

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 1
"Gonzalo Vázquez Vela"
Carrera de Técnico en Sistemas Digitales
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO



NOMBRE DEL ALUMNO: GGCVA
Apellido Paterno
Apellido Materno
Nombre
N° DE BOLETA: _____ GRUPO: 61021

HOJA	DE
1	2

FECHA		
04	02	20
DIA	MES	AÑO

EVALUACION
<u>7</u>

PROFESOR: Claudia Espinosa Acosta

- Quintero
- Gil
- Almonar
- Carbajal
- Vidal

Práctica 1 Conocimiento de Equipo de Computo

UNIDAD TEMATICA 1 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS HARDWARE DE EQUIPO DE CÓMPUTO

RAP(S) RELACIONADOS CON LA PRÁCTICA: RAP No. 1: Conoce la arquitectura de un equipo de cómputo, sus componentes básicos para entender cómo funciona para operarlo correctamente siguiendo las normas de operación y seguridad.

Objetivos De La Práctica:

1.- El alumno identificara los componentes principales internos de un equipo de cómputo, mencionando sus funciones y características más relevantes.

Equipo Necesario Hojas Blancas Equipo de Computó	Material Información relacionada con el tema Teclado Mouse Franela Aire comprimido Brocha Herramienta necesaria (desarmadores varios)
--	--

MARCO TEORICO

Hablar de "estructura", significa hablar de organización, distribución y combinación de los elementos que llegan a formar parte de un sistema.

Un sistema de computó consta de dos grupos de componentes inseparables:

- Hardware
- Software

Conocer las características más importantes de estos elementos, nos permitirá hacer una mejor elección de ellos; pero esto depende también del tipo de sistema que se vaya a ensamblar.

Hardware

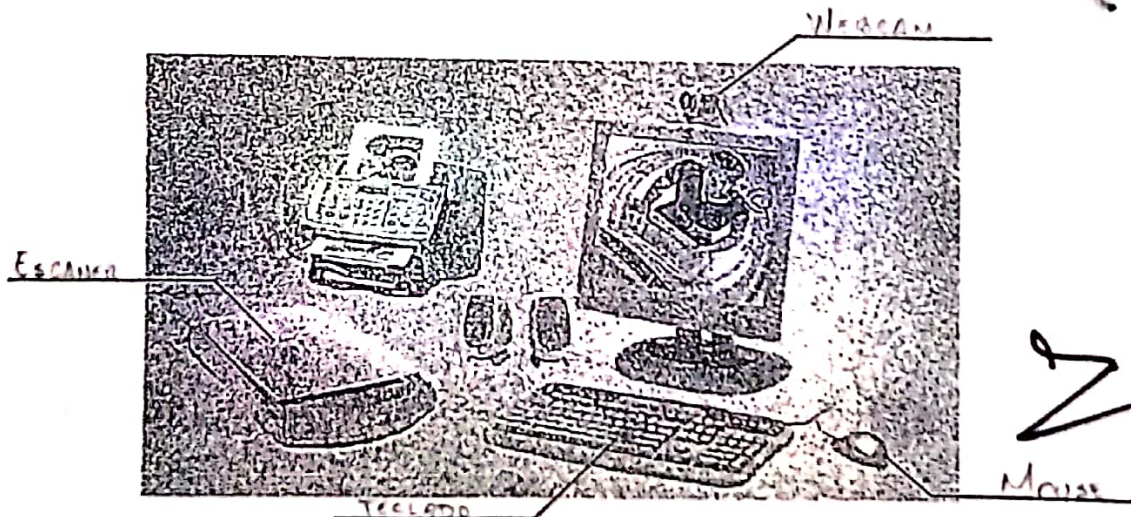
Al grupo de elementos físicos, se le conoce como hardware. La identificación y elección de los componentes físicos de una computadora personal, pueden parecer tareas muy difíciles; pero podemos simplificar su estudio; clasificándolos como dispositivos de procesamiento, de almacenamiento, de entrada de datos, de salida de datos, así como también existen dispositivos mixtos que hacen estas últimas funciones.

