

INSTITUTO NACIONAL DE JUAYUA

1° Bachillerato Técnico vocacional Administrativo Contable

Modulo: 1.4 Mantenimiento y uso eficiente de recursos técnicos y tecnológicos.

Guía de trabajo 3 y 4 duración: 2 semanas 12/03/2021

Criterios de desempeño: desarrollar competencias que permitan brindar mantenimiento preventivo a los equipos técnicos y tecnológicos de forma oportuna.

Competencia:

Brindar mantenimiento preventivo a los equipo técnicos y tecnológicos de forma oportuna.

DE DESARROLLO:

- Investigar los conceptos básicos de mantenimiento de equipo tecnológico.
- Tipos de mantenimiento

Desarrollo

Indicaciones:

Actividad 1

- **Leer diapositiva informativa.**
- **Ver videos de apoyo en la plataforma YouTube:**

Enlaces:

Componentes de una PC

<https://www.youtube.com/watch?v=-1clqsilLQ0>

Actividad 2

- ✚ Iniciar etapa de informarse. Utilización buscadores web.
- ✚ Recorta y pega en tu cuaderno de modulo, la ficha de las herramientas, qué utilizamos en la aplicación del mantenimiento preventivo y correctivo.
- ✚ Desarrollar guía 2:

Investigar sobre tipos de mantenimiento.

Actividad 3

- ✚ Descargar modelo de ficha Técnica de mantenimiento de un Computador.
- ✚ Elaborar ficha de mantenimiento con aspectos personalizados, tomando únicamente lo básico.

Actividad Complementaria.

- ✚ Compartir y contribuir con los compañeros que tenga dificultad. (no significa hacerle el trabajo, sino colaborar donde muestre dificultad)
- ✚ Comunicación con el docente ante cualquier dificultad que se presente en el desarrollo de la guía de modulo.

Herramientas para el uso de mantenimiento de equipo tecnológico

Herramientas para el mantenimiento correctivo del hardware		
Nombre:	Uso:	Imagen:
Desarmadores	Se utilizan para desarmar y armar nuestra PC al momento de hacer mantenimiento interno, así como para desmontar tarjetas madres y volver a montar.	
Cautín	Funciona tomando energía por medio del enchufe la cual llega a un cable de cobre el cual esta enrollado en una barra de metal el cual se calienta.	
Soldadura	La soldadura es la denominación para aquel metal que se utiliza a fin de unir otros dos metales base.	
Aspiradora	Una aspiradora es un dispositivo que utiliza una bomba de aire para aspirar el polvo y otras partículas pequeñas de suciedad.	
Pulsera antiestática	La pulsera antiestática nos sirve para que nuestra estática no dañe ninguno de los componentes a los que se les va a dar el mantenimiento y se la lleve a tierra.	

<p>Trapos para pc</p>	<p>Para limpiar la pantalla.</p>	
<p>Brochas</p>	<p>Son utilizadas para la limpieza por lo regular internas de la PC estas brochas son echas de pelo de camello para que no suelten pelusa, también pueden utilizarse para el teclado, el mouse, etc.</p>	
<p>Crema limpiadora</p>	<p>Crema limpiadora es un producto formulado especialmente para la limpieza y protección de equipos de cómputo, desengrasa, limpia, aromatiza y al mismo tiempo protege su equipo</p>	
<p>Limpiador de pantallas</p>	<p>Se utiliza para dar limpieza a nuestro monitor después o antes de hacer el mantenimiento de nuestra PC</p>	
<p>Limpiador de circuitos</p>	<p>Es utilizado para limpieza de cables internos de la PC para que estos no sean dañados.</p>	

HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA HARDWARE

NOMBRE	USO	IMAGEN
Desarmador	Se utilizan para desarmar y armar nuestra PC al momento de hacer mantenimiento interno, así como para desmontar tarjetas madres y volver a montar.	
Soplador	Una aspiradora es un dispositivo que utiliza una bomba de aire para aspirar el polvo y otras partículas pequeñas de suciedad	
Pulsera Antiestática	Esta pulsera se utiliza para realizar la descarga de la electricidad estática de nuestro cuerpo a tierra y quedemos descargados de esa nociva "carga" que puede afectar mucho las partes de un pc.	
Brocha	Son utilizadas para la limpieza por lo regular internas de la PC estas brochas son echas de pelo de camello para que no suelten pelusa, también pueden utilizarse para el teclado, el mouse, etc....	
Limpiador de pantallas	Se utiliza para dar limpieza a nuestro monitor después o antes de hacer el mantenimiento de nuestra PC.	
Limpiador de circuitos	Es utilizado para limpieza de cables internos de la PC para que estos no sean dañados.	
Aire comprimido	Esta herramienta es utilizada para dar limpieza interna a la PC, para despojarla del polvo, también es utilizada en la limpieza de la fuente de poder, el monitor, teclado, mouse y en otras partes de	

HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SOFTWARE

Nombre	Uso	Imagen
CCleaner	CCleaner es una herramienta que te ayuda a mantener tu sistema en perfecto estado haciendo una limpieza a fondo que mejora el rendimiento general y aumenta el espacio libre en disco.	
Ativirus	Los antivirus son programas cuya función es detectar y eliminar Virus informáticos y otros programas maliciosos (a veces denominados malware).	
tuneUp	TuneUp: Repara, acelera y limpia. Software de optimización completa para Windows Vista, XP, 2000. Cómoda limpieza y aceleración para un mejor rendimiento.	
Restauración del sistema	Restaurar sistema sirve para devolver el equipo a un estado de funcionamiento anterior, esto es muy útil para deshacer los cambios en el sistema y volver a un punto en el que el ordenador funcionaba correctamente.	
Formatear	Al formatear básicamente lo que hace el formateo es borrar los datos completamente, como los datos son binarios se distribuyen en partes por todo el disco, formatear hace que se reorganicen esos sectores y es algo así como rejuvenecer tu disco,	

Etapa 1

Informarse: Leer diapositiva correspondiente a la jornada.

Guía 2

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE UN COMPUTADOR.

1. ¿Qué entiendes por mantenimiento para PC?

2. ¿En qué consiste el mantenimiento preventivo?

3. ¿En qué consiste el mantenimiento correctivo?

4. ¿Cada cuánto tiempo se recomienda hacerle mantenimiento a una computadora?

5. ¿Cuáles serían las recomendaciones que aplicarías para tener un buen estado de tu computadora?

6. ¿Menciona qué herramientas aplicarías para realizar el mantenimiento de tu computadora?

7. Menciona que normas de seguridad y de higiene debes aplicar, al realizar el mantenimiento en una PC

8. Menciona los productos de limpieza y su aplicación, que puedes utilizar en el mantenimiento de Hardware.

9. ¿Qué es el mantenimiento correctivo del software?

10. ¿Qué tipos de problema podría causar fallas en el sistema operativo?

11. ¿Qué programas se sugieren para dar el mantenimiento correctivo al software?

12. ¿Cuál es la función del procesador?

13. ¿Qué es una fuente de poder o de alimentación, en una PC?

14. Cuando un equipo carece de un dispositivo ¿Qué tipo de mantenimiento necesita?

15. ¿Qué es la U regulador de voltaje?

16. En que consiste la actualización de una PC.

17. ¿Qué es el plan de mantenimiento preventivo y por qué es importante?

18. ¿Cuáles serían las recomendaciones que aplicarías para tener en buen estado tu computadora?

19. ¿Qué es una ficha de registro de mantenimiento?

20. ¿Qué es un diagnostico?

Anexo 3 ejemplo de ficha de mantenimiento.

Ficha Técnica De Mantenimiento de un Computador							
Nombre del cliente							
Fecha							
Dirección							
Teléfono							
Tipo de computador							
Nombre del equipo							
Sistema Operativo							
Versión							
Características Físicas del Equipo					Estado		
Componentes	Marca	Modelo	Características	Serial	B	M	R
software							
Sistema Operativo							
Aplicaciones							
Hardware							
Disco Duro							
Procesador							
Memoria Ram							
Fuente de Poder							
Tarjeta de Video							
Tarjeta de Sonido							
Unidad de CD							
Monitor							
Teclado							
Mouse							
parlantes							
Red							
Tipo de Conexión							
Proveedor de Red							
Núm. De Formateos							
Ultima Revisión							
Observaciones finales del computador							

Información opcional docente:

Nota importante: cada alumno debe contar con memoria USB para proporcionarle la información digitalizada, documentos de lectura, programas y videos tutoriales.

Materia: Modulo 1.4 3 horas clases virtuales por semana.

Nombre: Prof. Jairo Josue García Méndez

Correo: jairojosue27@gmail.com (entrega de tareas)

Consultas a mi número y WhatsApp: 78125907

Id de Facebook: **Jairo J García** (no acepto perfiles sin fotografía)

Horario de atención en línea y virtual: 8:00 am a 6:00 pm (instalar la aplicación Meet)

miércoles y viernes 7:30 a 12:00 horario presencial para atención del alumno con dificultad y entrega de guías. Atención presencial con medidas de Bioseguridad.