

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
PRÁCTIAS INICIALES
SEGUNDO SEMESTRE 2024



Reporte #1

Prompts utilizados en Chat GPT 3.5

Nombre: Diego Alessandro Constanza Padilla
Carné: 202300601
Sección: C

Informe Prompts utilizados

Inicio

Enunciado: En estos momentos interpretarás a un especialista en el mantenimiento y reparación en equipos de computación.

Respuesta: ¡Claro! ¿En qué puedo ayudarte hoy con el mantenimiento y reparación de equipos de computación?

Trifoliar

Enunciado:

Explícame los materiales necesarios o mínimos para poder hacer un mantenimiento y limpieza a una computadora que sea de escritorio, con sus cuidados, formas de separar los componentes de la placa madre y explicar cada componente así del cómo limpiarlo, esta información resúmela para que quepa en un trifoliar adecuado y profesional.

Respuesta:

Tríptico de Mantenimiento y Limpieza de Computadoras de Escritorio

Portada:

Mantenimiento y Limpieza de Computadoras de Escritorio

Interior del Tríptico:

Materiales Necesarios:

- Destornilladores (Phillips y planos)
- Brochas antiestáticas
- Aire comprimido
- Alcohol isopropílico (99%)
- Paños de microfibra
- Pulsera antiestática

- Pinzas de precisión

Cuidados Generales:

- Desconectar la computadora antes de comenzar.
- Usar una pulsera antiestática para evitar daños por estática.
- Trabajar en un área bien ventilada y limpia.
- Mantener los componentes separados y organizados.
- Pasos para el Desensamble:

Apagar y Desconectar:

Apaga la computadora y desconecta todos los cables.

Abrir el Gabinete:

Usar el destornillador adecuado para quitar los tornillos del gabinete.

Desmontar Componentes:

Retirar con cuidado los componentes comenzando por la tarjeta gráfica, módulos de RAM, discos duros y unidades ópticas.

Limpieza de Componentes:

Tarjeta Madre:

- Utilizar aire comprimido para eliminar el polvo.
- Limpiar con una brocha antiestática las áreas más sensibles.

Tarjeta Gráfica:

- Retirar y limpiar con aire comprimido y una brocha.
- Usar alcohol isopropílico y un paño para limpiar los conectores.

Módulos de RAM:

- Limpiar con aire comprimido.
- Pasar un paño con alcohol isopropílico por los contactos.

Discos Duros y SSD:

- Limpiar con aire comprimido sin abrir la carcasa.
- Unidades Ópticas:

- Usar aire comprimido para eliminar el polvo.
- Ventiladores y Disipadores:
- Limpiar con aire comprimido.
- Desmontar y limpiar con alcohol isopropílico si es necesario.

Reensamble:

Colocar de nuevo los componentes:

- Volver a instalar cada componente en el orden inverso al desensamble.
- Conectar todos los cables:
- Asegurarse de que todos los cables estén correctamente conectados.
- Cerrar el gabinete:
- Atornillar nuevamente la tapa del gabinete.
- Encender y probar:
- Conectar los cables externos y encender la computadora para verificar su funcionamiento.

Contraportada:

Beneficios del Mantenimiento Regular:

- Mayor vida útil de los componentes.
- Mejor rendimiento del sistema.
- Menor riesgo de fallos y sobrecalentamiento.
- Funcionamiento más silencioso.

Contacto:

Para más información y servicios profesionales de mantenimiento, visita nuestra página web o contáctanos al teléfono (555) 123-4567.

Logo y Datos de la Empresa:

- Nombre de la Empresa
- Dirección
- Sitio Web
- Redes Sociales

Reporte

Enunciado:

Ahora reestructura la información, extiéndela lo necesario sin ser sobre explicado, para un informe adecuado en un documento de texto.

Respuesta:

Informe de Mantenimiento y Limpieza de Computadoras de Escritorio

Introducción

El mantenimiento regular de una computadora de escritorio es esencial para asegurar su funcionamiento óptimo y prolongar la vida útil de sus componentes. Este informe detalla los materiales necesarios, los cuidados generales, los pasos para desensamblar y limpiar los componentes, y el procedimiento de reensamble.

Materiales Necesarios

Para realizar un mantenimiento y limpieza adecuados, es importante contar con los siguientes materiales:

Destornilladores: Phillips y planos, de diferentes tamaños.

Brochas antiestáticas: Para limpiar sin dañar los componentes sensibles.

Aire comprimido: Para eliminar el polvo acumulado en lugares difíciles de alcanzar.