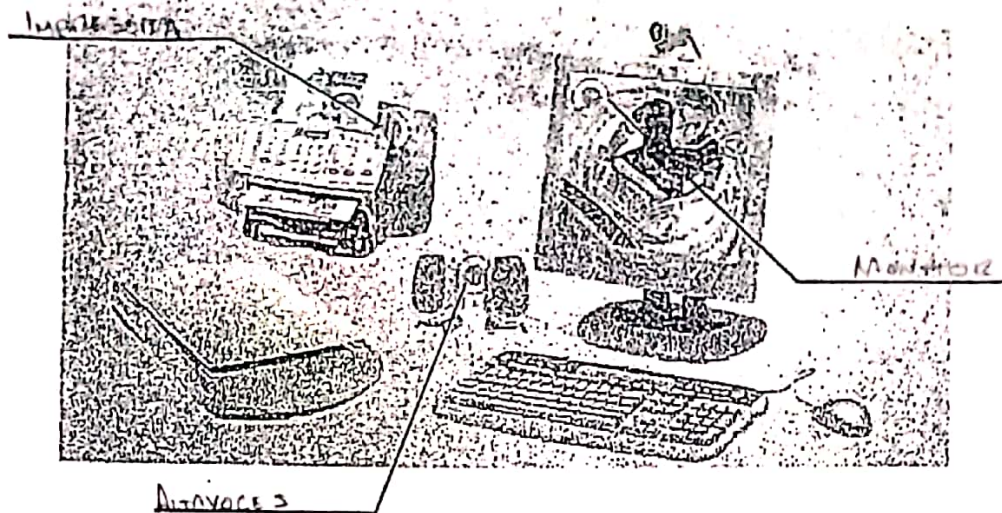
Software

Los programas o software son como la "inteligencia" de la computadora, y por lo tanto los que la convierten en una herramienta útil para diversas actividades.

DESARROLLO

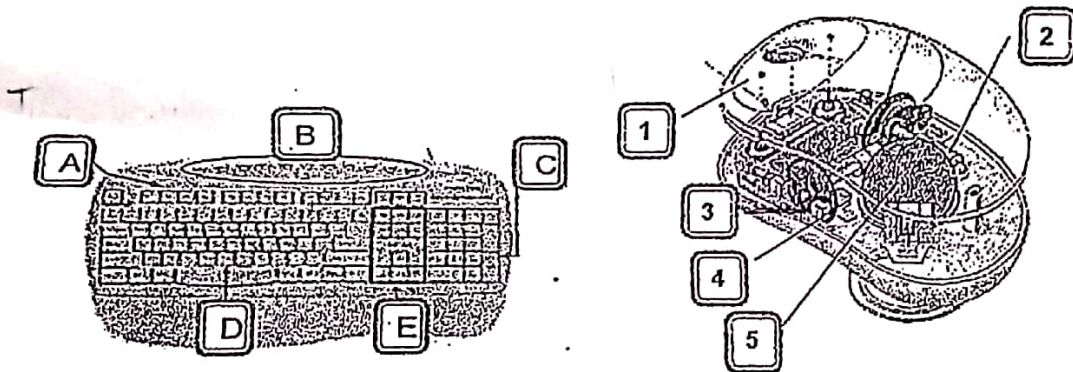
1. Elabore un cuadro sinóptico donde muestre la clasificación de los mouse y teclados de un equipo de computo
2. Identificar los Dispositivos de entrada y salida en las siguientes imágenes:





3.- Mencione las medidas de seguridad e higiene que deben tomarse en el mantenimiento preventivo y correctivo de los dispositivos de entrada y salida de un equipo de cómputo.

4.- Anote los nombres correctos de cada parte que se indica en las siguientes figuras:



5.- Mencione tres tecnologías de impresión

6.- ¿Es la herramienta que permite procesar de manera fácil y eficiente todos los trabajos de una PC?

7.- ¿Qué necesidades específicas debemos tomar en cuenta para el ensamble de una PC?

8.- Mencione las categorías en que se divide el software

9.- Describa brevemente como funciona una PC

10.- Mencione al menos dos Dispositivos Mixtos que sirven tanto de entrada como de salida

CONCLUSIONES: APRENDIMOS A DESARMAR, ARMAR Y LIMPIAR LOS PERIFERÍCOS DE ENTRADA

1.-

TECLADO

- BÁSICO EXTENDIDO
- EXTENDIDO
- MULTIMEDIA
- DISTRIBUCIÓN + QWERTY
- ERGONOMICO
- FLEXIBLE
- INALAMBRICOS
- EN PANTALLA — { AZERTY

MOUSE

- DE BOLA (ANALÓGICO)
- ÓPTICO (LASER)
- ERGONOMICOS
- TRACKBALL (BOLA TÁCTIL)
- PONTATIL (TOUCH)



3.- MANTENIMIENTO E HIGIENE

PREVENTIVO

- NO ingerir alimentos cerca del equipo
- Limpiarlo regularmente
- Resguardarlo
- No golpearlo ni agitar
- No tirar fluidos en él

