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