

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.



Se considerara el procedimiento pero faltan muchos pasos como los calculos y seguir mas la metodologia