

 DIPLOMADO EN  
CIBERSEGURIDAD

# CONTROLES EN CIBERSEGURIDAD ESSENTIALS

## Eder Patricio Morán Heredia



Ingeniero de Sistemas en la Universidad Cesar Vallejo, Magister de Educación Superior en la Universidad Gabriela Mistral y Magister en Seguridad de la Información y Ciberseguridad en UNIACC. Con una segunda carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en la Universidad San Sebastián.

Profesional con 17 años de experiencia en Tecnología de la información y 9 años de experiencia en la docencia superior. Con una especialización en Gobernanza, Gestión y Auditoría a la Ciberseguridad.



[ederpmoran2@gmail.com](mailto:ederpmoran2@gmail.com)



[www.linkedin.com/in/epmh86](https://www.linkedin.com/in/epmh86)

**PECB** LEAD CLOUD  
SECURITY MANAGER

**PECB** ISO/IEC 27032  
LEAD CYBERSECURITY  
MANAGER

**PECB** ISO 31000  
Risk Manager

# Alumnos?

# HORARIOS

- INICIO : 24 de febrero
- FIN : 01 de marzo
- HORARIO : Lunes 24, Martes 25, Jueves 27 de Febrero y Sábado 01 de Marzo
- BREAK : 15 – 20 minutos



# AGENDA

---

- ¿Qué es la Seguridad de la Información?
- ¿Qué son los activos de Información?
- Los activos de información y la triada CID.
- Riesgo.
- Gestión de activos de información.
- El modelo PDCA.
- ¿Qué es el Ciberespacio?
- Introducción a la Ciberseguridad.
- Vulnerabilidades y amenazas.
- Ciberamenazas.

# ¿Qué es la Seguridad de la Información?

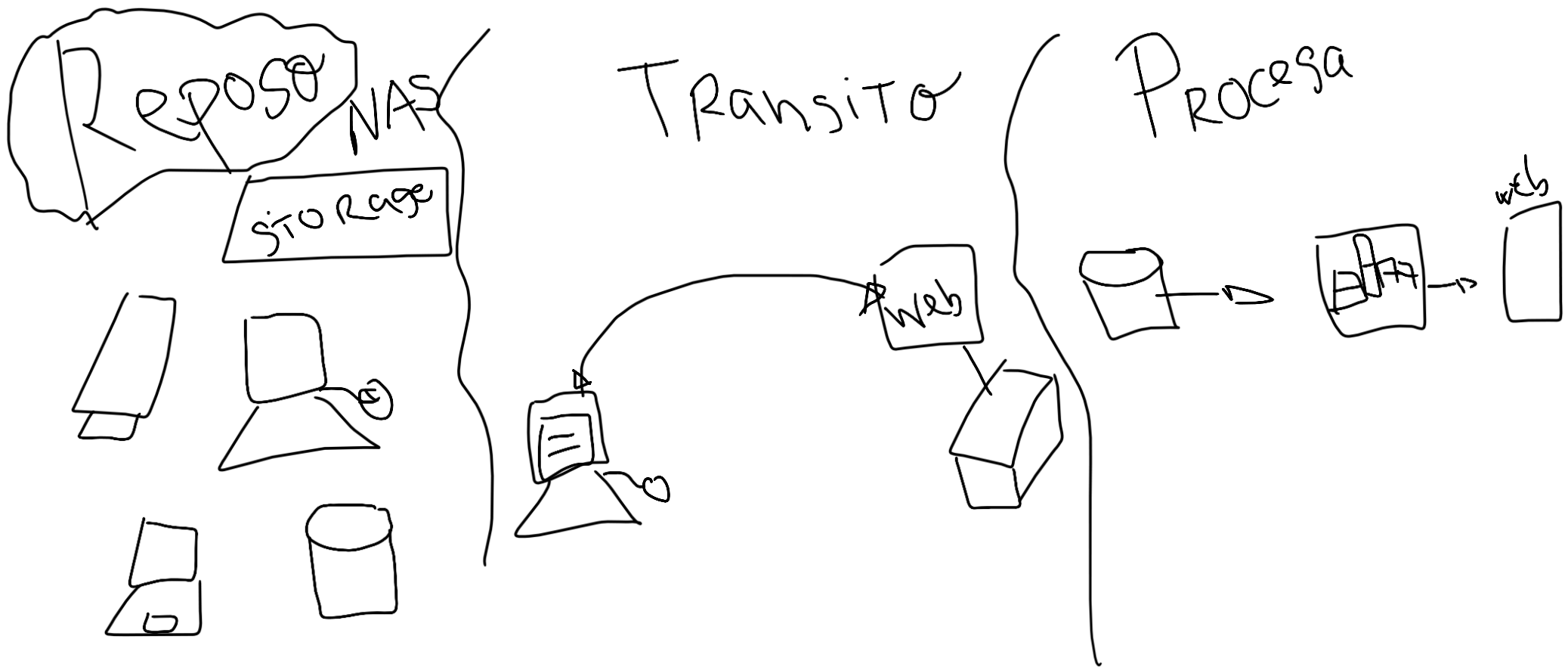
# ¿Qué es la información?



$$D_1 + D_2 = INF$$

Información es el nombre por el que se conoce un conjunto organizado de datos procesados que constituyen un mensaje que cambia el estado de conocimiento del sujeto o sistema que recibe dicho mensaje.

