



INFORME TECNICO

DATOS PERSONALES

FECHA 28 DE MAYO DE 2024

KEVIN DUQUE
SANCHEZ DIAZ
DYLAN PEÑUELA

FICHA 2944645

TECNICO EN MANTENIMIENTO EN
EQUIPOS DE COMPUTO

PALABRAS CLAVE: COMPONENTES, LIMPIEZA, TARJETA MADRE, DISCO DURO, SEGURIDAD

INTRODUCCION: EN ESTA PRACTICA SE HARÀ UNA REVISION, LIMPIEZA E IDENTIFICACION DE LAS PARTES INTERNAS DE UN EQUIPO DE COMPUTO

Fuente de poder:

Se conoce como fuente de alimentación, o power supply en inglés, al dispositivo que se utiliza para convertir la corriente de la red eléctrica en una forma de energía adecuada para los componentes de un dispositivo o sistema electrónico

¿Que es una mainboard? placa principal (motherboard o mainboard en inglés), es una tarjeta de circuito impreso a la que se conectan los componentes que constituyen la computadora. En muchos lugares de habla hispana se usa la palabra inglesa con el artículo en femenino

¿Que es un microprocesador? El procesador o microprocesador es la unidad de procesamiento principal de un ordenador, es por ello la unidad más importante, el

«cerebro» de un ordenador.

Lector DVD:

El reproductor de DVD (en algunos países "toca DVD") es el dispositivo o aparato electrónico utilizado para reproducir discos DVD, CD y Disco Blu-Ray

Chipset:
Un chipset es el conjunto de circuitos integrados diseñados con base en la arquitectura de un procesador, permitiendo que ese tipo de procesadores funcionen en una placa base

¿Que es RAM ? La memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory, RAM) es una memoria de almacenaje a corto plazo. El sistema operativo de ordenadores u otros dispositivos utiliza la memoria RAM para guardar de forma temporal todos los programas y sus procesos de ejecución.

¿Que es una ranura de expansión? Una ranura (slot en inglés), también llamada ranura de expansión, es un elemento de conexión de la placa base de un ordenador que permite conectar a aquella una tarjeta adaptadora adicional, o de expansión, la cual suele realizar funciones de control de dispositivos periféricos adicionales, tales como monitores, impresoras o unidades de disco, entre muchos otros.

BIOS:

El sistema básico de entrada-salida o BIOS es un estándar de facto que define la interfaz de firmware para computadoras IBM PC compatibles . También es conocido como BIOS del sistema, ROM BIOS y BIOS de PC. El nombre se originó en 1975, en el BIOS usado por el sistema operativo CP/M

Carcasa:

En informática, la caja, carcasa, chasis, tarro, gabinete o torre de computadora u ordenador es la estructura metálica o plástica, cuya función consiste en albergar y proteger la mayoría de los componentes de una computadora personal: Placa base Tarjetas de expansión Microprocesador y sus sistemas de refrigeración

¿Que es un diodo? Permite que la corriente fluya en una dirección, pero no permite a la corriente fluir en la dirección opuesta

Circuitos Integrados

Un circuito integrado, también conocido como chip o microchip, es una estructura de pequeñas dimensiones de material semiconductor, normalmente silicio, de algunos milímetros cuadrados de superficie,

¿Que es un condensador? un condensador es un dispositivo capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Está formado por dos armaduras metálicas paralelas (generalmente de aluminio) separadas por un material dieléctrico. con una cierta separación, en cuyo caso se dice que el dieléctrico es el aire.

Pila de la placa base:

La pila de la placa base se usa para funciones del sistema de bajo nivel, como alimentar el reloj en tiempo real y almacenar la configuración de BIOS de un PC.

Bobina:

componentes eléctricos que, al igual que los condensadores, almacenan energía. La bobina está formada por un conductor eléctrico arrollado en espiral. El material conductor es, por norma general, alambre de cobre que se arrolla en un cuerpo de material plástico.

Batería CMOS

La batería CMOS es la fuente de energía del BIOS de tu laptop [2]. El BIOS debe seguir operando incluso cuando tu computadora no está conectada a una fuente de energía, de ahí la batería. Cuando desconectas tu laptop, el BIOS depende de la pila CMOS para arrancar.

