

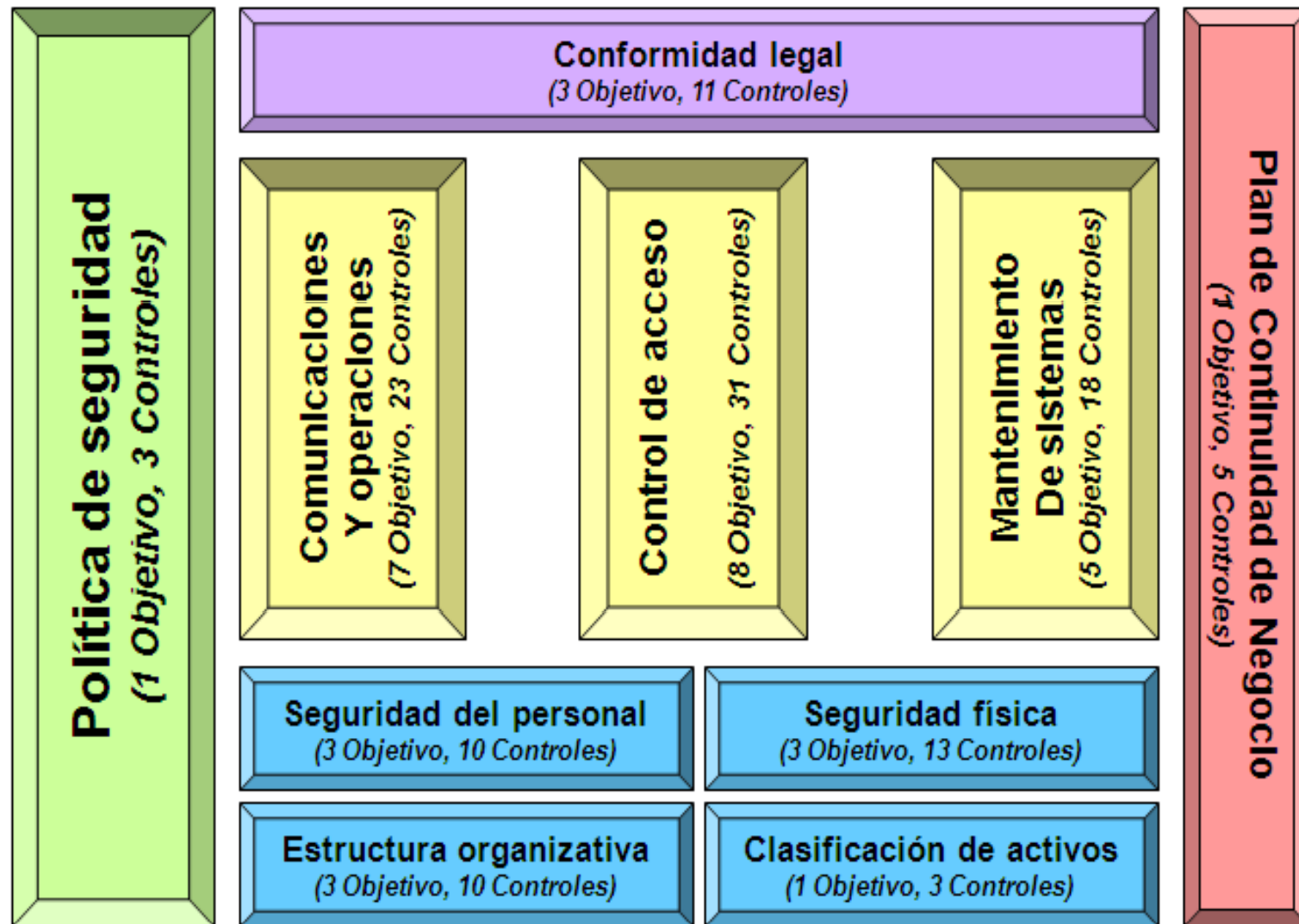


Gestión de Seguridad en Redes

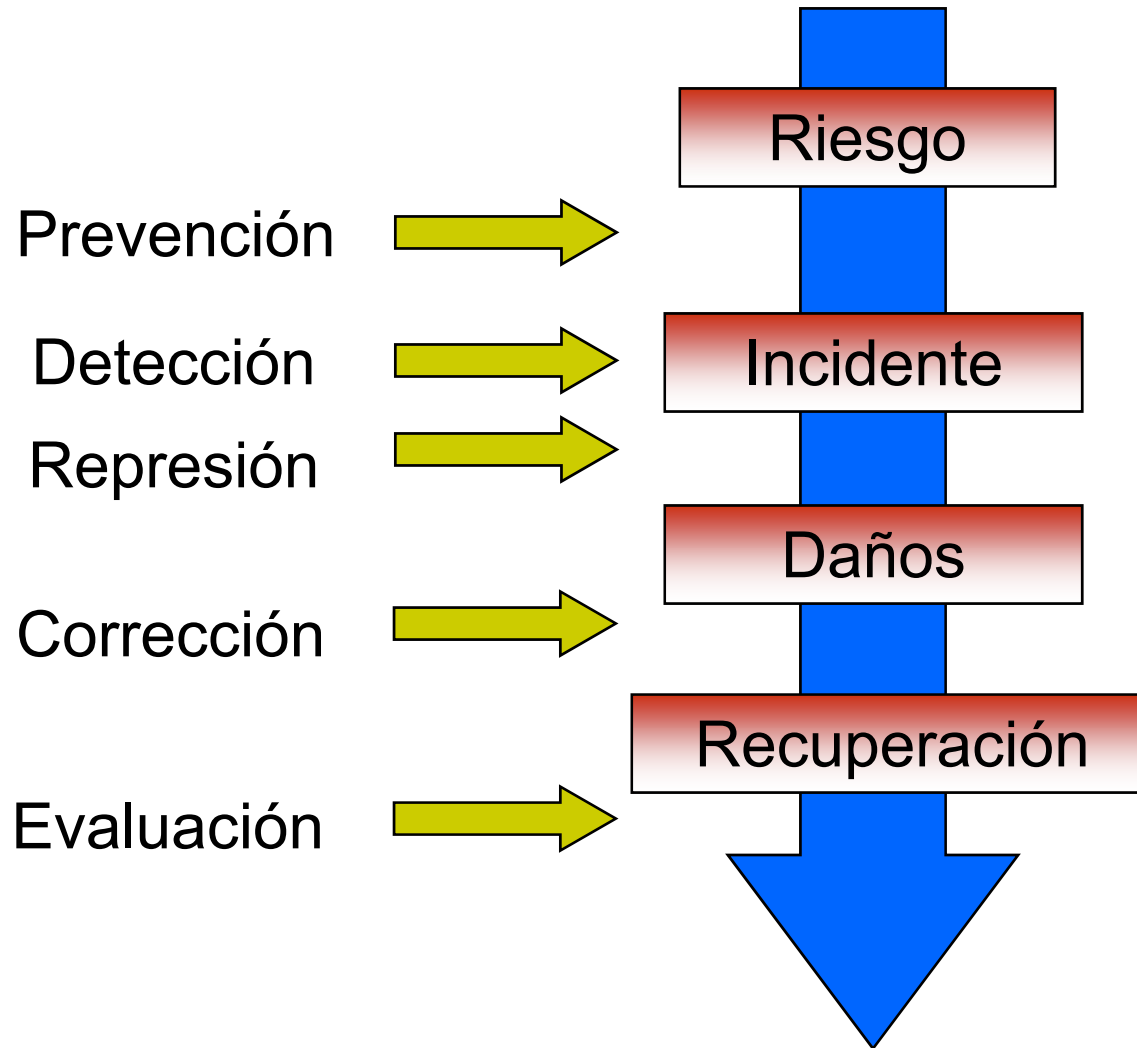
- Para la gestión de la seguridad se utiliza un conjunto de controles basados en las mejores prácticas en seguridad de la información;
- Utilizaremos la norma UNE ISO/IEC 17799 Estándar internacional que cubre todos los aspectos de la seguridad informática:
 - Equipos
 - Políticas de gestión
 - Recursos humanos
 - Aspectos jurídicos