CORRECTIVO

- Limpiarlo a profundidad
- Comprar repuestos
- Cambiar la entrada (en caso de daño)
- Cambiar el cable por completo
- Comprobar su funcionamiento

- 4.- A.- TECLADO ALFANUMÉRICO
B.- TECLAS DE FUNCIÓN
C.- BLOQUE NUMÉRICO
D.- Zórrico
E.- CURSORES

- 1.- PULSADOR
- 2.- ROLLOS
- 3.- DIBUJO
- 4.- DETECTOR
- 5.- BOLA

- 5.- INYECCIÓN
LASER
3D

6.- MICROPROCESADOR

7.- MEMORIA RAM, ALMACENAMIENTO, GABINETE, MICROPROCESADOR, TARJETA GRÁFICA Y MADRE

8.- SOFTWARE APLICACIONES, * UTILERIA Y SISTEMA

9.- LOS PERIFÉRICOS DE ENTRADA MANDAN PULSOS AL MICROPROCESADOR QUE EJECUTA PROGRAMAS MOSTRÁNDOLOS EN LOS DE SALIDA

10.- MEMORIA USB, CD

Evidencia Practica 1.

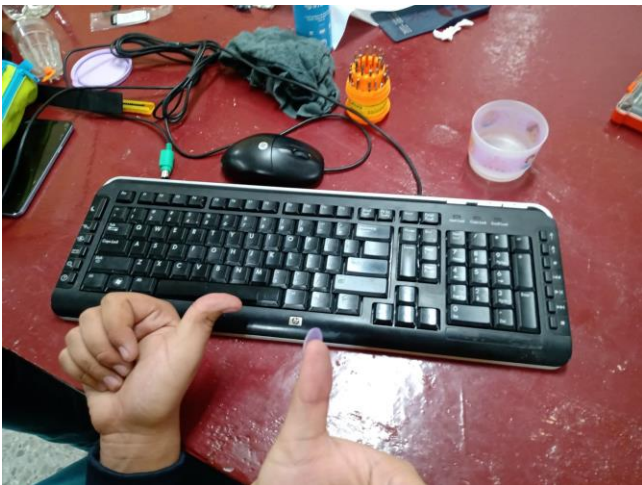
Antes



Durante



Después





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 1
"Gonzalo Vázquez Vela"
Carrera de Técnico en Sistemas Digitales
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO



NOMBRE DEL ALUMNO: _____
Apellido Paterno _____
Apellido Materno _____ Nombre _____
N° DE BOLETA: _____ GRUPO: 61021

HOJA	DE
1	3

FECHA		
11	02	10
DIA	MES	AÑO

EVALUACION

PROFESOR: Claudia Espinosa Acosta

- Quintero - Em - Cambajal
- Alencar - Vidal

Practica 4

Técnicas de mantenimiento preventivo en Hardware.

UNIDAD TEMATICA 2 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO.

RAP(S) RELACIONADOS CON LA PRÁCTICA: RAP No. 2: Aplica las técnicas recomendadas para el mantenimiento preventivo y la forma de prever las posibles fallas a corto, mediano y largo plazo (mantenimiento predictivo) para aplicarlo en los equipos de cómputo.

Objetivos De La Práctica:

- 1.- Elaborar un plan de mantenimiento a seguir en esta práctica.
2. Optimiza el rendimiento del equipo de cómputo en Hardware.

Equipo Necesario

Equipo de cómputo (Hardware)
Hojas Blancas
Bata de laboratorio

Material

Elementos del Hardware (Disco Duro, DVD, Fuente de alimentación, Tarjeta Madre, Tarjeta de video etc)
Herramientas necesarias

