, garantizando la protección de la información y la prevención de incidentes cibernéticos.
- ✓ Entender la importancia de mantenerse actualizado sobre las tendencias tecnológicas en **seguridad** y participar en actividades de formación continua para mejorar constantemente las capacidades en este campo.



ÍNDICE DE CAPACITACIÓN

Índice de las lecciones que se darán en esta clase:

- **Lección 1**
 - Sistemas de Seguridad – Seguridad Electrónica.
- **Lección 2**
 - Dispositivos Tecnológicos en Seguridad.
- **Lección 3**
 - Nuevas tendencias tecnológicas – Control de acceso con Reconocimiento Facial.



VIDEO ILUSTRATIVO

LAS NUEVAS TENDENCIAS TECNOLÓGICAS
EN DISPOSITIVOS PARA LA SEGURIDAD



YouFact



LECCIÓN 1

SISTEMAS DE SEGURIDAD – SEGURIDAD ELECTRÓNICA

SEGURIDAD FÍSICA:

VALOR HUMANO:

- Gerentes
- Supervisores
- Rondas
- Oficiales de Seguridad

EMPRESA

SEGURIDAD ELECTRÓNICA:

- Sistemas CCTV
- Sistemas de alarmas
- Sistemas GPS
- Sistemas Biométricos de Acceso
- Drones de Seguridad y Robots
- Servidores y otros dispositivos

SEGURIDAD DIGITAL:

CIBERSEGURIDAD:

- Firewall
- Antivirus y antimalware
- Actualizaciones de software
- Autenticación de usuarios
- Encriptación de datos



LECCIÓN 1

SISTEMAS TECNOLOGICOS DE SEGURIDAD INTERCONECTADA ENTRE SI





LECCIÓN 1

SEGURIDAD ELECTRÓNICA:

- Sistemas CCCTV:

El sistema de **CÁMARAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN**, CCCTV es un sistema que se utiliza para la vigilancia y seguridad de instalaciones físicas, que consiste en cámaras de video conectadas a monitores que permiten la visualización en tiempo real de diferentes áreas de las instalaciones. También se pueden grabar las imágenes para su posterior revisión.

El sistema CCCTV se divide en:

Cámaras de seguridad: Son los dispositivos encargados de capturar las imágenes y videos de las áreas vigiladas. Pueden ser cámaras fijas o móviles, con diferentes capacidades de zoom y resolución.

Grabadoras de video: Son dispositivos que almacenan las imágenes y videos capturados por las cámaras de seguridad. Pueden ser DVR (grabadores de video digital) o NVR (grabadores de video en red).

Monitores: Son pantallas donde se visualizan las imágenes en tiempo real capturadas por las cámaras de seguridad. Pueden ser monitores individuales o un sistema de monitoreo centralizado.

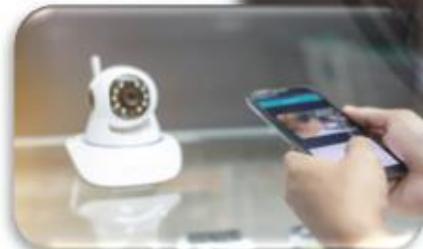
Cableado y redes: Es la infraestructura que conecta todas las partes del sistema, incluyendo las cámaras, grabadoras y monitores. Puede ser cableado tradicional o redes inalámbricas.

Almacenamiento en la nube: Algunos sistemas de seguridad CCTV también ofrecen la opción de almacenar las imágenes y videos en la nube, lo que permite acceder a ellos desde cualquier lugar con conexión a internet.



DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN SEGURIDAD

Sistemas CCCTV:





LECCIÓN 1

SEGURIDAD ELECTRÓNICA:

Tipos de cámaras:

Según la tecnología de imagen:

- **Cámaras analógicas:** Utilizan señales analógicas para transmitir imágenes.
- **Cámaras IP (Internet Protocol):** Utilizan una red IP para transmitir datos digitales.

Según la forma de montaje:

- **Cámaras fijas:** Tienen un ángulo de visión fijo y no pueden moverse.
- **Cámaras PTZ (Pan-Tilt-Zoom):** Pueden girar horizontal y verticalmente, además de tener zoom óptico.

Según la aplicación:

- **Cámaras de interior:** Diseñadas para uso en interiores.
- **Cámaras de exterior:** Resistentes a la intemperie y adecuadas para entornos exteriores.
- **Cámaras domo:** Con forma de domo, ideales para áreas donde se desea una apariencia discreta.