Alcohol isopropílico (99%): Ideal para limpiar contactos eléctricos y superficies.

Paños de microfibra: Suaves y no abrasivos para evitar rayaduras.

Pulsera antiestática: Para evitar daños por electricidad estática.

Pinzas de precisión: Para manipular pequeños componentes con seguridad.

Cuidados Generales

Antes de comenzar con el mantenimiento, es importante seguir estos cuidados generales:

Desconectar la computadora: Asegúrate de que la computadora esté completamente apagada y desconectada de la corriente eléctrica y de todos los periféricos.

Usar una pulsera antiestática: La electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos. Utiliza una pulsera antiestática para evitar este riesgo.

Área de trabajo adecuada: Trabaja en un área bien ventilada y limpia, preferiblemente sobre una superficie no conductora.

Organización de componentes: Mantén los componentes separados y organizados para facilitar el reensamble y evitar pérdidas o confusiones.

Pasos para el Desensamble

Apagar y Desconectar:

Apaga la computadora correctamente desde el sistema operativo y desconecta todos los cables, incluidos los de alimentación, periféricos y red.

Abrir el Gabinete:

Utiliza el destornillador adecuado para quitar los tornillos que sujetan la tapa del gabinete. Generalmente, estos se encuentran en la parte trasera de la carcasa.

Desmontar Componentes:

Comienza por retirar los componentes más grandes, como la tarjeta gráfica y los módulos de RAM. Luego, desmonta los discos duros, unidades ópticas y otros periféricos internos.

Limpieza de Componentes

Tarjeta Madre:

Utiliza aire comprimido para eliminar el polvo de la superficie de la tarjeta madre. Usa una brocha antiestática para limpiar cuidadosamente las áreas más sensibles, como los conectores y ranuras.

Tarjeta Gráfica:

Retira la tarjeta gráfica y limpia sus ventiladores y disipadores con aire comprimido. Usa un paño con alcohol isopropílico para limpiar los conectores.

Módulos de RAM:

Limpia los módulos de RAM con aire comprimido. Pasa un paño con alcohol isopropílico por los contactos dorados para asegurar una buena conexión.

Discos Duros y SSD:

Limpia la superficie externa de los discos duros y SSD con aire comprimido. No abras la carcasa, ya que esto podría dañar el dispositivo.

Unidades Ópticas:

Utiliza aire comprimido para eliminar el polvo del interior de las unidades ópticas.

Ventiladores y Disipadores:

Desmonta los ventiladores y disipadores si es necesario. Limpia las aspas de los ventiladores y las aletas de los disipadores con aire comprimido y, si están muy sucios, con un paño humedecido con alcohol isopropílico.

Reensamble

Colocar de Nuevo los Componentes:

Vuelve a instalar cada componente en el orden inverso al desensamble. Asegúrate de que todos los componentes estén bien sujetos y conectados correctamente.

Conectar Todos los Cables:

Verifica que todos los cables internos estén correctamente conectados. Esto incluye cables de alimentación, datos y cualquier otro conector necesario.

Cerrar el Gabinete:

Una vez que todos los componentes estén instalados y conectados, coloca la tapa del gabinete y atorníllala de nuevo.

Encender y Probar:

Conecta nuevamente los cables externos y enciende la computadora. Verifica que todos los componentes funcionen correctamente y que no haya errores al iniciar el sistema.

Beneficios del Mantenimiento Regular

Realizar un mantenimiento y limpieza regular de tu computadora de escritorio proporciona numerosos beneficios:

Mayor Vida Útil: Eliminar el polvo y la suciedad reduce el desgaste de los componentes.

Mejor Rendimiento: Mantener los componentes limpios mejora el flujo de aire y la eficiencia del sistema.

Menor Riesgo de Fallos: La limpieza regular ayuda a prevenir problemas causados por el sobrecalentamiento y la acumulación de polvo.

Funcionamiento más Silencioso: Los ventiladores limpios y bien mantenidos operan de manera más silenciosa.

Conclusión

El mantenimiento y limpieza de una computadora de escritorio es una tarea esencial que puede realizarse con facilidad siguiendo los pasos adecuados y utilizando los materiales correctos. Al mantener tu computadora en óptimas condiciones, garantizas un mejor rendimiento y una mayor durabilidad de tus componentes.

Contacto:

Para más información y servicios profesionales de mantenimiento, visita nuestra página web o contáctanos al teléfono (555) 123-4567.

Nombre de la Empresa

Dirección

Sitio Web

Redes Sociales