PRACTICA N 8

NOMBRE: JHONNY MARTINEZ FLORES

RU:88682

CI:861662

Análisis de Riesgos Basado en Mantenimiento Proactivo

Descripción del problema

La infraestructura tecnológica de la universidad presenta los siguientes riesgos principales:

1. Cables mal conectados: Riesgo de cortocircuitos y sobrecargas.



3. Exposición de equipos críticos a interrupciones eléctricas.



Objetivo

Implementar acciones de mantenimiento proactivo para mitigar estos riesgos, reducir posibles interrupciones y garantizar la seguridad operativa.

Análisis de Riesgos

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Nivel de Riesgo	Acción Proactiva	
Cables mal conectados	Alta	Alto	Crítico	Revisión periódica de conexiones eléctricas. Contratar personal certificado para la instalación correcta.	✓
Cortocircuitos	Media	Alto	Alto	Implementar inspecciones regulares con detectores de fallos eléctricos. Cambiar cables dañados.	✓
UPS obsoletos	Alta	Alto	Crítico	Sustituir los UPS por modelos modernos con capacidades adecuadas. Planificar renovaciones cada 5 años.	✓
Sobrecargas eléctricas	Media	Alto	Alto	Instalar reguladores de voltaje y protectores contra picos eléctricos.	✓
Fallas en equipos críticos	Media	Muy alto	Crítico	Implementar redundancia de sistemas críticos (clústeres o backups automáticos).	/

Plan de Acción

1. Inspección y Mantenimiento Eléctrico:

- o Revisar y documentar el estado actual de los cables.
- **/**
- o Corregir malas conexiones con asistencia técnica certificada.

2. Renovación de Equipos:

- Sustituir los UPS antiguos por modelos modernos y eficientes.
- o Crear un plan de renovación tecnológica cada 3-5 años.



3. Protección Adicional:

- o Instalar reguladores de voltaje y protectores contra sobrecargas.
- o Capacitar al personal técnico en manejo de fallas eléctricas.



4. Plan de Contingencia:

o Diseñar un sistema de respaldo para datos y equipos críticos.



• Realizar simulacros de interrupciones para probar la efectividad de los planes implementados.

Conclusión

Con una inversión moderada en mantenimiento proactivo y renovación de equipos, se puede garantizar un entorno seguro y eficiente para la infraestructura tecnológica de la universidad. Estas acciones reducirán significativamente el impacto de interrupciones eléctricas y protegerán los equipos críticos.

Se considerara el procedimiento pero faltan muchas etapas que fueron ignoradas