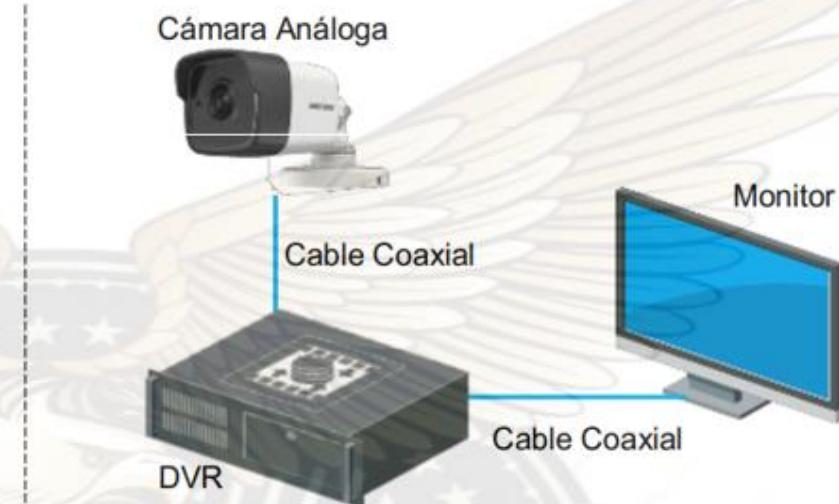
Según la resolución de imagen:

- **Cámaras de alta definición (HD):** Ofrecen una mayor resolución de imagen.
- **Cámaras de ultra alta definición (UHD):** Proporcionan una calidad de imagen aún más nítida.



LECCIÓN 1

Según la tecnología de imagen:





LECCIÓN 1

Según la forma de montaje :

Cámaras fijas:



Cámaras PTZ:



INSEAL



LECCIÓN 1

Según la aplicación:

Cámaras de interior:



Domo interior



Videograbador x4 canales



Cámaras de exterior:



Cámara exterior con infrarrojos





LECCIÓN 1

Según la resolución de la imagen:

Cámaras de alta definición (HD):



Cámaras de ultra alta definición (UHD):





Video ilustrativo

“COMO FUNCIONAN LAS LENTES DE LAS CÁMARAS IP DE VIGILANCIA”

INTERNATIONAL SECURITY ALLIANCE



“Te conviertes en lo que entrenas”



LECCIÓN 1

IMPORTANTE QUE UN GERENTE DE SEGURIDAD DOMINE LO SIGUIENTE:

Saber que significa un operador de centro de control de un sistema de seguridad

Es la persona encargada de monitorear y supervisar todas las cámaras de seguridad, alarmas, sensores y otros dispositivos de seguridad de un edificio o instalación. Es un profesional responsable de la supervisión y gestión de sistemas de seguridad electrónicos. Este tipo de operador trabaja desde un centro de control o sala de monitoreo donde vigilan cámaras de seguridad, detectores de intrusión, sistemas de control de acceso, y otras herramientas y dispositivos de seguridad. Sus principales tareas incluyen:

- Monitoreo de pantallas y alarmas
- Respuesta a incidentes
- Comunicaciones
- Gestión de acceso
- Reportes y registro
- Mantenimiento del sistema





LECCIÓN 1

IMPORTANTE QUE UN GERENTE DE SEGURIDAD DOMINE LO SIGUIENTE:

Saber que significa un operador de medios tecnológicos

Es un profesional encargado de monitorear y manejar equipos y sistemas electrónicos utilizados para la vigilancia y protección de bienes y personas. Esta labor puede incluir el manejo de cámaras de seguridad, sistemas de alarmas, controles de acceso, y otros dispositivos que forman parte de la infraestructura de seguridad tecnológica de una instalación o entidad.

Entre las responsabilidades de un operador de medios tecnológicos en seguridad pueden estar:

- Monitoreo de cámaras
- Control de accesos
- Gestión de alarmas
- Mantenimiento de equipos
- Reportes

INTERNATIONAL SECURITY ALLIANCE

SEGURIDAD EN CASINOS

Proceso de mejora continua llevado a experiencias reales y adaptado a todos los países de habla hispana, de interés para:

**.GERENTES
.SUPERVISORES
.OFICIALES DE SEGURIDAD**

"Te conviertes en lo que entrenas."



