



Docente: Luis Alberto Zuleta Correo: d.cco.luis.zuleta@cali.edu.co

GRADO: 11-1	PERÍODO: 3	AÑO LECTIVO: 2021	Nº v2
--------------------	-------------------	--------------------------	--------------

Material Desarrollado por docente LAZ

Guía de aprendizaje : Mantenimiento PC

Fecha de recibido: octubre de 2022 Fecha máxima de entrega: octubre 28 de 2022

Competencia	Acceder al campo informático y tecnológico, manejando, procesando y utilizando los diferentes recursos de su entorno en forma responsable, aplicar mantenimiento a un computador determinando si es correctivo o preventivo
Indicador desempeño	Analizo y valoro críticamente los componentes y evolución de los sistemas tecnológicos y las estrategias para su desarrollo. Identifico y uso herramientas relacionadas con la ofimática (el ordenador y sus partes)
Actividades propuestas	Identificar elementos asociados a un mantenimiento preventivo de un PC

INTRODUCCIÓN

Esta guía te dará la información necesaria para lograr los objetivos de aprendizaje propuestos. Debes usar tu cuaderno de Tecnología para el desarrollo de ella. Esta guía está diseñada para que trabajes paso a paso durante el segundo período, haciendo entrega de actividades en el transcurso de este tiempo como se indique en las clases con tu docente. Lo primordial es que estés bien y que aprendas en casa y logres desarrollar las actividades.

Recursos que se van a emplear en la guía: internet, plataformas para comunicación (Whatsapp, correo electrónico, meet, classroom, vía telefónica, medios físicos)

Asesorías sincrónica y asincrónica: sesión meet o Whatsapp (cada semana), revisión de trabajos por classroom, lectura y respuesta mediante correo **electrónico institucional**

Forma de entrega de actividades

De acuerdo a las necesidades detectadas en la caracterización de la comunidad escolar:

Se realizan de acuerdo a intensidad horaria (1 horas semanal), entregas para calificar en el período durante las fechas propuestas.

Presentar actividades en classroom (imágenes desde cuaderno, preferiblemente)

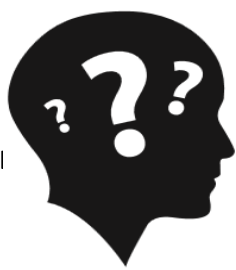
Entrega por correo electrónico (donde se indique claramente nombre estudiante, curso y actividad)

Entrega por Whatsapp (estudiantes que no tienen mayor conectividad, imágenes desde cuaderno, preferiblemente)

Medios físicos (material en hojas bloc en sobre manila, se indica claramente nombre estudiante, curso, actividad y docente que recibe).

Preguntas orientadoras

Antes de iniciar, es importante reflexionar un poco. Lee las preguntas que aparecen a continuación y respóndelas, con base en tus conocimientos actuales. Si no sabes alguna respuesta, no te preocupes, al final de esta guía, todas tus dudas deberán quedar resueltas.



Elabora |

Cori

1. ¿Qué temas vimos sobre el pc anteriormente?
2. ¿Qué es un computador o computadora?
3. ¿Conozco sus partes?
4. ¿Puedo explicar con facilidad el término hardware?
5. ¿Conozco los dispositivos que tienen relación con los ordenadores?



Qué sabemos, qué
tenemos que saber



Objetivos propuestos para toda la unidad

1. Reconocer partes de un ordenador por su forma y función
2. Identificar las partes mínimas para el funcionamiento de un ordenador
3. Poder determinar cuando el mantenimiento es preventivo o correctivo

Lo que debemos conocer

El mantenimiento del computador es aquel que debemos realizar al computador cada cierto tiempo, bien sea para corregir fallas existentes o para prevenirlas. El periodo de mantenimiento depende de diversos factores: la cantidad de horas diarias de operación, el tipo de actividad (aplicaciones) que se ejecutan, el ambiente donde se encuentra instalada (si hay polvo, calor, etc.), el estado general (si es un equipo nuevo o muy usado), y el resultado obtenido en el último mantenimiento. Una PC de uso personal, que funcione unas cuatro horas diarias, en un ambiente favorable y dos o menos años de operación sin fallas graves, puede resultar aconsejable realizar su mantenimiento cada dos o tres meses de operación, aunque algunas de las actividades de mantenimiento pudieran requerir una periodicidad menor. En cambio si la PC se usa más de 4 horas diarias, tiene mucho tiempo de operación, se recomienda hacer un mantenimiento por lo menos una vez al mes.

