


<div>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</div>				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N° Práctica  8
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
Estudiante :	Univ. José Rodrigo Huanca Montero			
06/11/2024	Fecha publicación			
20/11/2024	Fecha de entrega			
Grupo:	1	Sede	Potosí	

### 1. Identificación del problema

Bueno la universidad enfrenta los siguientes riesgos eléctricos:

- **Cables mal conectados:** lo cual incrementan el riesgo de cortocircuitos y sobrecargas.
- **UPS antiguos (más de 10 años):** Ya no garantizan un respaldo confiable ante interrupciones eléctricas.

### 2. Evaluación de riesgos

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Descripción
Cortocircuito	Alta	Muy alto	Puede causar daños irreversibles a los equipos tecnológicos críticos.
Sobrecarga	Media	Alto	Reduce la vida útil de los equipos eléctricos y puede ocasionar interrupciones.
Fallo en los UPS	Alta	Muy alto	Interrupción de sistemas críticos durante cortes de energía.
Falta de mantenimiento	Media	Alto	Incrementa la vulnerabilidad frente a problemas eléctricos.

### 3. Acciones proactivas para mitigar los riesgos

Riesgo	Acción propuesta	Prioridad
Cortocircuito	Revisión y reparación de cableado defectuoso.	Alta
Sobrecarga	Instalación de protectores de sobrecarga y actualización de circuitos.	Media

Fallo en los UPS	Sustitución de los UPS por modelos nuevos con mayor capacidad y fiabilidad.	Alta
Falta de mantenimiento	Implementación de un plan de mantenimiento preventivo periódico.	Media

#### 4. Beneficios de la acción proactiva

- **Para mayor seguridad:** Reducción de riesgos de accidentes eléctricos.
- **Para mayor fiabilidad:** Protección de equipos críticos frente a fallas de energía.
- **Para una buena optimización de recursos:** Ahorro a largo plazo al evitar daños mayores.