Video ilustrativo

“VIGILANCIA EN UNA CIUDAD ASIATICA, CON SISTEMAS SOFISTICADOS DURANTE LA PANDEMIA COVID - 19”



INSEAL



LECCIÓN 2

DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN SEGURIDAD





LECCIÓN 2

DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN SEGURIDAD

ALGUNOS DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS ACTUALES EN SEGURIDAD:

- Cámaras de vigilancia con inteligencia artificial para reconocimiento facial.
- Sistemas de control de acceso biométrico, como lectores de huellas digitales o escáneres de retina.
- Sistemas de alarma conectados a la nube que envían notificaciones en tiempo real.
- Dispositivos de detección de intrusos, como sensores de movimiento y detectores de humo inteligentes.
- Cerraduras inteligentes que se pueden controlar a través de una aplicación móvil.
- Sistemas de video vigilancia con visión nocturna y capacidad de grabación en la nube.
- Dispositivos de seguridad para redes informáticas, como firewalls y sistemas de detección de intrusiones.
- Sistemas de copia de seguridad automatizados y encriptados para proteger la información sensible.
- Dispositivos de rastreo GPS para la localización de activos o personas en tiempo real.
- Software de gestión de seguridad integrada que permite monitorear y controlar múltiples dispositivos desde una sola plataforma.



LECCIÓN 2

DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN SEGURIDAD

Sistemas de control de acceso biométrico: Es una tecnología que utiliza características únicas y medibles del cuerpo humano para identificar o verificar la identidad de una persona. Esta tecnología se basa en la premisa de que cada individuo tiene atributos físicos o de comportamiento distintos que pueden ser digitalizados y utilizados para distinguir entre usuarios autorizados y no autorizados.

- 1. Huella digital:** La más conocida y utilizada, que registra las características únicas de las crestas y valles en las puntas de los dedos.
- 2. Reconocimiento facial:** Analiza los rasgos faciales, como la distancia entre los ojos, la forma de la nariz, y el contorno del rostro.
- 3. Escaneo del iris o de la retina:** Específicamente examina los patrones únicos de los ojos.
- 4. Geometría de la mano y venas:** Mide y registra la forma de la mano y el patrón de las venas.
- 5. Reconocimiento de voz:** Usa las características únicas de la voz de una persona.
- 6. Dinámica de tecleo o firma:** Reconoce los patrones de comportamiento como la forma en que una persona teclea o firma.



LECCIÓN 2

SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO BIOMÉTRICO





LECCIÓN 2

“SISTEMAS BIOMETRICOS DE HUELLA DIGITAL”





LECCIÓN 2

DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN SEGURIDAD

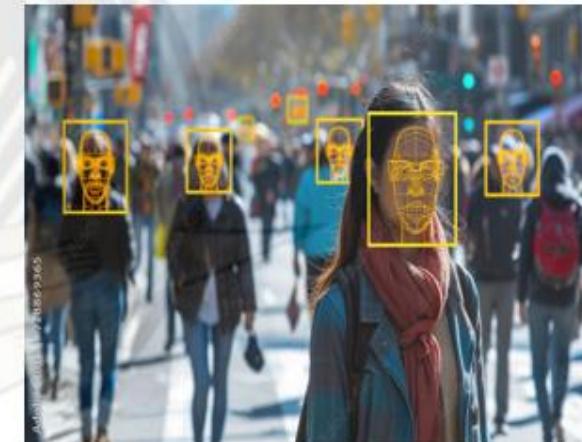
DISPOSITIVOS DE RECONOCIMIENTO FACIAL: Es un dispositivo de captura de imágenes diseñado para identificar o verificar a una persona a partir de una imagen digital o un marco de video. Funciona mediante el uso de tecnologías de software de reconocimiento facial, las cuales analizan las características del rostro de una persona, como la distancia entre los ojos, la forma de la mandíbula, los patrones de la piel, y otros aspectos distintivos.





LECCIÓN 2

“SISTEMAS BIOMÉTRICOS DE RECONOCIMIENTO FACIAL”



INSEAL



LECCIÓN 2

“ESCANEO DEL IRIS O LA RETINA”





LECCIÓN 2

“SISTEMAS BIOMETRICOS DE GEOMETRÍA DE LA MANO Y VENAS”





LECCIÓN 2

“SISTEMAS BIOMETRICOS DE RECONOCIMIENTO DE VOZ”





LECCIÓN 2

“SISTEMAS BIOMETRICOS DE DINÁMICA DE TECLEO O FIRMA”





LECCIÓN 2

OTROS DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN SEGURIDAD

DISPOSITIVOS DE ESCÁNER PARA LA SEGURIDAD:

Escáner de metales: Detecta la presencia de objetos metálicos en personas que pasan a través de él, como armas u otros objetos peligrosos.



