			OMAS FRÍAS" CARRE DE SISTEMAS	RA
Materia:	Arquited	tura de c	omputadoras (SIS-522)	SOTOSI BOUTE
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N° Práctica
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
Estudiantes:	Univ. Ab	raham Alb	perto Lupa Condori	
20/11/2024	Fecha publicación			Q
06/12/2024	Fecha o	de entreç	ga ————————————————————————————————————	
Grupo:	1	Sede	Potosí	•

1. Con base en el concepto de "mantenimiento proactivo", realiza el

#### análisis de riesgos del siguiente problema:

La universidad cuenta con una infraestructura tecnológica importante para sus actividades académicas, pero enfrenta riesgos significativos debido a problemas eléctricos. Algunos cables están mal conectados, lo que aumenta el riesgo de cortocircuitos y sobrecargas. Además, los UPS tienen más de 10 años de uso y no garantizan un respaldo confiable, dejando expuestos a los equipos críticos ante interrupciones eléctricas.

Sin embargo, la institución ha mostrado un compromiso por mantener sus sistemas tecnológicos en funcionamiento y dispone de un equipo técnico que podría implementar mejoras. Con una inversión moderada en mantenimiento preventivo y renovación de equipos, se puede reducir el riesgo y garantizar una operación más segura y eficiente.

## **Riesgos Identificados**

Riesgo	Descripción	Probabilidad	Impacto	Acción Propuesta	
Cortocircuitos y sobrecargas	Los cables mal conectados pueden causar cortocircuitos o sobrecargas, dañando equipos importantes.	Alta	Alto	Reemplazar y reparar cables defectuosos para evitar daños.	<b>\</b>
Falla de los UPS	Los UPS antiguos no ofrecen una protección confiable ante cortes de energía.	Alta	Alto	Sustituir los UPS viejos por modelos más eficientes.	<b>\</b>
Interrupciones eléctricas	Las caídas de energía pueden dañar equipos y provocar pérdidas de datos.	Moderada	Alto	Mejorar los sistemas de respaldo eléctrico.	<b>~</b>

# **Evaluación de Riesgos**

Riesgo	Probabilidad	Impacto	
Cortocircuitos y sobrecargas	Alta	Alto	<b>/</b>
Falla de los UPS	Alta	Alto	<b>/</b>
Interrupciones eléctricas	Moderada	Alto	<b>/</b>

## Plan de Acción para Prevenir Riesgos

Área de Mantenimiento	Acción	Frecuencia	Responsable	Objetivo
Revisión de cables	Revisar y reparar los cables defectuosos.	Cada seis meses	Equipo técnico	Prevenir cortocircuitos y sobrecargas.
Renovación de UPS	Sustituir los UPS viejos por nuevos, más eficientes.	Anualmente	Dirección de Ti	Asegurar un respaldo eléctrico confiable.

Área de Mantenimiento	Acción	Frecuencia	Responsable	Objetivo	<b>✓</b>
Capacitación del personal	Formar al equipo técnico en el mantenimiento preventivo.		Recursos	Mejorar el desempeño en la gestión de la infraestructura.	<b>/</b>
Mantenimiento de equipos críticos	Realizar mantenimiento preventivo regular de los equipos clave.	Trimestral	Fanno	Asegurar que los equipos funcionen sin interrupciones.	<b>/</b>

### **Costos y Beneficios**

Acción Propuesta	Costo Aproximado	Beneficio Esperado	<b>/</b>
Reemplazo de cables defectuosos	Moderado	Evitar daños a equipos y reducir riesgos eléctricos.	<b>/</b>
Renovación de UPS	Alto	Respaldo confiable ante interrupciones eléctricas.	<b>/</b>
Capacitación del personal	Вајо	Mayor eficiencia en el mantenimiento y prevención.	<b>/</b>
Mantenimiento preventivo de equipos críticos	Moderado	Continuidad de las actividades académicas y administrativas.	<b>/</b>

Falta demasiados pasos como calculos matriz de riesgos y demas