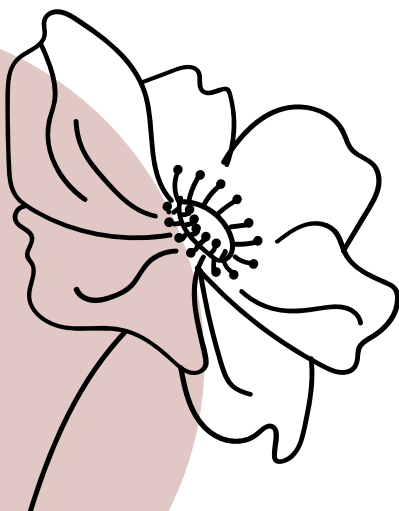
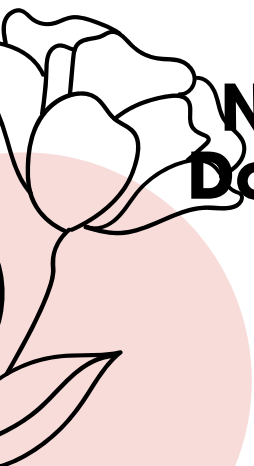


CI 8575796

# Practica N 8

**Nombre: Cecilia Susana Aguilar Ríos**  
**Docente: Ing. Gustavo A. Puita Choque**  
**Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez**  
**Miranda**



## identificamos riesgos

- Cableado defectuoso:
- Posibles cortocircuitos y sobrecargas que dañen los equipos.
- Ineficiencia energética y peligro de incendios.
- UPS obsoletos:
- Respaldo energético insuficiente durante apagones.
- Riesgo de pérdida de datos y paralización de actividades críticas.



## Identificamos y Valoración de los Activos

- Equipos informáticos (servidores, estaciones de trabajo, equipos de red, sistemas de almacenamiento).
- Sistemas de respaldo energético (UPS, generadores).
- Infraestructura de cableado eléctrico.

## identificamos amenazas

- Cortocircuitos: Los cables mal conectados pueden crear condiciones para cortocircuitos que afecten gravemente a los equipos.
- Sobrecargas eléctricas: El cableado deficiente y los UPS obsoletos pueden resultar en sobrecargas, lo que podría causar fallas en los equipos conectados.
- Fallas de energía: Los UPS antiguos no garantizan un respaldo confiable, exponiendo a los equipos críticos a apagones o fluctuaciones de voltaje.
- Incendios: Los cortocircuitos o sobrecargas pueden generar calor excesivo, aumentando el riesgo de incendios.

# Identificamos Salvaguardas y Vulnerabilidades

## Salvaguardas :

- El equipo técnico tiene conocimientos y experiencia para realizar reparaciones y mantenimientos básicos.
- UPS existentes, aunque obsoletos, proporcionan algo de protección durante fallos eléctricos.

## Vulnerabilidades:

- Cables mal conectados: Representan una vulnerabilidad crítica, ya que pueden provocar fallos eléctricos o incluso incendios.
- UPS antiguos: No proporcionan un respaldo confiable, lo que deja expuestos los equipos a apagones y picos de voltaje.
- Falta de monitoreo proactivo: No hay sistemas para supervisar el estado de los cables, UPS o la infraestructura eléctrica en tiempo real.

## Evaluación del Riesgo

Amenaza	Probabilidad	Impacto	Riesgo (Probabilidad x Impacto)
Cortocircuitos	Alta	Alto	Alto
Sobrecargas eléctricas	Alta	Medio	Alto
Fallas de energía (UPS)	Alta	Alto	Alto
Incendios	Media	Alto	Alto

## Tratamiento de los Riesgos

- Instalación de sistemas de monitoreo:
  - Implementar sistemas de monitoreo de voltaje, carga y temperatura que alerten de posibles sobrecargas o fallos antes de que ocurran.
- Entrenamiento del personal técnico:
  - Capacitar al equipo técnico para realizar mantenimientos preventivos regulares y para identificar problemas antes de que se conviertan en fallos mayores.
- Planes de emergencia:
  - Establecer procedimientos claros para el manejo de emergencias relacionadas con fallos eléctricos (cortocircuitos, incendios, apagones) y capacitar al personal para su ejecución.