

Determinar el alcance



abarca la infraestructura eléctrica de la universidad, enfocándose en los riesgos asociados con cables mal conectados y UPS obsoletos. Se evalúan los equipos críticos y su vulnerabilidad ante fallos eléctricos, así como las medidas para garantizar la continuidad operativa.

Identificar activos

Activos identificados clasificados por grupos:

- **Infraestructura eléctrica:** Cables, conexiones eléctricas, sistemas de respaldo (UPS). ✓
- **Equipos tecnológicos:** Servidores y dispositivos críticos para actividades académicas. ✓
- **Personal:** Técnicos responsables del mantenimiento eléctrico. ✓
- **Instalaciones:** Edificios e instalaciones de soporte energético. ✓
- **Sistemas de comunicación:** Sistemas eléctricos de respaldo conectados a equipos críticos. ✓

Valorar los activos

✓	Infraestructura Eléctrica	¿Qué importancia tendría que los cables y conexiones no estuvieran disponibles?
✓	Sistemas de respaldo (UPS)	¿Qué ocurriría si los UPS fallan en momentos críticos?
✓	Equipos tecnológicos	¿Qué ocurriría si los UPS fallan en momentos críticos?
✓	Personal técnico	¿Qué pasaría si no estuvieran disponibles los técnicos especializados?
✓	Instalaciones	¿Qué tan crítico sería si las instalaciones estuvieran inaccesibles?

1	alto
2	Muy alto
3	Muy alto
4	alto
5	medio



Valorar los activos

ID	Nombre	Descripción	Responsable	Tipo	Ubicación	Importancia
✓ ID_01	Infraestructura eléctrica	Cables y conexiones que alimentan los equipos tecnológicos.	Técnico de Mantenimiento	Físico	Edificio Principal	ALTA
✓ ID_02	UPS	Sistemas de respaldo eléctrico con más de 10 años de antigüedad.	Técnico de Mantenimiento	Físico	Sala de Servidores	MUY ALTA
✓ ID_03	Equipos tecnológicos	Equipos críticos para las actividades académicas.	Responsable de TI	Físico	Laboratorios y Oficinas	MUY ALTA
✓ ID_04	Personal técnico	Equipo encargado del mantenimiento de la infraestructura tecnológica.	Jefe de Recursos Humanos	Recurso Humano	Oficina de Soporte Técnico	ALTA
✓ ID_05	Instalaciones	Infraestructura física donde están los equipos y conexiones eléctricas.	Encargado de Infraestructura	Físico	Edificio Universitario	MEDIA

Identificar Las Amenazas

Infraestructura eléctrica

- ✓ **Cables mal conectados** (AMENAZA: ERRORES Y FALLOS NO INTENCIONADOS) → Cortocircuitos y sobrecargas (D), debido a errores de configuración en la instalación.
- UPS obsoletos (>10 años)** (AMENAZA: FALLAS DE EQUIPOS) → Interrupción del suministro eléctrico (D), afectando los equipos críticos en momentos clave.

Equipos tecnológicos

- ✓ **Dependencia de equipos críticos** (AMENAZA: FALLAS DE EQUIPOS) → Fallos en las actividades académicas (D), por falta de redundancia en sistemas importantes.

Instalaciones

- ✓ **Falta de mantenimiento eléctrico periódico** (AMENAZA: ERRORES HUMANOS NO INTENCIONADOS) → Riesgo de fallos en el sistema eléctrico (I), comprometiendo la seguridad de las instalaciones.
- ✓ **Ausencia de sistemas de protección contra incendios** (AMENAZA: ORIGEN INDUSTRIAL) → Incendios (D), ocasionados por posibles cortocircuitos o sobrecalentamientos en las instalaciones eléctricas.

Identificar vulnerabilidad

Infraestructura Eléctrica

- **Vulnerabilidad:** Falta de un sistema de protección y monitoreo avanzado en las conexiones eléctricas.
 - **Impacto:** Ante un cortocircuito, no hay dispositivos modernos como disyuntores automáticos o sensores que puedan prevenir daños mayores.
 - **Consecuencia:** Daños materiales en los equipos tecnológicos y riesgo de incendios en áreas críticas.
 - **Clasificación:** AUSENCIA DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN MODERNOS.

UPS y Respaldo Energético

- **Vulnerabilidad:** Uso de UPS obsoletos con baterías deterioradas y capacidad limitada de respaldo.
 - **Impacto:** En caso de interrupciones eléctricas prolongadas, los equipos críticos no contarían con el tiempo suficiente para apagarse correctamente.
 - **Consecuencia:** Pérdida de datos importantes, fallos en los sistemas académicos y posible daño en los dispositivos conectados.
 - **Clasificación:** OBSOLESCENCIA TECNOLÓGICA EN SISTEMAS DE RESPALDO.

Evaluar Riesgo

Cualitativo (Probabilidad)	Cuantitativo (Valoración)	Descripción
Muy Baja	1	El riesgo es improbable
Baja	2	El riesgo es poco probable
Media	3	El riesgo es probable
Alta	4	El riesgo es muy probable
Muy Alta	5	El riesgo es inminente

Cualitativo (Impacto)	Cuantitativo (Valoración)	Descripción
Muy Baja	1	El daño del riesgo materializado tiene consecuencias irrelevantes
Baja	2	El daño del riesgo materializado tiene consecuencias menores
Media	3	El daño del riesgo materializado tiene consecuencias moderadas
Alta	4	El daño del riesgo materializado tiene consecuencias graves
Muy Alta	5	El daño del riesgo materializado tiene consecuencias críticas

Falta mas analisis y pasos de la metodologia