# Estado del dato





# Información, según ISO 27000



La información es un activo que, al igual que otros activos importantes del negocio, es esencial para el negocio de una organización y, por consiguiente necesita ser debidamente protegida.

## Información, según ISO 27000

La información puede ser almacenada en muchas formas, incluyendo: formato **digital** (por ejemplo, ficheros almacenados en medios **electrónicos** u ópticos), formato material (por ejemplo, en papel), así como la información intangible que forma parte del conocimiento de los colaboradores.

Seguridad de la información (física o digital)

Ciberseguridad: digital



# Información, según ISO 27000

La información puede ser transmitida por diversos medios: mensajería, comunicación electrónica o verbal. Independientemente del formato o del medio por el cual se transmite la información, es necesaria siempre una protección adecuada.



# ¿Qué son los activos de Información?



# Activos de información



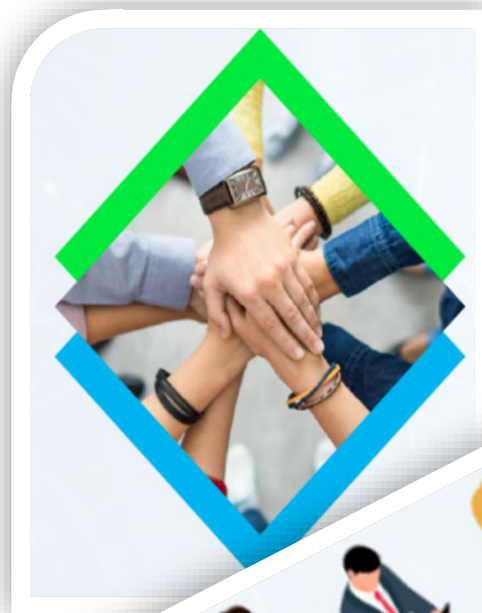
De acuerdo a la norma ISO 27.001, los activos de información son todos los recursos necesarios para que las instituciones se mantengan en funcionamiento y cumplan con los objetivos propuestos.

De acuerdo con esto son elementos que las organizaciones deben proteger por el valor que representan

## Activos de personal

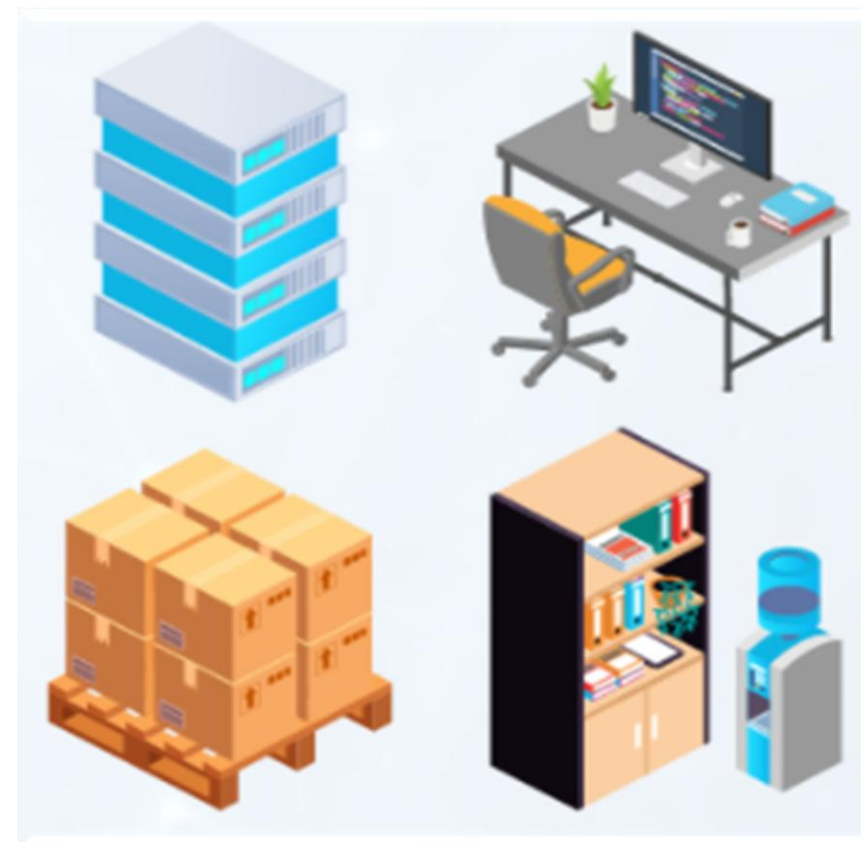
De acuerdo a la norma ISO 27.001, los activos de información son todos los recursos necesarios para que las instituciones se mantengan en funcionamiento y cumplan con los objetivos propuestos.

De acuerdo con esto son elementos que las organizaciones deben proteger por el valor que representan



## Activos de infraestructura

Los activos de infraestructura son las partes físicas o espacios donde se encuentran los equipos y servidores que almacenan y procesan la información y las comunicaciones institucionales, tales como sistemas de almacenamiento y conectividad, equipos de procesamiento de información, entre otros. Dentro de estos espacios físicos deben estar las condiciones adecuadas para dar un correcto funcionamiento a la institución.



# Activos intangibles

Los activos intangibles son aquellos recursos inmateriales que contienen y soportan la información para almacenar en un activo tangible.

