

### VULNERABILIDADES INFORMÁTICAS



Una vulnerabilidad es un punto débil en la seguridad de un sistema informático.

La presencia de ésta incrementa la probabilidad de que una amenaza impacte en los activos.

Haz un análisis para **identificar el tipo y el nivel de cada vulnerabilidad,** por ejemplo, una vulnerabilidad en la red puede permitir que una persona ajena a la organización acceda a los dispositivos conectados en esa red para obtener información privilegiada.



### Tipos de vulnerabilidad

#### **Física**

Es la posibilidad de acceder al sistema directamente desde el equipo, para extraerle información, alterarlo o destruirlo.

#### **Natural**

Es la posibilidad de que el sistema sufra daños por causas del ambiente o desastres naturales, como incendios, tormentas, inundaciones, terremotos, humedad excesiva, picos de bajas y altas temperaturas.

#### **Emanación**

Es la posibilidad de interceptar radiaciones electromagnéticas para descifrar o alterar la información enviada y recibida.

#### De las comunicaciones

Es la posibilidad de que varios usuarios puedan acceder a un sistema informático que se encuentra conectado a una red de computadoras o una red global (internet).

#### Software

También conocida como *bugs*, es la posibilidad de que el sistema sea accesible debido a fallas en su diseño.

#### Humana

La posibilidad del error humano. Los administradores y usuarios del sistema son una vulnerabilidad, ya que tienen acceso a la red y al equipo.





# VULNERABILIDADES INFORMÁTICAS



### **Ejemplo**

Al analizar la base de datos de empleados se encontraron las siguientes vulnerabilidades:

- No cuenta con protección contra borrado accidental.
- No existen respaldos de la base de datos.
- No hay registro de las modificaciones en la información.

# Con los datos obtenidos elabora la siguiente tabla en una hoja de cálculo:





# VULNERABILIDADES INFORMÁTICAS



#### La vulnerabilidad calculada del activo se obtiene con la fórmula:

