



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Propuesta de Infraestructura y Organización para el Cumplimiento de la Ley de Protección de Datos Habéas Data en la Pyme Colombiana.

Juan Guillermo Lalinde Pulido, PhD.,
Carlos Eduardo Urrego Moreno, Ing.,
Juan David Pineda Cárdenas, Ing.,
Ana María Mesa Elnesser, Abg

Junio 16 al 18 de 2010



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Agenda

- Introducción
- Diseño de una arquitectura de seguridad.
- Propuesta de Organización e infraestructura



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Introducción

- Año 1998, Sentencia T-303.
- Necesidad de proteger la información personal.
- Derechos contitucionales
 - Habéas data
 - Buen nombre
 - Honra
 - Intimidad
 - Información
- Ley 1266 de 2008



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

La aparición de la Ley de habeas data trae consigo implicaciones que generan una nueva necesidad:

- Guiar la actualización y modificación de procesos.
- Rápida
- Efectiva
- Dar Cumplimiento a la Ley
- Jan Killmeyer Tudor



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Retos al iniciar el diseño de una Arquitectura de Seguridad:

- Entender los requisitos de la seguridad de la información.
- Obtención de recursos de T.I.
- Capacitación formalizada
- Desarrollar herramientas de administración y evaluación.
- Adecuar el tiempo para llevar a cabo las responsabilidades de seguridad.



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Frentes de Trabajo

- Organización e Infraestructura.
- Políticas, estándares y procedimientos.
- Concienciación y entrenamiento de usuarios.
- Conformidad.
- Lineamientos de seguridad y evaluación.

Apoyados en la tecnología



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Comité Ejecutivo para la Seguridad

- Nivel Gerencial.
- Mantener Objetivos estratégicos
- Proporcionar recursos necesarios para llevar a cabo el proyecto.
- Aprueba planes de seguridad.



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Definición de Roles

Desarrollar, aprobar e implementar:

- Políticas de seguridad.
- Estándares y procedimientos.



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Organización e Infraestructura

- Matriz de segregación de funciones. (CISA)
- Documentación de los recursos disponibles y sus propietarios
- Responsabilidades del cargo en el contrato.
- Evaluar las necesidades y riesgos de la información.
- Responsabilidad de la información:
 - Conocimiento de sus responsabilidades
 - Conocimiento de la ley



X Jornada de Seguridad Informática

Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro



Matriz Recurso/Propietario

Permite evaluar la información que posee la organización

Sistema	Tipo de Información	Descripción	Propietario	Custodio
Nombre, versión de S.O y los programas	Privada, semiprivada o publica	Datos adicionales	Nombre y Cargo	Nombre y Cargo



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Clasificación de la Información

Habéas Data	Uso Común	ISA
Privado	Secreto	Confidencial
Semiprivado	Confidencial	Uso Interno
Público	No Clasificado	Público



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Elementos Técnicos

- Variedad de Elementos
- Implementación
- Certificaciones

Nota: Aplicar las políticas estándares y procedimientos, definidos por la organización, a los sistemas de información.



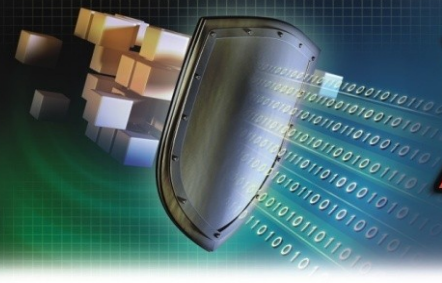
X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Conclusiones

- Se debe incentivar una cultura organizacional que permita establecer buenas prácticas de seguridad para cumplir los lineamientos establecidos desde el campo legal con relación al ámbito tecnológico y humano, evitando el incumplimiento de la ley y sus consecuencias.



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

- Las soluciones organizacionales nunca podrán ser distantes de las disposiciones normativas, pues el mero hecho de éstas existir en el mundo jurídico, establece una obligatoriedad a todo nivel.



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

¿Preguntas?



X Jornada de Seguridad Informática



Seguridad de la Información 10 años después:
Lecciones aprendidas y Visión de futuro

Muchas Gracias!

curregom@eafit.edu.co