Desarrollo de los controles



Tipos de controles



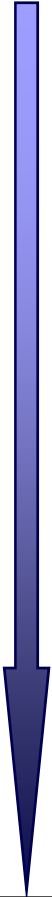


Las 10 Secciones de la seguridad

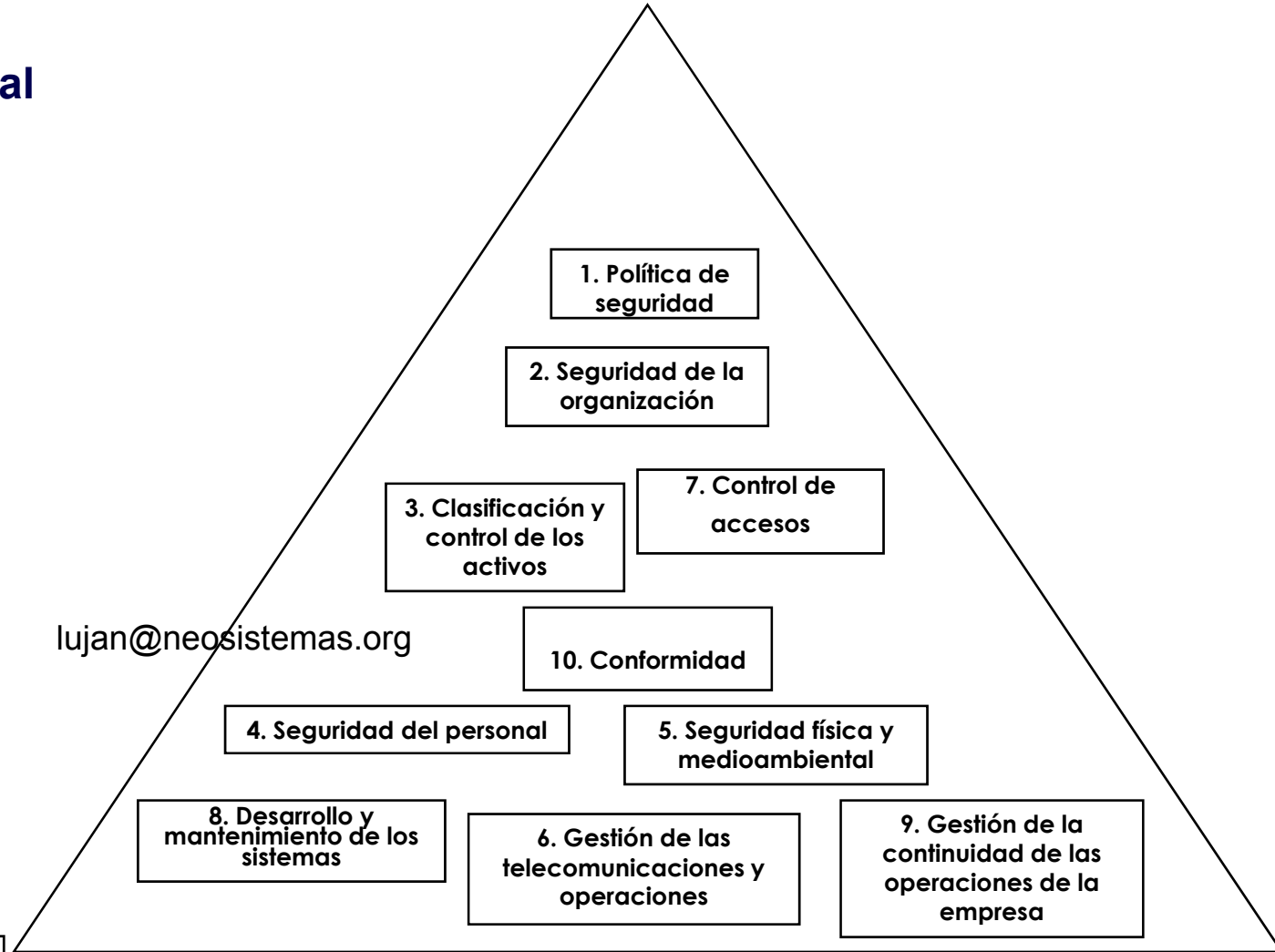


Las 10 Secciones

Organizacional



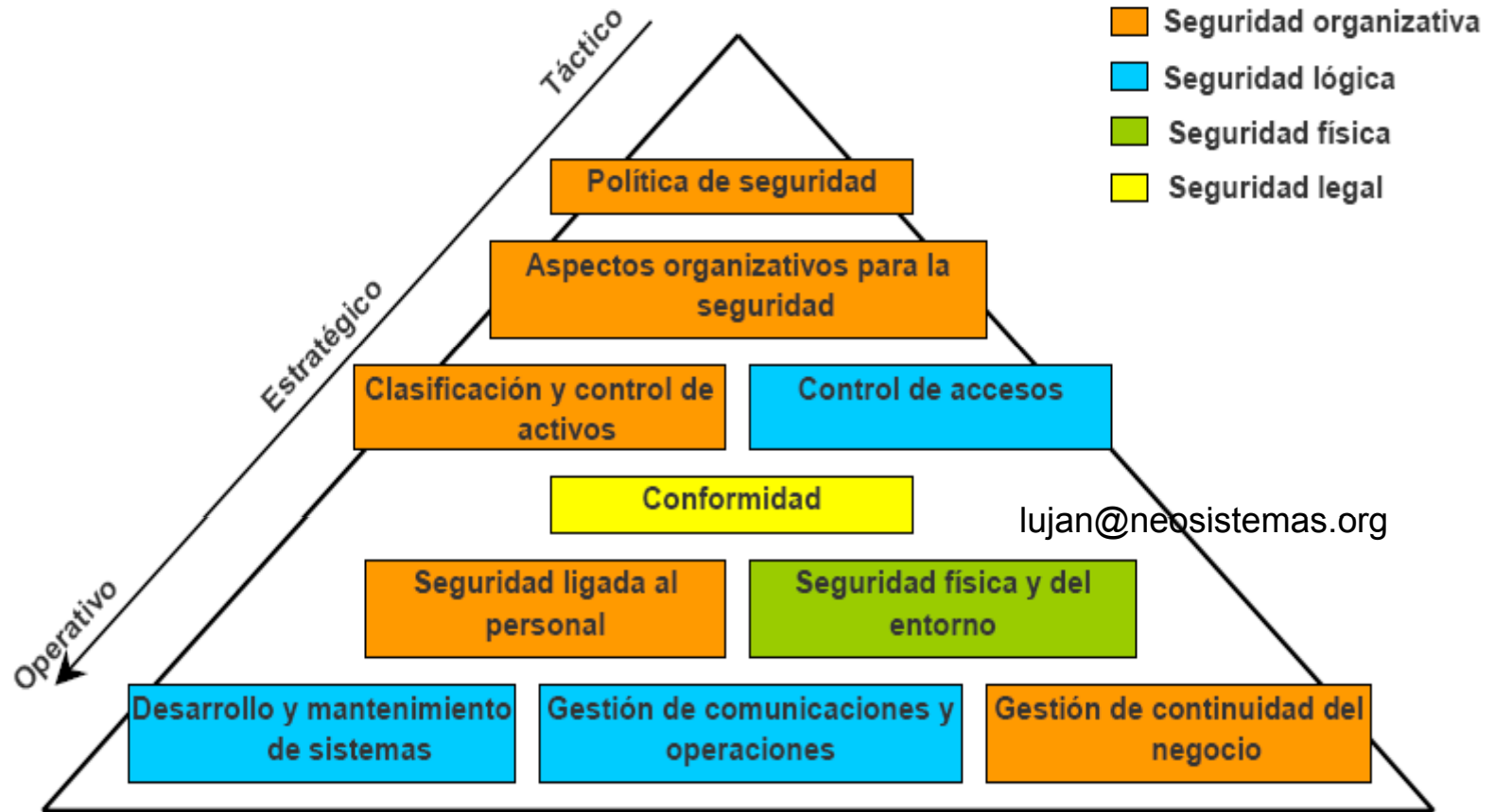
Operacional



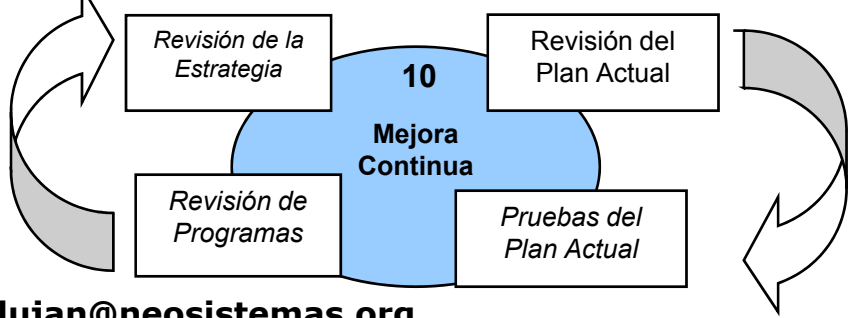