VGA:

Video Graphics Array o Matriz de gráficos de vídeo se utiliza para denominar a: Una pantalla estándar analógica de ordenador. La resolución 640 × 480 píxeles. El conector de 15 contactos D subminiatura. La tarjeta gráfica que comercializó IBM por primera vez en 1988.

VGA:

Video Graphics Array o Matriz de gráficos de vídeo se utiliza para denominar a: Una pantalla estándar analógica de ordenador. La resolución 640 × 480 píxeles. El conector de 15 contactos D subminiatura. La tarjeta gráfica que comercializó IBM por primera vez en 1988.

Chip Southbridge

El southbridge es un elemento de las placas base antiguas que se encarga de comunicar el procesador con elementos que requieren de poco ancho de banda.

Este nombre estaba de moda en las placas base hace unos años, pero de 2012 hacia

adelante ya no existen en las placas base sino que se encuentra integrado entre el chipset y el mismo procesador

Puerto paralelo:

Proporciona una interfaz para conectar varios dispositivos, preparando una comunicación paralela para así enviar una gran cantidad de datos al mismo tiempo. Actualmente, el puerto paralelo ha sido reemplazado en gran medida por el puerto USB. Sin embargo, hay una lista de diferentes componentes de hardware que usaban el puerto paralelo, tales como impresoras, discos duros, escáneres, unidades de CD, etc.

Chip Northbridge

Aparece en las placas ATX y se sitúa en la parte norte de la placa junto a la CPU y a la memoria. Se encarga de gestionar: La memoria. Comunicación con el procesador.

Conectores SATA

Serial ATA o SATA (acrónimo de “Serial Advanced Technology Attachment”) es una interfaz de transferencia de datos en serie entre la placa base y algunos dispositivos de almacenamiento, como pueden ser discos duros HDD, lectores y regrabadoras de CD/DVD/Blu-ray, unidades de estado sólido (SSD) u otros dispositivos

Conectores del panel frontal

Es un conjunto de pines que tienen como finalidad encender el ordenador, encender las luces frontales del gabinete, hacer funcionar el botón de reset y en algunas placas hacer funcionar la bocina interna de la computadora

Conectores USB:

El USB se usa para conectar periféricos como un teclado, el ratón, altavoces o lo que sea a un ordenador, por ejemplo. También se puede conectar directamente a una fuente de electricidad, para cargar el móvil, la tablet u otro dispositivo. O podemos referirnos a un simple USB con una memoria para llevar documentos.

Conectores de alimentación

En la placa base tendremos conectores de 2, 3 y 4 pines. Los primeros están ya en desuso, y darán alimentación constante al ventilador sin permitir controlar su velocidad. Los de 3 pines, por el contrario, permiten conocer la velocidad del ventilador y por tanto ajustarla cambiando el voltaje suministrado

Módulo Regulador de Voltaje

Un regulador de voltaje es un dispositivo eléctrico diseñado para suministrar un voltaje estable y proteger a los equipos eléctricos y electrónicos conectados a una línea de tensión contra fenómenos como sobrevoltaje, caída de tensión y variaciones de voltaje.

INSTRUMENTOS DE LA PRACTICA:

PAÑUELO

BATA

TAPABOCA

GUANTES

BROCHA (3 PULGADAS)

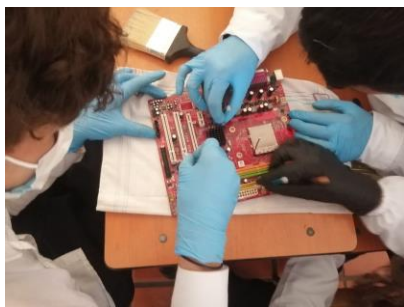
VASELINA

COPITOS

DESTORNILLADORES (ESTRELLA Y PALA)

SOPLADORA
ALCOHOL ISOPROPILICO
LIMPIADOR ESPUMOSO

CONTENIDO



CONCLUSIONES: EL COMPUTADOR ES UNA MAQUINA BASTANTE COMPLEJA E INTERESANTE A LA HORA DE HACERLE UN MANTENIMIENTO, POSEE MULTIPLES CIRCUITOS PEQUEÑOS QUE PERMITEN EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL EQUIPO.