Escáner de código de barras: Se utiliza para leer códigos de barras impresos en etiquetas o empaques de productos. Al escanear el código, el dispositivo puede identificar rápidamente la información asociada con el producto, como el precio, el nombre, el inventario y otros datos relevantes en sistemas de punto de venta o gestión de inventario.



Escáner de rayos X: Utilizado para inspeccionar el contenido de bolsas, equipaje de mano u otros objetos para identificar posibles amenazas o elementos prohibidos.





LECCIÓN 2

OTROS DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN SEGURIDAD

Escáner de velocidad: Es un dispositivo que se utiliza para medir la velocidad de un objeto en movimiento. Puede ser utilizado en diferentes contextos, como en el deporte para medir la velocidad de un atleta, en el tráfico para controlar la velocidad de los vehículos, o en la industria para monitorizar la velocidad de las máquinas. El escáner de velocidad generalmente funciona emitiendo una señal y midiendo el tiempo que tarda en ser reflejada por el objeto en movimiento, lo que permite calcular su velocidad.





LECCIÓN 2

OTROS DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN SEGURIDAD

Drones de vigilancia aérea: Son dispositivos aéreos no tripulados que se utilizan para monitorear y recopilar información sobre una determinada área. Estos drones están equipados con cámaras y sensores que les permiten capturar imágenes y videos aéreos de alta calidad, así como recopilar datos sobre el terreno, el tráfico, entre otros.





LECCIÓN 2

CAPTURAS DE LOS DRONES DE VIGILANCIA AÉREA





LECCIÓN 2

OTROS DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN SEGURIDAD

Bastón Retráctil: Es un tipo específico de bastón diseñado para ser utilizado por fuerzas de seguridad, como la policía, como una herramienta de control y defensa personal. Estos bastones retráctiles están diseñados para ser desplegados rápidamente en situaciones de emergencia y proporcionar una forma efectiva de contener a individuos agresivos sin recurrir a medidas letales.

BASTÓN EXTENSIBLE O RETRACTIL



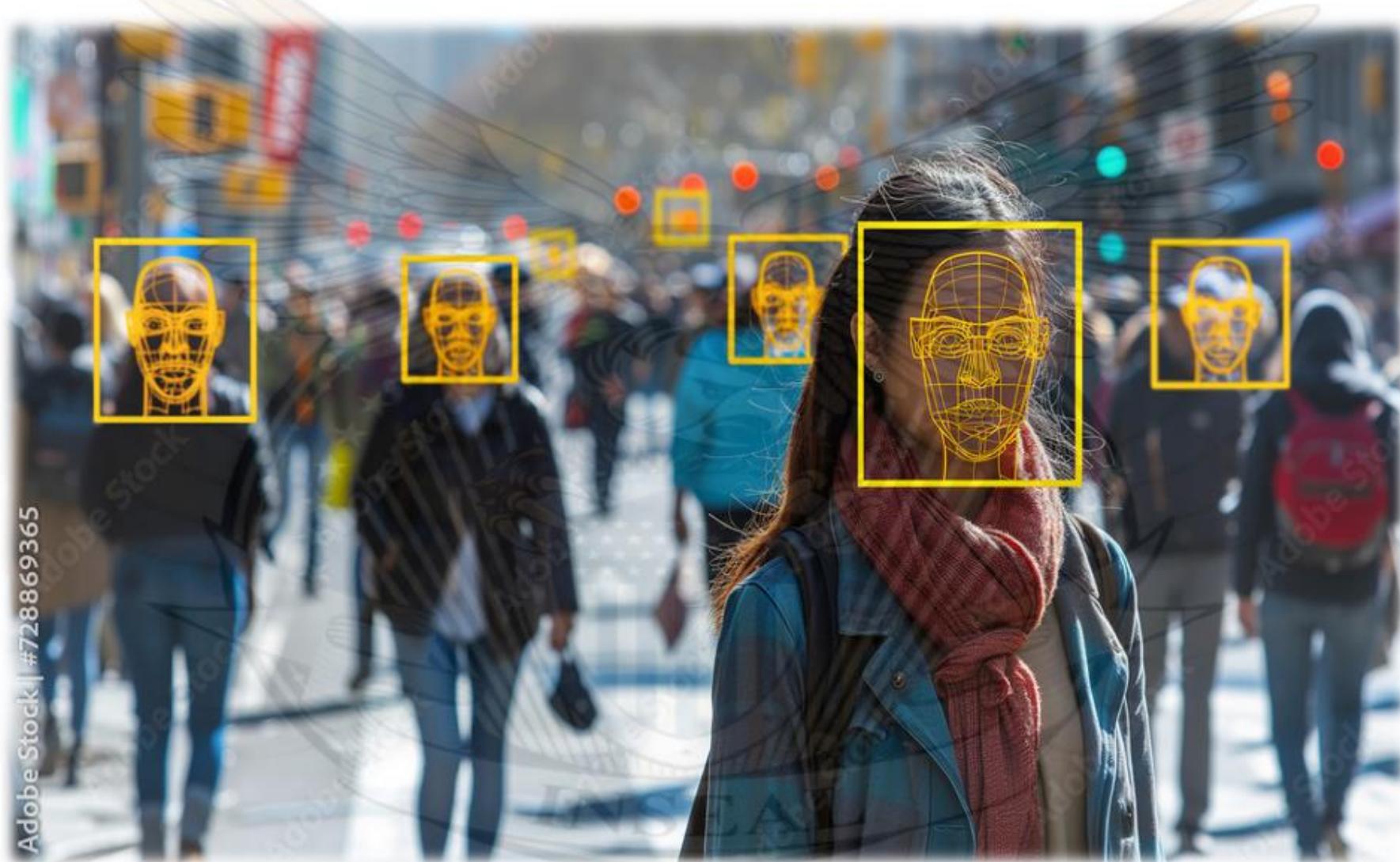
"Tasers" o "Electroshock": Son dispositivos utilizados por algunas fuerzas del orden público, que emiten una descarga eléctrica no letal que incapacita temporalmente a una persona sin causarle daño permanente. Los tasers son utilizados por los policías como una herramienta de control y para reducir la necesidad de recurrir a la fuerza letal en situaciones de confrontación.





