UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS PRACTICA #8

Materia: Arquitectura de computadoras (SIS-522)

Docente: Ing. Gustavo A. Puita Choque Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda Estudiante:Sarai Andrea Grimaldiz Canaza

Fecha publicación: 20/11/2024 Fecha de entrega: 06/12/2024

1) Con base en el concepto de "mantenimiento proactivo", realiza e l 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.

Análisis de Riesgos: Mantenimiento Proactivo en Infraestructura Tecnológica

Identificación de Riesgos

- 1. Conexiones Eléctricas Defectuosas
 - Descripción: Cables mal conectados aumentan el riesgo de cortocircuitos y sobrecargas.



- Impacto: Pueden causar daños a equipos, interrupciones en el servicio y potenciales peligros para la seguridad.
- 2. UPS Obsoletos
 - Descripción: Sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) con más de 10 años de uso.
- Impacto: No garantizan un respaldo confiable, exponiendo a los equipos críticos a interrupciones eléctricas.



Evaluación de Riesgos

- Probabilidad de Ocurrencia: Alta
- Severidad del Impacto: Crítica

V

Estrategias de Mitigación

- 1. Mantenimiento Preventivo
 - Acciones: Revisión y reparación de conexiones eléctricas.



- Beneficio: Reducir la probabilidad de fallos eléctricos.

2. Renovación de Equipos

- Acciones: Sustitución de UPS obsoletos por modelos modernos.
- Beneficio: Asegurar un respaldo confiable ante interrupciones eléctricas.



3. Capacitación del Personal Técnico

- Acciones: Formación continua para el equipo técnico en nuevas tecnologías y mantenimiento.
- Beneficio: Mejorar la capacidad de respuesta ante problemas eléctricos.



Conclusión

La universidad tiene la oportunidad de reducir significativamente los riesgos asociados a su infraestructura tecnológica mediante una inversión moderada en mantenimiento preventivo y renovación de equipos. Esto no solo garantizará una operación más segura y eficiente, sino que también protegerá los recursos académicos y la integridad de los estudiantes y personal.

Falta mas analisis como tambien seguir a pasos las etapas de la metodologia