<u>UNIV</u> FRÍAS	ONO THE REAL PROPERTY OF THE P			
Estudiante:	José Clemente Huanaco Camata			TOTON - BOUGH
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente: Auxiliar:	Ing. Gustavo A. Puita Choque Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		N° Práctica	
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.

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:

	AC	TIVO: DISPOSIT	ivos					1
Ν°	Descripción del Riesgo	Probabilidad	Impacto			Dioses	1	
IN I	Descripcion del Kiesgo		Financiero	Imagen	Operativo	Total	Riesgo	
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					10]
	ACT	IVO: INSTALAC	IONES					1
N°	Descripción del Riesgo	Probabilidad	Impacto			Di	1	
			Financiero	Imagen	Operativo	Total	Riesgo	_[\
1	Los cables causarian cortos cirtuitos y cortes de energía	2	4	3	4	4	8	
	Riesgo	Promedio					8	1

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	V
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	

Falta mas analisis, matriz de riesgos y demas