


<u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”</u> <u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u>				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Nombre:	Alan Cristopher Mamani Zelaya			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N° Práctica
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
20/10/2024	Fecha publicación			8
03/11/2024	Fecha de entrega			
Grupo:	1	Sede	Potosí	

1) Con base en el concepto de "mantenimiento proactivo", realiza el análisis de riesgos del siguiente problema:

Encuentro y Detección de Riesgos

Cables Incorrectamente Enlazados

Danger: Incremento de la probabilidad de cortocircuitos y excesos de carga.

Efecto: Daños materiales, interrupciones en el funcionamiento, peligro de incendios.

UPS Obsolescencias

Danger: Ausencia de soporte fiable frente a interrupciones eléctricas.

Efecto: Destrucción de información, perjuicios en dispositivos, interrupciones notables en tareas académicas y administrativas.

Evaluación de Riesgos Descripción de Riesgos Evaluación de Riesgos Evaluación de Riesgos

Cables Incorrectamente Enlazados

Nivel de Probabilidad: Alta, considerando la situación presente de las conexiones.

Resultantes: Reales, teniendo en cuenta el posible daño material y el peligro para la seguridad.

UPS Obsolescencias

Nivel de Probabilidad: Alta, teniendo en cuenta la antigüedad de los dispositivos.

Resultantes: De gravedad, a causa de la posible pérdida de datos y errores en sistemas esenciales.

Mantenimiento Proactivo: Tácticas de Mantenimiento Proactivo

Evaluación y Sustitución de Cableado

Actividades: Revisión minuciosa de todas las conexiones eléctricas, rectificación de cualquier fallo en la conexión eficientemente.

La última actualización de UPS

Actividades: Adquisición e implementación de nuevos UPS que aseguren un backup fiable.

Ventajas: Garantizar la continuidad en las operaciones durante interrupciones eléctricas, salvaguardar los datos y los equipos.

Implementación y Supervisión

Plan de Aplicación Plan de Ejecución

Alta Prioridad: Comenzar con el examen y arreglo del cableado debido a su riesgo inmediato.

Medio de Prioridad: Proceder con la modernización de los UPS después de solucionar los inconvenientes de cableado.

Monitoreo constante y continuo

Actividades: Implementar un plan de revisiones periódicas y vigilancia constante de la infraestructura eléctrica y los UPS.

Instrumentos: Emplear sistemas de seguimiento de energía y programas de administración de activos.

Proyecto de Inversión y Recursos Programa de Inversión y Recursos Financieros

Estimación de Gastos Estimación de Gastos Estimación de Gastos Estimación de Costos

Evaluación de Cabotaje: Valores vinculados a la revisión y rectificación de conexiones.

Proyecto de Inversión y Recursos Programa de Inversión y Recursos Financieros

Estimación de Gastos Estimación de Gastos Estimación de Gastos Estimación de Costos

Evaluación de Cabotaje: Valores vinculados a la revisión y rectificación de conexiones.

Update de UPS: Inversión en nuevos sistemas de almacenamiento de energía y posible infraestructura extra para su instalación.

Asignación de Fondos

Equipo Técnico: Utilizar el equipo técnico ya existente y considerar la contratación temporal de expertos si se requiere.

Finanzas: Es necesario planificar la inversión a corto y mediano plazo, y considerar posibles subvenciones o financiación externa.

Conclusión

La puesta en marcha de un método de mantenimiento proactivo puede reducir eficazmente los peligros eléctricos en la universidad, incrementando la seguridad y asegurando la continuidad de las actividades académicas. Mediante una inversión moderada y un plan adecuadamente diseñado, la entidad puede salvaguardar sus sistemas tecnológicos y garantizar un ambiente de operación más seguro y eficiente.



No se cumple ninguna etapa relacionada a la metodología por ese mismo motivo se les mando en classroom un ejemplo para hacerlo similar