<u>UNIV</u> FRÍAS	ONIDE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER				
Estudiante:	José	Toros . south			
Materia:	Arqui				
Docente: Auxiliar:	Ing. Univ	N° Práctica			
20/11/2024	Fecha publicación O				
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.

Determinar el alcance:

La Universidad y las actividades académicas que se realizan en ella.

Identificar y valorar los activos:

Dispositivos: Servidor, computadoras, UPS

Instalaciones: Cableado

ACTIVO	IMPORTANCIA		
Dispositivos			
(Servidor D=5 + I=5 + C=4 => 14) -> 14/3 = 4,67 -> 5	MUY ALTO		
(Computadoras D=4 + I=3 + C=3) -> 10/3 = 3,33 -> 3	MEDIO		
(UPS D=4 + I=2 + C=1) -> 7/3 = 2,33 -> 2	BAJO		
Instalaciones			
(Cableado D=5 + I=4 + C=1) -> 10/3 = 3,33 -> 3	MEDIO		

Identificar las amenazas:

Dispositivos: Por las malas instalaciones podrían dañarse los dispositivos (Amenaza: Errores y fallos no intencionados)

Instalaciones: Existen malas conexiones en el cableado, además que los UPS posiblemente ya sobrepasaron su tiempo de vida útil (Amenaza: Errores y fallos no intencionados)

Identificar vulnerabilidades y salvaguardas:

Vulnerabilidades:

- Conexiones eléctricas defectuosas, necesitando de mantenimiento (Salvaguarda: Equipo técnico para realizar el mantenimiento)
- UPS antiguos, que ya no cumplen su función eficientemente.

Evaluar el riesgo:

		FILADA DISPOSIT	nvoc				
ACTIVO: DISPOSITIVOS							
N°	Descripción del Riesgo	Probabilidad					Riesgo
			Financiero	Imagen	Operativo	Total	_
1	Peligro de que el servidor se dañe fisicamente	3	3	2	4	3	9
2	Peligro de que las computadoras se dañe fisicamente	3	3	2	4	3	9
3	El UPS no pueda cumplir con su función	4	3	2	4	3	12
	Riesgo Promedio						
ACTIVO: INSTALACIONES							
N°	Descripción del Disers	Probabilidad	Impacto				Diagram
	Descripción del Riesgo		Financiero	Imagen	Operativo	Total	Riesgo
1	Los cables causarian cortos cirtuitos y cortes de energía	2	4	3	4	4	8
Riesgo Promedio						8	

Tratar el riesgo:

ACTIVO	RIESGO IDENTIFICADO	CONTRAMEDIDAS		
Activo: Dispositivos	Peligro de que el servidor se dañe fisicamente	Realizar el mantenimiento de las instalaciones y cableado		
Activo: Dispositivos	Peligro de que las computadoras se dañe fisicamente	Realizar el mantenimiento de las instalaciones y cableado		
Activo: Dispositivos	El UPS no pueda cumplir con su función	Adquirir nuevos UPS que sean más eficientes		
Activo: Instalaciones	Los cables causarian cortos cirtuitos y cortes de energía	Realizar el mantenimiento de las instalaciones y cableado		