			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. Abraham Alberto Lupa Condori			
20/11/2024	Fecha publicación			Q
06/12/2024	Fecha de entrega			
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.
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.
Interrupciones eléctricas	Las caídas de energía pueden dañar equipos y provocar pérdidas de datos.	Moderada	Alto	Mejorar los sistemas de respaldo eléctrico.

## **Evaluación de Riesgos**

Riesgo	Probabilidad	Impacto
Cortocircuitos y sobrecargas	Alta	Alto
Falla de los UPS	Alta	Alto
Interrupciones eléctricas	Moderada	Alto

# 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 Tl	Asegurar un respaldo eléctrico confiable.

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

### **Costos y Beneficios**

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