


<div>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</div>				<div></div>	
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)				
ESTUDIANTE:	HERSON JOSE CANAZA DELGADO				
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque				N° Práctica
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda				8
20/11/2024	Fecha publicación				
06/12/2024	Fecha de entrega				
Grupo:	1	Sede	Potosí		

IMPORTANTE: Para realizar esta práctica se debe revisar el material que se encuentra en classroom en la SECCION “TEMA 8”, el archivo PDF llamado “Ejemplo resultado ANALISIS DE RIESGOS” LAS RESPUESTAS DE MANERA DIGITAL en formato .pdf



QUEDA LIBRE SI LO QUIERE REALIZAR LAS TABLAS DE MANERA MANUSCRITA O DIGITAL

1) Con base en el concepto de "mantenimiento proactivo", realiza el análisis de riesgos del siguiente problema: **(100 pts)**

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.



1. Identificación de Riesgos

riesgo	Descripción
Conexiones eléctricas defectuosas	Malas conexiones de cables, incrementando el riesgo de cortocircuitos y fallas eléctricas.
UPS obsoletos	Equipos de respaldo con más de 10 años de uso, incapaces de garantizar una alimentación ininterrumpida.

2. Evaluación de Riesgos

Riesgo	Impacto	Probabilidad	Nivel de Riesgo
Conexiones eléctricas defectuosas	Alto	Alto	Crítico
UPS obsoletos	Alto	Media	Alto

3. Medidas Preventivas y Correctivas

Riesgo	Medida Preventiva	Medida Correctiva
Conexiones eléctricas defectuosas	Implementar un mantenimiento preventivo regular y realizar inspecciones técnicas de las conexiones eléctricas.	Reemplazar los cables defectuosos y corregir malas conexiones.
UPS obsoletos	Planificar una renovación progresiva de los equipos de respaldo eléctrico con modelos más confiables.	Adquirir nuevos UPS y configurar un plan de respaldo eficiente.

4. Plan de Acción

Acción	Responsable	Plazo	Recursos Necesarios
Inspección técnica de cables eléctricos	Equipo técnico interno	1 mes	Herramientas de diagnóstico
Adquisición de nuevos UPS	Dirección de tecnología	3 meses	Presupuesto para equipos nuevos
Capacitación en manejo de UPS y sistemas eléctricos	Personal técnico	1 mes después de la renovación	Proveedor externo o interno