Actividad 15. Aplicación de MAGERIT

1. Explicar la Metodología Magerit, los pasos a seguir y las herramientas que se pueden utilizar

1. Explicar la Metodología Magerit, los pasos a seguir y las herramientas que se pueden utilizar

La **Metodología Magerit** es un conjunto de procedimientos y técnicas desarrollada para la gestión de riesgos en sistemas de información. El objetivo es identificar, analizar y gestionar los riesgos asociados a la seguridad de la información, asegurando la protección de activos y continuidad del negocio.

Su metodología consiste en:

1. Contexto y Marco de Trabajo:

- 1.1. Objetivo: Establecer el contexto del análisis de riesgos, incluyendo alcance y límites.
- 1.2. Actividades: Definir los objetivos del análisis, el entorno de trabajo, los activos a proteger y amenazas potenciales.

2. Análisis de Riesgos:

Objetivo: Identificar y evaluar los riesgos que puedan afectar a los activos de información.

2.2. Actividades:

- 2.2.1. Identificación de Activos: Enumerar y clasificar los activos de información (datos, hardware, software, personas, servicios, etc.).
- 2.2.2. Identificación de Amenazas: Reconocer las amenazas que puedan afectar a los activos (desastres naturales, errores humanos, ataques cibernéticos, etc.).

Jorge Escobar Viñuales 43835997K Seguridad Informática

- 2.2.3. Identificación de Vulnerabilidades: Determinar las debilidades que pueden ser explotadas por amenazas.
- 2.2.4. Valoración de Impacto: Evaluar el impacto potencial de la explotación de cada vulnerabilidad.
- 2.2.5. Cálculo de Riesgo: Estimar el riesgo combinando la probabilidad de ocurrencia de la amenaza con el impacto resultante.

3. Gestión de Riesgos:

3.1. Objetivo: Desarrollar estrategias de mitigar, transferir, aceptar o evitar los riesgos identificados.

3.2. Actividades:

- 3.2.1. Evaluación de controles: Identificar y evaluar los controles existentes y su efectividad.
- 3.2.2. Desarrollo de Planes de Acción: Proponer y planificar la implementación de nuevos controles o mejora de los existentes.
- 3.2.3. Priorización de Riesgos: Clasificar los riesgos según su gravedad y urgencia de tratamiento.
- 3.2.4. Implementación de Controles: Ejecutar las acciones planificadas para mitigar los riesgos.

4. Monitoreo y Revisión:

4.1. Objetivo: Asegurar la efectividad continua del proceso de gestión de riesgos.

4.2. Actividades:

- 4.2.1. Revisión Periódica: Evaluar regularmente el estado de los riesgos y la efectividad de los controles.
- 4.2.2. Actualización del Análisis: Revisar y actualizar el análisis de riesgos ante cambios en el entorno o aparición de nuevas amenazas.

5. Evaluación de Riesgos:

5.1. Objetivo: Estimar el riesgo combinando la probabilidad de ocurrencia de la amenaza con el impacto resultante, y priorizar los riesgos en función de su severidad.

5.2. Actividades:

5.2.1. Cálculo del Riesgo: Utilizar modelos de evaluación para determinar el nivel de riesgo, combinando la probabilidad

- de la ocurrencia de una amenaza con la magnitud del impacto sobre los activos.
- 5.2.2. Valoración del Riesgo: Asignar un valor cuantitativo o cualitativo a cada riesgo identificado, considerando la probabilidad de la ocurrencia y el impacto que tendría en los activos.
- 5.2.3. Clasificación de Riesgos: Ordenar los riesgos identificados según su nivel de gravedad, para focalizar los esfuerzos en los más críticos.
- 5.2.4. Determinación de la Tolerancia al Riesgo: Establecer el umbral del riesgo aceptable para la organización, identificando los riesgos que requieren medidas inmediatas y aquellos que pueden ser aceptados.

Sus *herramientas* utilizadas son las siguientes:

1. CRAMM (CCTA Risk Analysis Management Method):

 Herramienta de análisis y gestión de riesgos que ayuda a identificar activos, evaluar amenazas y vulnerabilidades, y desarrollar planes de acción.

2. PILAR (PILoto para el Análisis de Riesgos):

 Software diseñado para aplicar la Metodología Magerit, facilitando la identificación, análisis y gestión de riesgos.

3. <u>OCTAVE (Operationally Critical Threat, Asset, and Vulnerability Evaluation)</u>:

 Metodología y herramienta para la gestión de riesgos de seguridad que se centra en la evaluación de amenazas críticas operativas.

4. **CORAS**:

 Herramienta de análisis de riesgos basada en modelos gráficos, útil para la visualización y comunicación de riesgos.

5. *ISO 27005 Toolkit*:

 Conjunto de herramientas y plantillas alineadas con la norma ISO/IEC 27005, que proporciona directrices para la gestión de riesgos en la seguridad de la información.



