

# Colombia y el mundo

**Edilberto Sánchez P.**



*Evolución de la Seguridad Informática, Física, Industrial y de Negocio a nivel mundial y en Colombia.*

**A**nivel mundial es cada vez más notoria la preocupación por los temas de seguridad informática en los gobiernos, los consumidores, las diferentes industrias, los fabricantes de tecnología y los sectores de investigación.

Esto se ve reflejado en las diferentes legislaciones que la industria y los mismos entes reguladores han dado a temas como tener certificaciones BS7799 en procesos críticos de negocio o tener montado un Plan de

Continuidad de Negocio o una estrategia para combatir el robo de identidad como para citar algunos ejemplos.

Ahora bien, nuestro país también ha sido parte de este proceso y encontramos esfuerzos importantes como las regulaciones de la Superintendencia Bancaria, los acuerdos interbancarios liderados por la Asociación Bancaria e inclusive los trabajos sobre ISO17799 liderados por ICONTEC y el Banco de la República.

Desde el punto de vista de la academia es muy importante ver el compromiso de algunas universidades y de centros especializados de entrenamiento orientados a certificar ingenieros en temas como auditor

BS7799, CISSP (Profesionales certificados en Seguridad Informática) y en las mismas herramientas de seguridad como Firewalls o Sistemas de detección de intrusos e inclusive vemos algunos hackers éticos certificados por empresas especializadas en el exterior.

Todos estos avances son muy importantes, pero comparados con el nivel de países como Chile, Brasil, México y Argentina, nuestro nivel esta muy por debajo y esto se ve reflejado en el número de ingenieros certificados CISSP a nivel de la región.

Otro punto en donde no se ha desarrollado mucho el tema es en una real convergencia de seguridad informática, física, industrial y de negocio en un área especializada como sucede en otros países.

Esta convergencia se está dando en el desarrollo de productos y soluciones por parte de fabricantes de seguridad informática y física donde podemos encontrar desde soluciones de Tarjeta Inteligente de tipo multipropósito, con la funcionalidad de ser usadas como elementos de identificación y autenticación ante sistemas informáticos, como sistemas operacionales, bases de datos, aplicaciones. Al mismo tiempo permiten abrir puertas y servir de mecanismo

**“...en donde no se ha desarrollado mucho el tema es en una real convergencia de seguridad informática, física, industrial y de negocio en un área especializada como sucede en otros países”.**

de identificación y autenticación en el mundo físico de las exclusas.

Otro ejemplo de esta convergencia está en el análisis de correlación entre los diferentes eventos de seguridad donde existen soluciones especializadas que permiten tomar acciones en el mundo de informática disparadas por eventos del mundo de seguridad física.

Aclaremos : si un usuario deja el edificio en que labora bien sea por el parqueadero o salida principal, el sistema está en capacidad de validar si cerró sus sesiones en el mundo informático y tomar acciones, como no permitirle la salida o simplemente forzar la terminación de las sesio-

**“En Colombia encontramos esfuerzos importantes como las regulaciones de la Superintendencia Bancaria, los acuerdos interbancarios liderados por la Asociación Bancaria e inclusive los trabajos sobre ISO17799 liderados por ICONTEC y el Banco de la República”.**

nes y forzar un logout de los diferentes sistemas.

En esta misma convergencia los CCTV (Circuitos Cerrados de Televisión) han migrado a tener inmerso patrones de comportamiento de usuarios u objetos que usan las herramientas de correlación del mundo informático para tener

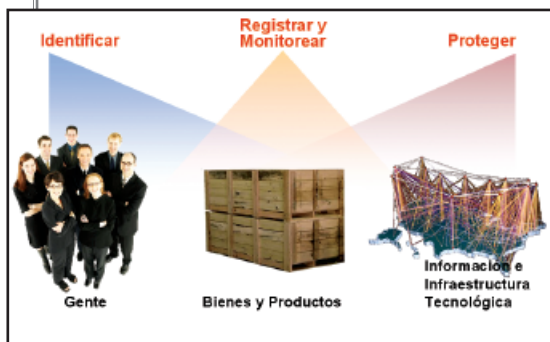
CCTV desatendidos que están en capacidad de tomar acciones pre-establecidas.

Por ejemplo, se puede programar un evento para que en el caso que un cliente de un banco o de una compañía de retail que esté haciendo cola en la caja y sufra un desmayo, el CCTV lo pueda identificar y ejecutar una acción apropiada.

Así mismo si un ladrón toma un objeto de cierto valor y sale a correr (velocidad de desplazamiento superior a la normal en un área del edificio), el sistema no solo debe ser capaz de detectar el cambio de velocidad, sino de bloquear la salida más cercana o exclusiva.

Es ahí donde encontramos grandes avances en reconocimiento facial para autenticar, sin que el usuario se de cuenta y validar la autenticidad en procesos que requieren ese nivel, como en los sistemas de inmigración de las aduanas para entrar o salir del país.

Fruto de esta convergencia encontramos soluciones más elaboradas para el mundo de seguridad nacional o Homeland Security, donde el objetivo es proteger a las personas, bienes y productos e información e infraestructura tecnológica.



Las soluciones que encontramos son:

#### **Orientadas a personas**

- ID de Ciudadanos
- Identificación Nacional/Tarjetas Multipropósito
- Identificación de Viajeros
- ePassport, eVisa, eVoter
- Control de inmigración Entrada /salida
- Identificación de Empleados

#### **Orientadas a bienes y productos**

- Visibilidad de Productos en tránsito
- 1era Milla y Ultima Milla

- Equipaje / carga
- Logística Integrada
- Seguimiento de Bienes y Administración
- Seguridad en Contenedores
- Seguridad en la cadena de producción
- Seguridad Portuaria
- Seguridad Aduanera
- Anti-counterfeiting
- Implementación y servicios administrados de la Infraestructura de RFID

#### **Orientadas a información e infraestructura tecnológica**

- Certificaciones de Seguridad y Servicios de Acreditación
- Servicios Administrados de Seguridad : Centros de Monitoreo y gestión de Infraestructura de seguridad
- Servicios de Consultoría de Seguridad
- Gestión de Seguridad de Contenido
- Servicios de Implementación de la Infraestructura de Seguridad

**Edilberto Sánchez Perdomo.** Computer Systems Security Professional (CSSP) certified by The International Association For Computer System Security, INC, New York U.S.A (1993). Actualmente labora líder de la práctica de seguridad para Latinoamérica y el Caribe de Unisys, con una experiencia de más de 23 años en temas de seguridad informática en empresas como Banco de la República, Fundación Social y Price Waterhouse Coopers entre otras.