



Competencias Básicas en Mantenimiento Preventivo de Hardware

Instrucciones del Módulo: Mantenimiento Preventivo Virtual con PC Cisco Simulator

Objetivo de la Actividad: Que el estudiante demuestre su comprensión del ensamblaje interno de un PC. Que el estudiante elabore un documento completo y claro donde explique un mantenimiento preventivo físico, usando capturas del simulador PC Cisco para ilustrar cada procedimiento de forma visual.

Instrucciones para la Actividad 3

Elabore un documento (Word, PDF o Canva) donde explique los pasos del 3 al 11 del mantenimiento preventivo vistos en el video ✓ “Pasos para el mantenimiento preventivo físico de equipos PC tipo torre o escritorio”.

Referencia del video:

📹 “Pasos para el mantenimiento preventivo físico de equipos PC tipo torre o escritorio. !!COMPLETO!!”
 <https://www.youtube.com/watch?v=h7HmMxI9Rl4>

- 👉 Debe tener en cuenta lo que se explica en el video para cada paso, no solo el título del paso.
- 👉 Los pasos 1 y 2 no se realizan porque el simulador ya tiene todo preparado.

Deberán realizar un documento que contenga lo siguiente:

Guía de pasos a incluir en el documento

Cada paso debe tener:

1. Título del paso
2. Descripción en palabras propias
3. Imagen o pantallazo tomado del PC Cisco Simulator
4. Explicación de lo que se hace en el simulador

Pasos a explicar

Paso 3 – Retirar tornillos y tapas

Explique cómo se visualiza el equipo sin la tapa en el simulador y qué representa este paso en un PC real.

Paso 4 – Aislamiento de la fuente de poder

Indique dónde se encuentra la fuente en el simulador y mencione por qué es importante separarla o identificarla durante el mantenimiento.

Paso 5 – Mapeo del panel frontal y retiro de cables

Muestre los cables del simulador y describa qué conexiones se revisan en un PC real.

Paso 6 – Retiro de unidades de almacenamiento y tarjetas adaptadoras

Identifique en el simulador dónde están ubicados estos componentes y explique su función.

Paso 7 – Retirar la tarjeta madre del chasis

Señale su ubicación en el simulador y explique por qué se desmontaría en un mantenimiento avanzado.



Competencias Básicas en Mantenimiento Preventivo de Hardware

Instrucciones del Módulo: Mantenimiento Preventivo Virtual con PC Cisco Simulator

Paso 8 – Retirar RAM, CPU y disipador

Aunque no se desmonten en el simulador, identifique cada pieza y mencione su importancia en el mantenimiento.

Paso 9 – Retirar la fuente de poder

Indique cómo se muestra esta pieza en el simulador y explique la idea del proceso real.

Paso 10 – Aplicar insumos de limpieza

Describa qué zonas se limpiarían (ventiladores, ranuras, tarjetas, etc.) y cómo esto se interpreta en la simulación.

Paso 11 – Ensamblar nuevamente el PC

Incluya una captura del equipo ya organizado en el simulador y explique la importancia de verificar que todo quede en su lugar.

Entrega:

 Documento en PDF o Word

 Mínimo 1 captura por cada paso

 Explicación clara y breve.

Actividad 3 – Pasos del mantenimiento preventivo (Video + Simulador)- Rubrica de evaluación.

Criterio	Descripción	0-1	2-3	4	5
Cumplimiento de entrega	Entrega los recursos requeridos en el formato correcto y a tiempo.	No entrega o incumple con los formatos.	Entrega fuera de tiempo o con errores de formato.	Entrega completa, pero con detalles menores.	Entrega completa, en formato correcto y a tiempo.
Autoría y originalidad	Los recursos son de autoría propia.	Material no original.	Elementos reutilizados o dudosa autoría.	Casi todo es propio.	Totalmente original.
Contenido técnico	Demuestra comprensión del tema solicitado.	Información incorrecta.	Información parcial o con errores.	Información adecuada con pocos errores.	Información completa y correcta.
Diseño y presentación visual	Claridad, legibilidad y orden.	Desordenado o difícil de leer.	Poco claro o saturado.	Aceptable y comprensible.	Ordenado y atractivo.
Ortografía y redacción	Corrección gramatical.	Muchos errores.	Varios errores.	Pocos errores.	Sin errores.
Identificación personal	Incluye nombre, grupo y fecha.	Sin datos.	Pocos datos.	Casi todos los datos.	Todos los datos correctos.