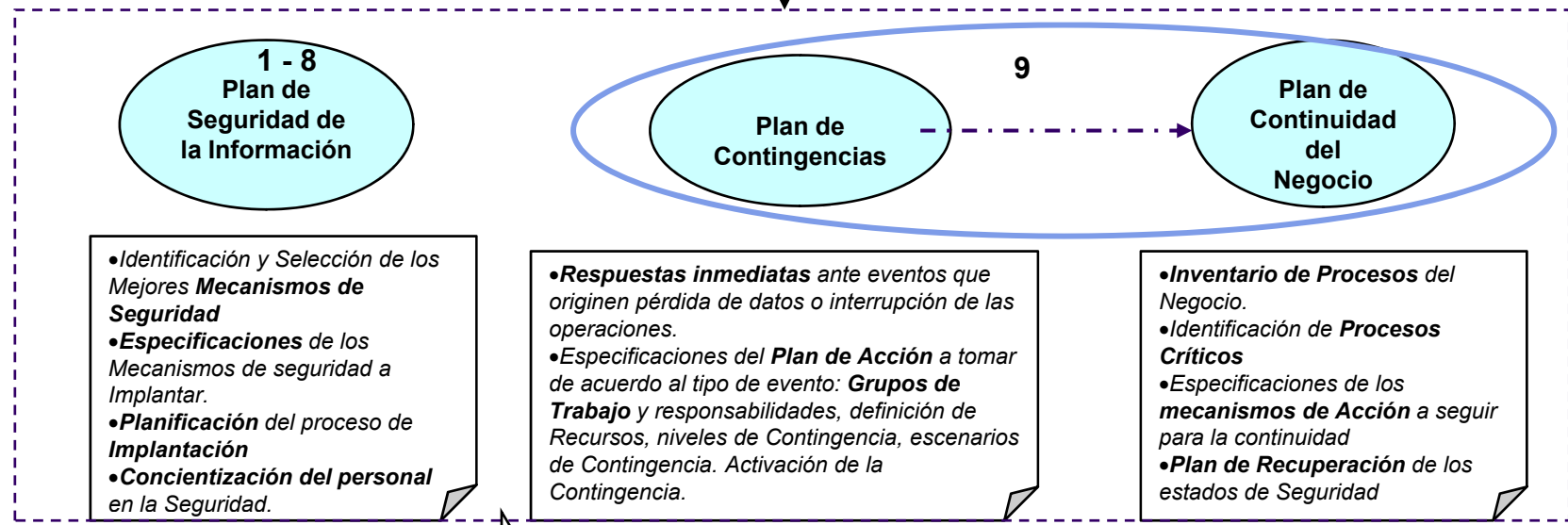
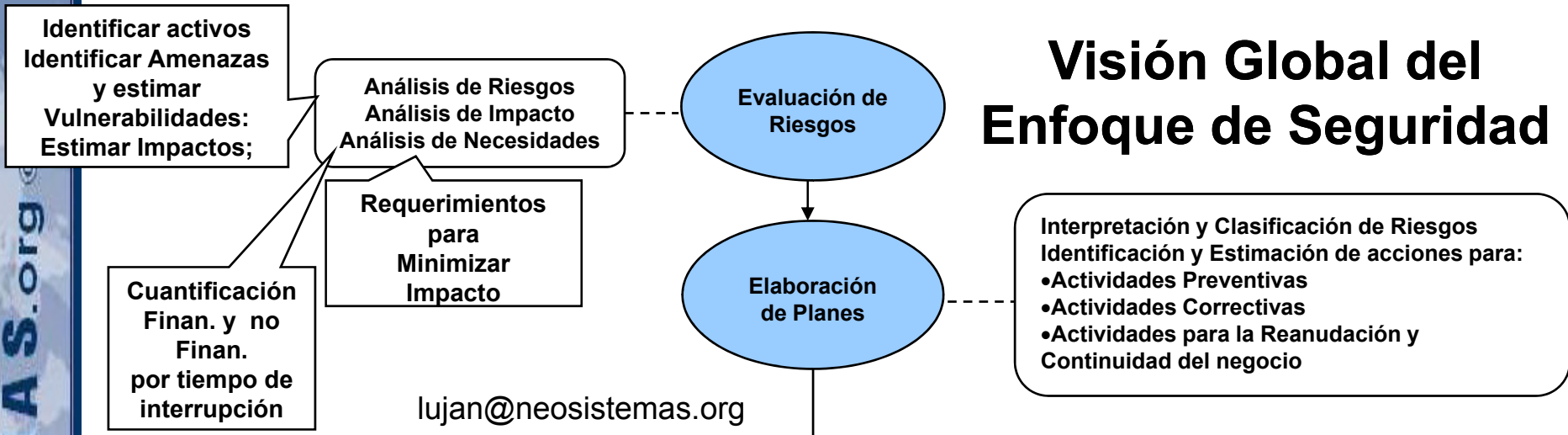
Ing. Luis Lujan lujan@neosistemas.org



