



### Oportunidad positiva:

- Existe un equipo técnico disponible con capacidad para implementar mejoras.
- Inversión moderada en mantenimiento preventivo y renovación de equipos puede mitigar los riesgos.

## 2. Identificación de activos

### Activos principales en riesgo:

- **Equipos tecnológicos:** Computadoras, servidores, switches, routers, entre otros.
- **Infraestructura eléctrica:** Cables, conexiones eléctricas y UPS (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida).
- **Sistemas académicos críticos:** Plataformas de enseñanza, gestión de estudiantes, almacenamiento de datos.

### Activos secundarios:

- Integridad del equipo técnico y personas cercanas (riesgos de incendio o descargas eléctricas).

## 3. Identificación de amenazas

### Amenazas internas:

- Cortocircuitos causados por conexiones incorrectas.
- Sobrecalentamiento o falla de los cables eléctricos.

### Amenazas externas:

- Interrupciones eléctricas frecuentes.
- Fallas en los UPS debido a su antigüedad y desgaste.

## 4. Evaluación de vulnerabilidades

### Vulnerabilidades identificadas:

1. Falta de mantenimiento en la infraestructura eléctrica.
2. Conexiones eléctricas inadecuadas o mal instaladas.
3. Obsolescencia de los UPS, incapaces de brindar soporte confiable.

## 5. Evaluación del impacto

### Impactos posibles:

1. **Equipos dañados:** Riesgo de pérdida o avería de dispositivos tecnológicos por fallas eléctricas.
  2. **Interrupción de actividades académicas:** Inaccessibilidad a plataformas educativas y datos críticos.
  3. **Costos adicionales:** Reparaciones imprevistas o adquisición urgente de equipos.
  4. **Riesgos a la seguridad:** Cortocircuitos pueden derivar en incendios o accidentes personales.
- 

## 6. Análisis de probabilidad e impacto

### Matriz de riesgos:

| Riesgo                                 | Probabilidad | Impacto  | Nivel de riesgo |
|--|--------------|----------|-----------------|
| Cortocircuitos                         | Alta         | Crítico  | Alto            |
| Sobrecalentamiento                     | Media        | Moderado | Medio           |
| Falla de equipos tecnológicos          | Alta         | Crítico  | Alto            |
| Interrupción de actividades            | Alta         | Crítico  | Alto            |
| Incendio causado por fallos eléctricos | Media        | Crítico  | Alto            |

## 7. Propuesta de acciones para mitigar riesgos

1. **Mantenimiento preventivo:**
  - Inspección y corrección de conexiones eléctricas defectuosas.
  - Sustitución de cables deteriorados o incorrectos.
2. **Renovación de equipos obsoletos:**
  - Reemplazo de los UPS antiguos por modelos modernos con capacidad suficiente para garantizar respaldo.
3. **Capacitación del equipo técnico:**
  - Formación en estándares eléctricos y mantenimiento de infraestructura tecnológica.
4. **Establecimiento de protocolos:**
  - Documentar un plan de respuesta ante emergencias eléctricas.
5. **Inversión presupuestaria:**
  - Asegurar una partida específica para infraestructura eléctrica y tecnológica en el presupuesto institucional.

## **8. Conclusión del análisis**

Aunque la universidad enfrenta riesgos importantes debido a su infraestructura eléctrica, estos pueden mitigarse con una inversión moderada en mantenimiento preventivo y renovación de equipos. El compromiso de la institución y el equipo técnico son factores clave para garantizar la continuidad operativa y reducir el impacto de las fallas.