


| | | | | |
|--|--|-------------|---------------|---|
| UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” <u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u> | | | |  |
| Materia: | Arquitectura de computadoras (SIS-522) | | | |
| Docente: | Ing. Gustavo A. Puita Choque | | | N° Práctica 8 |
| Auxiliar: | Univ. Aldrin Roger Perez Miranda | | | |
| Estudiante: | Esther Quispe Pacci | | | |
| CI: | 14022301 | | | |
| 20/11/2024 | Fecha publicación | | | |
| 06/12/2024 | Fecha de entrega | | | |
| Grupo: | 1 | Sede | Potosí | |

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 ALCANCE

El riesgo esta en la infraestructura tecnológica de la Universidad, en especial los sistemas de energía eléctrica y los equipos críticos.

VALORES ACTIVOS

- Pérdida de datos e información
- Equipos críticos
- Infraestructura y conexión de cables
- Sistemas de energía eléctrica

VALORAR ACTIVOS

Disponibilidad: ¿Qué importancia tiene que el activo no esté disponible?

Integridad: ¿Qué importancia tiene que la información asociada al activo sea modificada sin control?

Confidencialidad: ¿Qué importancia tiene que la información asociada al activo sea conocida por personas no autorizadas?

Muy baja: El activo no es crítico y su pérdida no tendría un impacto significativo.

Baja: El activo es importante, pero su pérdida no tendría un impacto crítico.

Media: El activo es crítico y su pérdida tendría un impacto significativo.

Alta: El activo es muy crítico y su pérdida tendría un impacto muy significativo.

Muy alta : El activo es extremadamente crítico y su pérdida tendría un impacto extremadamente significativo