LECCIÓN 3

Nuevas tendencias tecnológicas – Control de acceso - Reconocimiento facial





VIDEO ILUSTRATIVO

Nuevas tendencias tecnológicas – Control de acceso - Reconocimiento facial

INTERNATIONAL SECURITY ALLIANCE



"Te conviertes en lo que entrenas"



RESUMEN

Las nuevas tendencias en tecnología de la seguridad están revolucionando la forma en que protegemos nuestros datos y sistemas. Desde la biometría y el blockchain hasta la inteligencia artificial y el Internet de las cosas, estas innovaciones están proporcionando soluciones más eficientes y efectivas para combatir las amenazas ciberneticas en constante evolución.

Es fundamental que las organizaciones de seguridad y su personal, adopten estas tecnologías y se mantengan al tanto de las últimas tendencias para garantizar la seguridad de sus activos digitales en un mundo cada vez más conectado. ¡Protegerse nunca había sido tan crucial y emocionante!





PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Lecturas Recomendadas

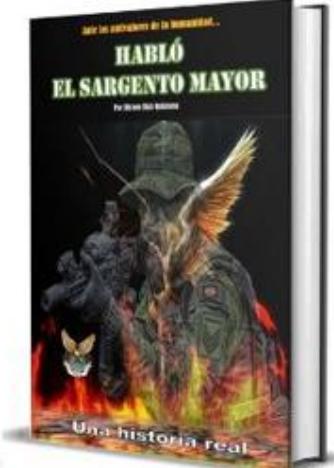
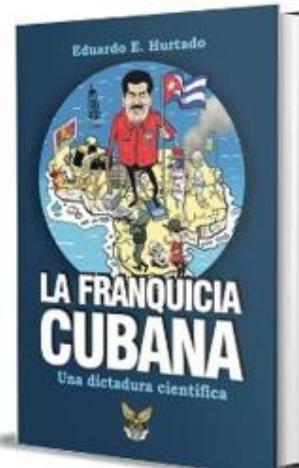
Contacto del Presentador:

www.inseal.us | info@inseal.us | DRuiz@inseal.us

www.ciudadanosdelmercosur.org



Disponible en
amazon





FIN DE LA PRESENTACIÓN

Gracias por su participación

www.inseal.us

Info@inseal.us

CIUDADANOS DEL
MERCOSUR

www.ciudadanosdelmercosur.org

INSEAL