No debe considerarse dentro de esta actividad la limpieza externa y el uso sistemático de cubiertas protectoras de polvo, insectos y suciedad ambiental, ni tampoco la realización de copias de seguridad (*backup*), o la aplicación de barreras anti-virus, proxies o cortafuegos (*firewalls*) que dependen de las condiciones específicas de operación y entorno ambiental.

Normalmente los espacios que destinamos a nuestro equipo de cómputo no son los óptimos para que este se mantenga limpio, ya que es común encontrar ventanas por donde se cuela el polvo de la calle o inclusive algunas veces la mesa o escritorio donde la tenemos, sirve para poner todas aquellas cosas que nos estorban, en el resto de las habitaciones.

En este caso nos enfocaremos más en el mantenimiento preventivo de hardware, que es el que se realiza para prevenir que las impurezas del ambiente dañen a tu equipo, limpiándolo periódicamente; para que este se mantenga en perfecto funcionamiento y poder detectar a tiempo cualquier indicio de fallas o daños en sus componentes.

¿Por qué es importante limpiar mis equipos?

Para mantener funcionando el hardware a su máxima capacidad, librándolo de cortos, atascamientos, acumulaciones excesivas de polvo y oxidaciones, es elemental conocer las nociones básicas y particulares de su limpieza ya que los elementos del entorno no sólo afectan a los seres vivos.

Las máquinas resienten también cosas como el polvo, la humedad, el calor y cualquier otra sustancia que pueda caerles encima. Una vez que ocurre una falla, las reparaciones pueden ser costosas y requerir mucho tiempo, de ahí que es importante realizar periódicamente las revisiones; lo más recomendable es que se deje pasar entre de 6 a 9 meses...

Elabora Luis Alberto Zuleta Correo d.cco.luis.zuleta@cali.edu.co

QUÉ ES EL MANTENIMIENTO PARA PCS

Es el cuidado que se le da a la computadora para prevenir posibles fallas, se debe tener en cuenta la ubicación física del equipo ya sea en la oficina o en el hogar, así como los cuidados especiales cuando no se está usando el equipo. Hay dos tipos de mantenimiento, el preventivo y el correctivo.

1. TIPOS DE MANTENIMIENTO

PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo consiste en crear un ambiente favorable para el sistema y conservar limpias todas las partes que componen una computadora. El mayor número de fallas que presentan los equipos es por la acumulación de polvo en los componentes internos, ya que éste actúa como aislante térmico. El calor generado por los componentes no puede dispersarse adecuadamente porque es atrapado en la capa de polvo. Las partículas de grasa y aceite que pueda contener el aire del ambiente se mezclan con el polvo, creando una espesa capa aislante que refleja el calor hacia los demás componentes, con lo cual se reduce la vida útil del sistema en general.

CORRECTIVO

Consiste en la reparación de alguno de los componentes de la computadora, puede ser una soldadura pequeña, el cambio total de una tarjeta (sonido, video, SIMMS de memoria, entre otras), o el cambio total de algún dispositivo periférico como el ratón, teclado, monitor, etc. Resulta mucho más barato cambiar algún dispositivo que el tratar de repararlo pues muchas veces nos vemos limitados de tiempo y con sobre carga de trabajo, además de que se necesitan aparatos especiales para probar algunos dispositivos.

2. HERRAMIENTAS Y MATERIALES A USAR



Actividad (desarrollar en cuaderno o en blogger como entrada)

1. Etiqueta cada imagen por su nombre
2. Agrega esos materiales y herramientas que pueden faltar para hacer mantenimiento
3. ¿Qué diferencias hay entre hacer un mantenimiento preventivo y correctivo?
4. Normalmente se menciona el hardware al tema de mantenimiento, pero también existe el mantenimiento a los programas (software). Menciona 5 situaciones en las cuales se requiere hacer un mantenimiento a un pc o portátil y explica si es correctivo o preventivo, también si es de hardware o software o incluso ambos.
5. Indica otros elementos usados para mantenimiento con sus gráficos (al menos 4)