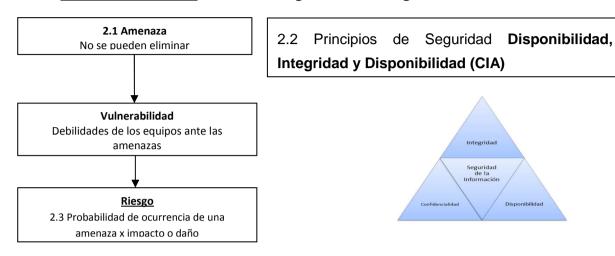
MF0486_3 Seguridad en Equipos Informáticos

UD1. Criterios generales comúnmente aceptados sobre seguridad de los equipos informáticos

UM1. Modelo de seguridad orientada a la gestión del riesgo relacionado con el uso de los sistemas de información.



- 3. RELACION DE AMENAZAS MAS FRECUENTES (MAGERIT)
 - a) DESASTRES NATURALES
 - b) ORIGEN INDUSTRIAL
 - c) ERRORES O FALLOS NO INTENCIONADOS
 - d) ATAQUES INTENCIONADOS

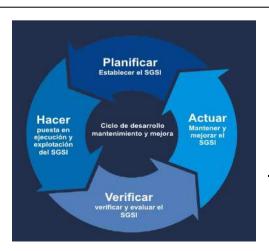
4. SALVAGUARDAS O CONTRAMEDIDAS

- 1. PREVENTIVAS O PROACTIVAS
- REACTIVAS
- 3. NO HACER NADA

- 4. AREAS DE SEGURIDAD
 - 1. SEGURIDAD DE RECURSOS HUMANOS
 - 2. SEGURIDAD AMBIENTAL
 - 3. SEGURIDAD FISICA
 - 4. SEGURIDAD DE ACCESO LÓGICO

SGSI – Redacción de políticas de seguridad según Normas ISO 17799 – Normas ISO 27000

5. SISTEMAS DE GESTION DE LA SEGURIDAD INFORMATICA - SGSI



Resumen



MODELO DE SEGURIDAD ORIENTADO AL RIESGO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION:

ISO 17799 - Preservar Confidencialidad-Integridad-Disponibilidad CIA (Availability)

MAGERIT - Resistir los ataques contra la Disponibilidad-Autenticidad-Integridad-Confidencialidad

AMENAZAS, VULNERABILIDADES E INCIDENTES

A-No se pueden eliminar. Su análisis minimiza el daño. (Virus

V-Debilidad de los equipos ante las amenazas

I-Amenaza que ocurre aprovechando la vulnerabilidad (Efecto->Impacto o Daño)

<u>RIESGO DE UN INCIDENTE DE SEGURIDAD</u> = <u>Probabilidad</u> de ocurrencia de la amenaza (0-1 Gauss) x <u>impacto</u> o daño MODELO DE SEGURIDAD.

- Organiza los procesos de GESTION DE LA INFORMACIÓN (en base a unas políticas odirectrices)
- Utiliza un método para el CALCULAR LOS RIESGOS

ESTUDIO DE LOS RIESGOS

- 1. ANALISIS
 - a. Identificar amenazas
 - b. Determinar vulnerabilidades
 - c. Medir impacto
- 2. GESTION: Permite elegir las contramedidas que se implantarán partiendo del análisis (progresivo)

AMENAZAS, RIESGOS Y SALVAGUARDAS

AMENAZAS

- 1. Naturales o Artificiales
- 2. Entorno (ambiente) o Humanas
- 3. **Acc**idental o Intencionada

AMENAZAS (MAGERIT)

- DESASTRES NATURALES
- ORIGEN INDUSTRIAL
- ERRORES O FALLOS NO INTENCIONADOS
- ATAQUES INTENCIONADOS

RIESGOS MAS USUALES

- A. Natural -> Destrucción de sistemas
- A. Industrial-> Destrucción y paradas de sistemas
- Errores y fallos n.int.-> Parada sistema, perdida información, perdida de trazabilidad
- A. Intencionada-> P. Sistema, perdida de seguridad, ...

CRIPTOGRAFIA: Arte de escribir con clave secreta.

- 4. SALVAGUARDAS O CONTRAMEDIDAS (Deben ser proporcionales al riesgo)
 - PREVENTIVAS O PROACTIVAS
 - REACTIVAS
 - NO HACER NADA

AREAS DE SEGURIDAD

- 1. SEGURIDAD DE RECURSOS HUMANOS: Definición de procesos y responsabilidades, devolución de activos, retirada de derechos, investigación de antecedentes
- 2. SEGURIDAD AMBIENTAL: Condiciones de temperatura ideales, medias ignifugas, chequeos periódicos, electricidad estable y continua. (CPD)
- 3. **SEGURIDAD FISICA:** Perímetro de seguridad, mecanismos de control físico, protección contra actividades cercanas.
- 4. **SEGURIDAD DE ACCESO LÓGICO:** Política de control de acceso, registro de usuarios, gestión de privilegios y claves, separación de redes, autentificación, caducidad, política de comunicaciones móviles.
- 5. Gestión de la seguridad informática como complemento a salvaguardas y medidas tecnológicas

SGSI: Sistema de gestión de la seguridad de la información.

- Analizar la empresa
- Fijar sus necesidades de seguridad
- Poner en práctica medidas de protección
- Ver si se han alcanzado

Espiral de mejora continua: **PDCA** son el acrónimo de las palabras inglesas **Plan, Do, Check, Act**, equivalentes en español a **Planificar, Hacer, Verificar, y Actuar** (Corregir). Las normativas y metodologías que utilizaremos serán:

- ISO 17799. Es una norma internacional que ofrece recomendaciones para realizar la gestión de la seguridad de la información dirigidas a los responsables de iniciar, implantar o mantener la seguridad de una organización. http://www.shutdown.es/ISO17799.pdf
- ISO 27000. Es una norma que especifica los requisitos para establecer, implantar, documentar y evaluar un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI). (Resumen http://www.iso27000.es/download/doc_iso27000_all.pdf)