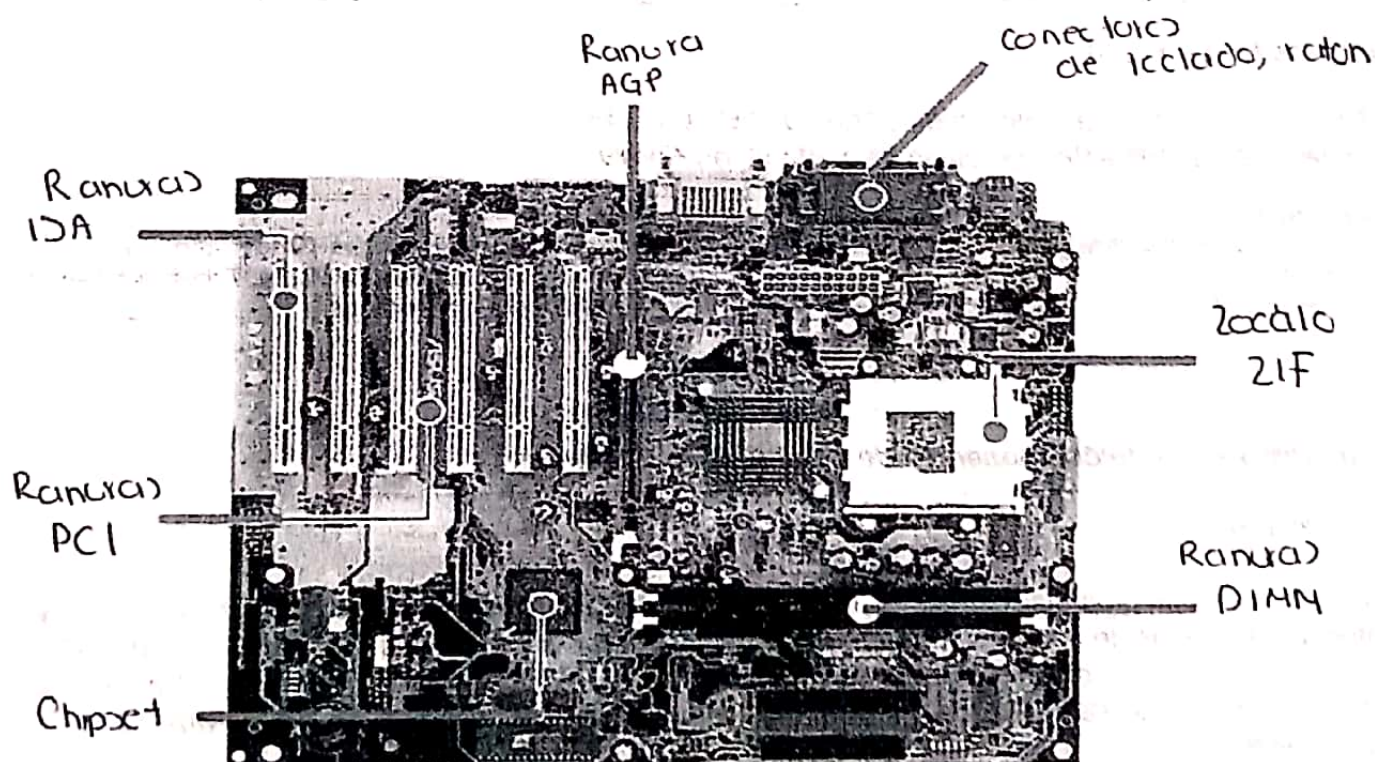
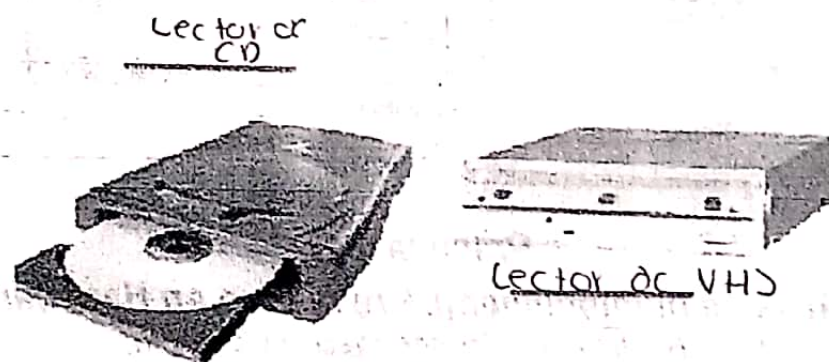
MARCO TEORICO

Grupo importante de componentes de un equipo de cómputo.

➤ Hardware

Al grupo de elementos físicos, se le conoce como hardware. La identificación y elección de los componentes físicos de una computadora personal, pueden parecer tareas muy difíciles; pero podemos simplificar su estudio; clasificándolos como dispositivos de procesamiento, de almacenamiento, de entrada de datos, de salida de datos, así como también existen dispositivos mixtos que hacen estas últimas funciones.