BIBLIOGRAFIAS:

<https://www.ferrovial.com/es/stem/fuente-de-alimentacion/#:~:text=Se%20conoce%20como%20fuente%20de,un%20dispositivo%20o%20sistema%20electr%C3%B3nico>
https://www.carm.es/edu/pub/04_2015/2_contenido.html#:~:text=Un%20disco%20duro%20o%20disco,o%20por%20su%20acr%C3%B3nimo%20HDD
https://es.m.wikipedia.org/wiki/Placa_base

FIRMAS INTEGRANTES:

KEVIN DUQUE

DYLAN PEÑUELA

SANCHEZ DIAZ

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Reproductor de DVD#:~:text=El%20reproductor%20de%20DVD%20](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Reproductor_de_DVD#:~:text=El%20reproductor%20de%20DVD%20)
[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Chips et](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Chips_et)
[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Memoria de acceso aleatorio](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Memoria_de_acceso_aleatorio)
<https://es.m.wikipedia.org/wiki/BIOS>
[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Caja de computadora](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Caja_de_computadora)
<https://www.fluke.com/es-co/informacion/blog/electrica/que-es-un-diodo#:~:text=Permite%20que%20la%20corriente%20fluya,voltaje%20y%20capacidad%20de%20corriente>
[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Circuito integrado](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Circuito_integrado)
<https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/jgutcor/los-condensadores/#:~:text=B%C3%A1sicamente%20un%20condensador%20es%20un,separadas%20por%20un%20material%20diel%C3%AGtrico.stext=con%20una%20cierta%20separaci%C3%B3n%20en,el%20diel%C3%AGtrico%20es%20el%20aire>
<https://www.google.com/amp/s/www.profesionalreview.com/2018/11/28/pila-placa-base-que-es-funcion/amp/>
https://www.lautsprecher-shop.de/hifi/Laka_spul_es.htm#:~:text=Las%20bobinas%20son%20componentes%20el%C3%AGctricos,un%20cuerpo%20de%20material%20pl%C3%A1stico
<https://www.hp.com/pe-es/shop/tech-takes/que-es-una-bateria-cmos-y-como-reemplazarla-en-tu-laptop#:~:text=La%20bater%C3%ADa%20CMOS%20es%20la,la%20pila%20CMOS%20para%20arrancar>
[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Video Graphics Array](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Video_Graphics_Array)
<https://www.dell.com/support/kbdoc/es-pr/000123517/qu%C3%AG-es-pci-y>

[pci-express-kb-art%C3%ADculo-](#)

[161614#:~:text=Las%20ranuras%20PCI%20le%20permiten,Tarjetas%20de%20red](#)
<https://www.geeknetic.es/Southbridge/que-es-y-para-que-sirve>
<https://www.lifeder.com/puerto-paralelo/>
[https://www.carm.es/edu/pub/04_2015/2_3_2_contenido.html#:~:text=Serial%20ATA%20o%20SATA%20\(acr%C3%B3nimo,SSD\)%20u%20otros%20dispositivos%20de](https://www.carm.es/edu/pub/04_2015/2_3_2_contenido.html#:~:text=Serial%20ATA%20o%20SATA%20(acr%C3%B3nimo,SSD)%20u%20otros%20dispositivos%20de)
<https://trc.com.mx/conectores-de-panel-frontal/#:~:text=Es%20un%20conjunto%20de%20pines,bocina%20interna%20de%20la%20computadora>
<https://www.pccomponentes.com/tipos-usb-conectores-estandares>
<https://www.geeknetic.es/Guia/2211/Conectores-de-Placa-Base-Todos-los-tipos-y-modelos.html>
<https://www.corpnewline.com/que-es-un-regulador-de-voltaje#:~:text=Un%20regulador%20de%20voltaje%20es,tensi%C3%B3n%20y%20variaciones%20de%20voltaje>