Dominios de control



Visión Global del Enfoque de Seguridad





Metodología y Ciclo de Implementación

Pasos de la metodología y ciclo para implementar el estándar	Descripción
Iniciación del Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Asegure el compromiso de la dirección • Seleccione y entrene a los miembros del equipo inicial de proyecto
Definición del SGSI (Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información)	<ul style="list-style-type: none"> • Identifique el alcance y los límites del marco de dirección de seguridad de la información. Este paso es crucial para el éxito del proyecto
Evaluación de Riesgos	<ul style="list-style-type: none"> • Realice el inventario y evalúe el activo a proteger • Identifique y evalúe amenazas y vulnerabilidades • Diagnostique el nivel de cumplimiento • Calcule el valor de riesgos asociados
Administración de Riesgos	<ul style="list-style-type: none"> • Encuentre como seleccionar e implantar los controles correctos que le permitan a la organización reducir el riesgo a un nivel aceptable



Pasos de la metodología y ciclo para implementar el estándar	Descripción
Entrenamiento y concientización lujan@neosistemas.org	<ul style="list-style-type: none"> • Los empleados pueden ser el eslabón más débil en la seguridad de la información de su organización. Aprenda a establecer un programa de concienciación de la seguridad de la información lujan@neosistemas.org
Preparación para la Auditoría	<ul style="list-style-type: none"> • Aprenda a validar su marco de seguridad y que debe hacer antes de traer a un auditor externo para la certificación.
Auditoría	<ul style="list-style-type: none"> • Aprenda más sobre los pasos realizados por auditores externos y averigüe sobre los cuerpos de certificación acreditados.
Control y mejora continua	<ul style="list-style-type: none"> • Aprenda a mejorar la eficiencia de su SGSI conforme al modelo de administración reconocido..



Temas relacionados

Fundamentos de la Seguridad Informática

- Conceptos básicos de la seguridad informática
- Historia de la criptografía, sistemas de cifra clásicos
- La teoría de la información en la seguridad y la criptografía
- La complejidad de los algoritmos en la seguridad y la criptografía

Gestión de la Seguridad Informática

- Políticas de seguridad informática, normativas y estándares
- Planes de contingencia y de recuperación ante desastres
- Esquemas de protección física de los datos y copias de seguridad

Derecho Informático

- Leyes de protección de datos
- Leyes de firma digital, comercio electrónico, etc.

Criptografía

- Cifrado simétrico y asimétrico
- Algoritmos de autenticación y funciones hash
- Algoritmos de firma digital
- Certificados digitales
- Esquemas híbridos de seguridad
- Fortaleza de los algoritmos



Seguridad en Sistemas Operativos, Lenguajes y Bases de Datos

Sistemas operativos seguros, libro naranja

Seguridad en entornos Windows, Linux, Unix y otros

Programación y rutinas de seguridad en C++, Java, etc.

Seguridad en SGBD y bases de datos distribuidas

Seguridad en Redes

Protocolos de seguridad en Internet e Intranet

Plataformas y pasarelas seguras: SHTTP, SSL, TLS, IPSec

Instalación y gestión de un servidor Web y de correo seguros

Autenticación en redes: Kerberos, SSH, X.509

Instalación y gestión de Autoridades de Certificación

Instalación de cortafuegos y detección de intrusos

Redes privadas virtuales

Denegación de servicio

Gestión y fortificación de la máquina

Herramientas de control y auditoría de la máquina

Virus Informáticos

Clasificación, características y tipos de virus

Medidas de alerta, protección y eliminación

Análisis de algoritmos malignos, hoax, spam, etc.

Seguimiento y caracterización del virus en lenguaje de bajo nivel



Comercio Electrónico

- Normas del mercado del e-commerce
- Aspectos comerciales del inicio de actividades
- Instalación del servidor y generación del entorno web
- Seguimiento de las transacciones en la red
- Norma SET y otras normativas mundiales
- Tipos de comercio: B2B, B2C, etc.

Auditoría, Peritaje y Forensia Informática

- Técnicas de auditoría
- Auditoría de sistemas y seguridad
- Auditoría jurídica
- Peritaje y técnicas forenses en seguridad informática

Temas Avanzados en Seguridad Informática

- Protocolos criptográficos: e-voting, transferencia conocimiento cero...
- Sistemas avanzados: criptografía visual, cuántica, esteganografía...
- Esquemas de autenticación avanzada: sistemas biométricos...
- Tecnología de tarjetas inteligentes: interconexión, funcionalidades...