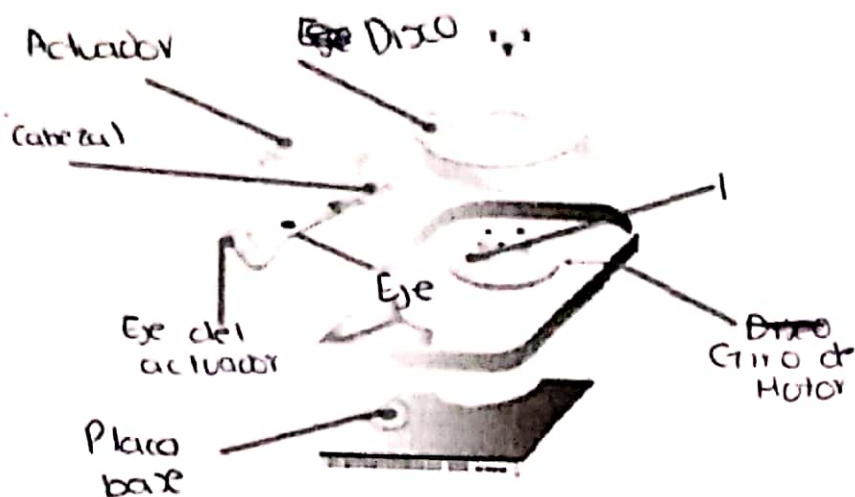
1. Establece el procedimiento y/o técnica para la realización del mantenimiento preventivo de los componentes en un equipo de cómputo.
2. Aplica rigurosamente las normas de operación y seguridad al aplicar el mantenimiento preventivo al equipo de cómputo.
3. Identifica los componentes de las siguientes figuras y diga cuáles son los más propensos a fallos mencionando dos de ellas.



①.

Mantenimiento Preventivo

- No comer cerca ni sobre un equipo de cómputo, hay que tener una higiene.
 - Limpiar no tan seguido, profundamente los componentes, abrirlos y limpiar la superficie y buscar como limpiar lo de adentro "lo delicado".
- ② Evitar tocar los circuitos delicados con las manos, no mojarlos limpiar cuidadosamente con los materiales adecuados.



CUESTIONARIO

- 1.- Son los dispositivos en que se guardan los programas de aplicación y los datos que va generando el usuario. Disco duro
- 2.- Se le considera el principal medio de almacenamiento de datos en una computadora.
RAM y ROM
- 3.- ¿Qué se requiere para elegir un Disco Duro? Por la clase, el tipo, la velocidad, la capacidad, la memoria Flash y SSD, interfaces de conectividad
- 4.- Se elige de forma automática con la elección del tipo de microprocesador.
- 5.- ¿Cuál es la unidad de medida y el tamaño de las muescas de un CD-ROM y un DVD?
Se llama a Ditz, en CDROM el mínimo es de 0,88 micrometros y 0,4 en DVD
- 6.- Es el elemento más importante en la estructura de una computadora personal.
Microprocesador
- 7.- Son módulos que sirven como almacén temporal de datos.
RAM
- 8.- ¿Cómo se determina la calidad de una fuente de poder?
La potencia, consumo energético del procesador
- 9.- Son los elementos que realizan el "trabajo pesado" en una computadora.
Los dispositivos de procesamiento
- 10.- Es el componente que permite realizar la transferencia de archivos en una forma segura y veloz.
Microprocesador → controla el envío y recepción de datos

CONCLUSIONES:

Comprendimos la estructura interna y externa del disco duro
separando sus componentes uno a uno e identificando
las partes.

Computadoras	Características
<p>Lenovo G400</p> <p>Vidal Martinez</p>	<p>Memoria RAM 4GB, Pantalla HD 14", Procesador Intel, CPU i305M @ 1.90GHz Tipo de sistema 64 Bits, procesador x64, sistema windows 8.1 Almacenamiento 1TB, tarjeta de video INTEL, graficos (1.7GB)</p>
<p>HP Compact elite 8300</p> <p>Almencar</p>	<p>Procesador 3220 a 3.3 ghz, 250gb de disco duro, 8gb en ram Windows 10 pro, Monitor 20", Fuente de alimentacion original</p>
<p>Dell Inspiro 15</p> <p>Carbayal</p>	<p>Procesador Intel Core i5 Octava generacion, Ram 8Gb Almacenamiento de 1Tb, sistema operativo windows 10 Graphics G20 Intel UHD, Pantalla 15.6" Full HD</p>
<p>HP 15-ac1041a</p> <p>Gil</p>	<p>Procesador Intel, microprocesador 2MB, memoria de 4GB, graficos hasta 1792 MB, Pantalla 15.6", disco duro 1TB, windows 10</p>
<p>HP 14-r0131a</p> <p>Quintero</p>	<p>Microprocesador Intel 4ta generacion, Memoria 4GB, graficos de video de 2048 MB, pantalla 14", disco duro 500GB</p>

Evidencia Practica 4

