


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”				
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			N° Práctica
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
23/09/2024	Fecha publicación			
07/10/2024	Fecha de entrega			8
Grupo:	1	Sede	Potosí	

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. *Determine el alcance*

El departamento de tecnología de la universidad y los procesos que se desarrollan en esta unidad

2. Identificar valores activos

Dispositivos → UPS

EQUIPOS

Instalaciones → INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

Dispositivos	disp	int	conf		importancia
UPS	5	5	5	15	muy alto
Equipos	3	3	3		medio

Instalaciones	Disp	int	conf		importancia
infraestructura	3	3	3		medio

3. Identificar Amenazas

Dispositivos

UPS → Errores y fallos no intencionados
Errores en mantenimiento, actualización de equipos
Los UPS tienen más de 10 años de antigüedad y no garantiza un respaldo confiable

Instalaciones → De origen industrial
Corte de suministro eléctrico
Debido a que hay malas conexiones se puede ocasionarse corte imprevisto

4. Identificar Vulnerabilidades

Dispositivos

UPS → Equipo informático
Equipo con muchos años de antigüedad
El equipo ya tiene varios años de uso ya es tan eficiente y puede tener errores

Instalaciones → Instalaciones
Red energética inestable
La infraestructura no tiene las condiciones necesarias por que no están bien instalados

5. Evaluar riesgo

Activo → Dispositivo

N°	Descripción de riesgo	probabilidad	impacto			total	riesgo
			finanzas	imagen	operativo		
1	UPS con años de antigüedad puede dañarse en cualquier momento y generar fallas	4	3	4	5	4	16
total						16	

Activo → Instalación

N°	Descripción de riesgo	probabilidad	impacto			total	riesgo
			finanzas	imagen	operativo		
	Infraestructura susceptible a cortes eléctricos por mala conexión.	2	4	4	3	4	10.98
total						10.98	

Evaluar Riesgo

Activos	Descripción	probabilidad	Impacto	Riesgo
Dispositivos	UPS con años de antigüedad puede dañarse en cualquier momento y generar fallas	4	4	ALTO
Instalaciones	Infraestructura susceptible a cortes eléctricos por mala conexión	2	4	MEDIO

6. Tratar Riesgos

Activos	Descripción	Contramedida
Dispositivos	UPS con años de antigüedad puede dañarse en cualquier momento y generar fallas	Realizar políticas de mantenimiento y actualización temprana de equipos
Instalaciones	Infraestructura susceptible a cortes eléctricos por mala conexión	Contratar servicio de conexiones eléctricas para mantener conexiones correctas