

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

**FACULTAD DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



SEGURIDAD INFORMATICA

INVESTIGACION FORMATIVA 1.2

INTEGRANTES:

❖ Cozco Mauri Yoset

DOCENTE: LUCY ANGELA DELGADO BARRA

**AREQUIPA – PERÚ
2023**

FIPS 199

Objetivos de seguridad FIPS 199

En el marco de FIPS 199, los objetivos de seguridad son la confidencialidad, la integridad y la disponibilidad de la información y los sistemas de información federales.

Estos objetivos se definen como:

- **Confidencialidad:** Preservar el acceso y la divulgación autorizados a la información.
- **Integridad:** Proteger la exactitud y la integridad de la información y los métodos de procesamiento.
- **Disponibilidad:** Asegurar el acceso oportuno y fiable a la información y a los servicios del sistema de información.

Estos objetivos se aplican a diferentes tipos de información y sistemas de información según el nivel de impacto potencial que tendría su pérdida o compromiso sobre las operaciones o los activos de la agencia, los individuos, otras organizaciones o la nación. Los niveles de impacto son bajo, moderado y alto.

Los niveles o tipos del potencial impacto sobre cada objetivo de seguridad (confidencialidad, integridad y disponibilidad) son los siguientes:

Bajo: La pérdida de confidencialidad, integridad o disponibilidad tiene un efecto adverso limitado en los activos u operaciones de la agencia, los individuos, otras organizaciones o la nación.

Moderado: La pérdida de confidencialidad, integridad o disponibilidad tiene un efecto adverso grave en los activos u operaciones de la agencia, los individuos, otras organizaciones o la nación.

Alto: La pérdida de confidencialidad, integridad o disponibilidad tiene un efecto adverso severo o catastrófico en los activos u operaciones de la agencia, los individuos, otras organizaciones o la nación.

Ejemplos de sistemas de información con diferentes niveles de impacto:

- Un sistema de información gerencial (MIS) es un sistema que proporciona información para apoyar la toma de decisiones operativas y estratégicas en una organización. El nivel de impacto de un MIS depende del tipo y la importancia de la información que maneja. Por ejemplo, un MIS que controla el inventario de una empresa podría tener un nivel de impacto moderado, mientras que un MIS que gestiona la contabilidad y las finanzas podría tener un nivel de impacto alto.
- Un sistema de información para la toma de decisiones (DSS) es un sistema que ayuda a los usuarios a analizar datos y resolver problemas semiestructurados o no estructurados. El nivel de impacto de un DSS depende del grado y la complejidad de los problemas que aborda. Por ejemplo, un DSS que asiste a los médicos en el diagnóstico y el tratamiento de los pacientes podría tener un nivel de impacto alto, mientras que un DSS que recomienda productos o servicios a los clientes podría tener un nivel de impacto bajo.
- Un sistema de información ejecutiva (EIS) es un sistema que proporciona a los altos directivos información resumida y estratégica sobre el rendimiento y el entorno de la organización. El nivel de impacto de un EIS depende del alcance y la relevancia de la información que ofrece. Por ejemplo, un EIS que muestra indicadores clave de desempeño (KPI) e informes financieros podría tener un nivel de impacto alto, mientras que un EIS que muestra noticias o tendencias del mercado podría tener un nivel de impacto bajo.

Bibliografía

- [1] A. Sordo, “Sistemas de información en las empresas: tipos, funciones y ejemplos”, HubSpot, 2021. [En línea]. Disponible en: <https://blog.hubspot.es/marketing/sistema-informacion>. [Accedido: 04-May-2023].
- [2] A. Sordo, “Sistema de información de marketing: qué es, elementos y ejemplos”, HubSpot, 2021. [En línea]. Disponible en: <https://blog.hubspot.es/marketing/sistema-informacion-marketing>. [Accedido: 04-May-2023].
- [3] “Ejemplos de objetivos de seguridad y salud en el trabajo”, SafetYA®, 2020. [En línea]. Disponible en: <https://safetya.co/ejemplos-de-objetivos-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo/>. [Accedido: 04-May-2023].
- [4] “Planificación de los objetivos de seguridad y salud en el trabajo con ISO 45001:2018”, GlobalSTD, 2019. [En línea]. Disponible en: <https://www.globalstd.com/blog/planificacion-de-los-objetivos-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-en-iso-45001/>. [Accedido: 04-May-2023].
- [5] NIST, “FIPS 199, Standards for Security Categorization of Federal Information and Information Systems”, NIST, 2004. [En línea]. Disponible en: <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/FIPS/NIST.FIPS.199.pdf>. [Accedido: 04-May-2023].