### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Materia:	Arquit	tectura de	e computadoras (SIS-522)	SOIOSI - BOUTE
Docente:	Ing. Gus	tavo A. P	uita Choque	N° Práctica
Auxiliar:	Univ. Ald	drin Roge	r Perez Miranda	
06/11/2024	Fecha p	ublicació	ón	Q
20/11/2024	Fecha d	le entreg	a	
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. Determinar el alcance

La infraestructura tecnologica de la universidad y los procesos que realizar en esta unidad.

2. Identificar valores activos

Dispositivas -> UPS

Equipos

Instalaciones -> Infraestructura techologica

DISPOSITIVOS	dis positivos	INSTALACIONES	cout		IMPO RTANCIA
UPS	5	5	5	1	HUY Alto
EQUIPOS	3	3	3		MEDIO

instalaciones	Disp.	inst.	conf	importancia
infraestructura	3	3	3	Medio

#### 3. Identificar Amenazas

Dispositivas

UPS - Errores y Fallas no identificados ni relacionados Errores en mantenimiento, actualización de equipos

Los UPS tienen más de 10 años de antiguedad y no garantiza un respaldo

Instalaciones - Dé origen industrial, corter de suministro electrico

Debido a que hay malas conexiones se puede ocasionar corte imprevista

4. Identificar Vulnerabilidades

Dispositivas

UPS - Equipo informatico, equipo con años de antiguedad.

El equipo ya tiene varios años de uso y es eficiente y puede tener

errores.

Instalaciones - Instalaciones, red energica inestable, la infraestructura no tiene las condiciones necesarias porque no estan bien instalados.

## 5. Evaluar riesgo

Activo - Dispositivo

AID	Descripcion de	Probabilidad	1	mpacto		total	riesgo
/V ·	Ries 90	Lippapiridag	Finanzas	imagen	Operativo	Lotal	ricogo
	UPS con años de antiguedad puede dañarse en evalqui er momento y generar fallas	Н	3	4	5	4	16

Activo - Instabación

/14	Descripcion de	0 1-1-1-1		impacto		111	riesgo
No	riesgo	Probabilidad	finanzas	imagen	Operativo	total	Tiesgo
1	Infraestructura Susceptible a Cortes electricos por mala conexión	2	4	y	3	4	10,98
	+	Total			10,99		

## Evaluar Riesgo

Activos	Descripción	Probabilidad	Impacto	Riesgo
Dispositivos	UPS con dances de antiguedad puedo danarse en cualquier momento	4	村	Alto
Instalacionas	Infraestructua susceptible a cortes electricos por mala conexion	2	4	MEDIO

# 6. Tratar Riesgos

Activos	Descripción	Conframedida
Dispositivos	UPS on años de antiguedad puede dañarse en cual quier momento y generar fallaro	Realitar politicas de mantenimiento y actualización temprana de equipos
Instalacionas	Infraestructura Susceptible a Cortes electricos por mala conoxión	Contratar servicios de conexiones electricas para mantener conexio nes correctas.

Faltan mas pasos y mas riesgos por ese mismo motivo falta mas analisis para poder encontrarlos