

### **Tarea Individual**

#### **1. ¿Cuál fue el objetivo principal del estudio presentado en el artículo?**

El objetivo principal del presente estudio fue el realizar un análisis para los riesgos y las amenazas de ciberseguridad en el estado ecuatoriano, con el fin de poder determinar las vulnerabilidades a las que se encuentra expuesto nuestro país.

#### **2. ¿Por qué se eligió la metodología MAGERIT para este análisis?**

La metodología MAGERIT fue elegida porque proporciona un enfoque sistemático y metódico para poder identificar, evaluar y gestionar los riesgos de ciberseguridad, también permite categorizar amenazas, vulnerabilidades y riesgos, lo que es esencial para priorizar acciones de mitigación en un contexto nacional

#### **3. ¿Qué tipo de activos fueron considerados en el análisis de riesgos? Lístelos y explíquelos brevemente**

- **Datos Tributarios de los Ciudadanos:** Información relacionada con las obligaciones fiscales de los ciudadanos, que es crítica para la administración pública.
- **Historias Clínicas de Pacientes:** Información médica confidencial que es esencial para la atención de la salud y la privacidad de los pacientes.
- **Datos Gubernamentales:** Información sensible relacionada con la administración y operaciones del gobierno, que debe ser protegida para mantener la integridad del estado.
- **Información Financiera de los Ciudadanos:** Datos que incluyen información bancaria y financiera, crucial para la seguridad económica de los ciudadanos.
- **Sistemas de Gestión de Identidad y Acceso:** Software que controla el acceso a sistemas y datos, asegurando que solo usuarios autorizados puedan acceder a información sensible.
- **Sistemas SCADA:** Sistemas de control industrial que gestionan infraestructuras críticas como energía y agua, vitales para el funcionamiento del país.
- **Sistemas de Control de Tráfico Aéreo y Marítimo:** Infraestructura que asegura la seguridad y eficiencia en el transporte aéreo y marítimo.
- **Redes de Comunicaciones:** Infraestructura que permite la comunicación entre diferentes entidades y ciudadanos, esencial para la operatividad del estado.

**4. ¿Cuáles fueron algunas de las amenazas de ciberseguridad identificadas en el estudio?**

- Alteración Accidental de la Información
- Filtración de Información
- Robo de Datos
- Ingeniería Social
- Errores del Administrador
- Accesos no autorizados
- Desastres Naturales
- Errores de Mantenimiento
- Actualización de Programas

**5. ¿Qué conclusiones se derivaron del análisis realizado con MAGERIT?**

- El análisis permitió identificar vulnerabilidades significativas en la ciberseguridad de Ecuador, por ejemplo, tener más robustas las infraestructuras vitales y garantizar la integridad de la información confidencial.
- Se enfatizó la importancia de implementar controles tecnológicos, como cifrado de información o copias de seguridad, así como la formación del personal en ciberseguridad.
- El estado ecuatoriano debe adoptar estrategias concretas para mitigar los riesgos y amenazas, incluyendo la adopción de soluciones tecnológicas de seguridad.