



Para realizar un mantenimiento proactivo se identificó los siguientes problemas según el enunciado que se nos dio:

### Identificación de peligros

#### 1. Cables mal conectados:

- Peligro: Posibilidad de cortocircuitos y sobrecargas.
- Consecuencia: Daño a equipos críticos, interrupción de servicios, posible incendio.

#### 2. UPS obsoletos (más de 10 años de uso):

- Peligro: Fallo en el suministro de energía durante interrupciones eléctricas.
- Consecuencia: Pérdida de datos, daño a equipos sensibles, interrupción de operaciones.

### Evaluación de riesgos

Se evalúan los riesgos considerando la gravedad y frecuencia.

Peligro	Probabilidad	Impacto	Riesgo
Cortocircuitos/sobrecargas (cables)	Alta	Crítico	Alto
Fallo de respaldo energético (UPS)	Media	Alto	Medio-Alto

### Propuesta de medidas preventivas (mantenimiento proactivo):

#### 1. Inspección y corrección de cables mal conectados:

- ✓ Acciones: Se podría realizar una revisión exhaustiva de conexiones eléctricas. Etiquetar y asegurar las conexiones para evitar cortocircuitos.
- ✓ Recurso necesario: Se necesitaría un equipo técnico existente y herramientas básicas.
- ✓ Beneficio: De esta manera se podría disminuir significativamente el riesgo de cortocircuitos.

#### 2. Reemplazo de UPS obsoletos:

- ✓ Acciones: Se necesita adquirir e instalar nuevos equipos UPS con tecnología actual para mayor eficacia.
- ✓ Inversión: Se necesitaría una inversión moderada, priorizando los equipos críticos.
- ✓ Beneficio: De esta manera el respaldo será confiable para equipos esenciales y continuidad operativa.

#### 3. Capacitación del equipo técnico:

- ✓ Acciones: Tendría que tener conocimientos en cursos de mantenimiento eléctrico y tecnologías modernas.

- ✓ Beneficio: De esta manera mejorara la capacidad de respuesta ante posibles incidentes que podrían ocurrir.

#### **4. Plan de mantenimiento preventivo:**

- ✓ Acciones: La universidad tendrá que crear un cronograma periódico de inspección y pruebas eléctricas para que los equipos de trabajo estén en óptimas condiciones y no ocurra ningún fallo.
- ✓ Beneficio: De esta forma se anticipara y se dará una solución de fallos antes de que ocurran.

