

20 / 10 /2020

FECHA:

Nombre y Apellido:

LABORATORIO

Hardware y Redes

Experiencia: 10



HARDWARE Y REDES

NOMBRE Y APELLIDO:

Práctica de Laboratorio 10

Ensamblando una computadora

a través de un simulador web

OBJETIVOS

- 1. Observar los componentes principales de una computadora
- 2. Instalar los componentes de la PC

MATERIALES

- ✓ Software de simulador web.
- ✓ PC de laboratorio

MARCO TEÓRICO

El ensamblaje de los equipos informáticos generalmente ocupa gran parte del trabajo del técnico de informática. Debe trabajar con los componentes de la computadora de forma lógica y detallada. A veces, es posible que deba determinar si se debe actualizar o reemplazar un componente del equipo de un usuario o cliente. Es importante que desarrolle capacidades en los procesos de ensamblaje, en las técnicas de resolución de problemas y en los métodos de evaluación.

No solo es interesante aprender sobre el ensamblaje de los componentes de la computadora, sino también generar habilidades prácticas. Esta práctica permitirá instalar de manera progresiva componentes tales como la fuente de alimentación, la CPU, la RAM, las unidades, las tarjetas adaptadoras y los cables para armar la computadora por completo.



HARDWARE Y REDES

FECHA: HOJA 20 / 10 /2020 **3**

NOMBRE Y APELLIDO:

PROCEDIMIENTOS

Para desarrollar esta práctica se debe descargar y ejecutar el Simulador Ensamblaje de PC.



Figura 1.1 Ejecutando el Simulador



4

HARDWARE Y REDES

NOMBRE Y APELLIDO:

Desarrollo del trabajo

Paso 1:

Con ayuda del profesor orientador procedemos a conocer todas las partes y utilidades con la que cuenta nuestro simulador de ensamblaje.



Figura 1.2 Observando el programa

	DAD NACIONAL
VERO	STAD POLITE OFF
UNI	
1.1	
10	ANDAD DEL ESTE . 84

HARDWARE Y REDES

NOMBRE Y APELLIDO:

Paso 2

Desarrollando habilidades

En este paso ponemos a prueba nuestras habilidades para armar una computadora de escritorio, aquí instalaremos los dispositivos y cada que vez que terminemos una etapa automáticamente pasaremos a la siguiente etapa.



Figura 1.3 Componentes de la PC



6

HARDWARE Y REDES

NOMBRE Y APELLIDO:

Paso 3

_

Instalamos la Fuente de Alimentación o Fuente de Poder.

Seleccionamos la fuente de alimentación con clic izquierdo y arrastramos a la parte resaltada o iluminada del gabinete (aplicable a todos los componentes).



Figura 1.4 Seleccionando la Fuente de Poder



HARDWARE Y REDES

NOMBRE Y APELLIDO:

Paso 4

Colocamos la Fuente de Alimentación y aseguramos con los tornillos asignados para el mismo.



Figura 1.5 Colocando la Fuente de Alimentación



Figura 1.6 Asegurando con los tornillos





HARDWARE Y REDES

LAB. 10

FECHA: HOJA 20/10/2020 **09**

NOMBRE Y APELLIDO:



Figura 1.9 Insertamos en la ranura indicada



Figura 1.10 Aseguramos la memoria RAM









HARDWARE Y REDES

NOMBRE Y APELLIDO:

<u>Paso 11</u>

Encontrando la posición de la Placa procedemos a asegurar dicha placa con los tornillos y automáticamente el sistema nos avisa que la Placa está instalado de forma correcta.



Paso 12

adaptadores.

En este paso instalaremos todos los Adaptadores de Tarjetas (red, wifi NIC, Adaptadores de vídeo) donde aseguraremos dichas tarjetas con sus tornillos correspondientes. El sistema nos informará que han sido instalados correctamente los

Figura 1.17 Insertamos la Placa Base y aseguramos el mismo



Figura 1.18 Tarjetas WI-FI NIC







HARDWARE Y REDES

NOMBRE Y APELLIDO:

<u>Paso 15</u>

Siguiente paso es instalar todos los cables internos de la PC que componen los siguientes: cable PATA, cable de disquete, cable SATA como así también una vez terminado con los cableados internos procedemos a tapar el gabinete y asegurar con los tornillos. El sistema nos orientará en las conexiones de la misma.



Figura 1.23 Cables internos de la PC



Figura 1.24 Cables internos instalados





HARDWARE Y REDES

FECHA: HOJA 20 / 10 /2020 **18**

NOMBRE Y APELLIDO:



Figura 1.26 Ensamblado exitoso

Reflexiones

Aunque en algunos pasos utilizamos unidades ambiguas el montaje de cualquier computadora requiere de mucha atención y seguridad en la misma ya que son componentes sensibles. Inclusive el lugar donde trabajamos deben estar acorde a la misma; la utilización de una pulsera antiestática es de suma importancia para aplicar dicha práctica en la vida real.

PREGUNTAS

¿Cuál sería el paso correcto para instalar una fuente de alimentación? Enumere
…….. Alinee los orificios de los tornillos en la fuente de alimentación con los montajes en el gabinete del equipo.

......Abra el gabinete del equipo

.....Atornille la fuente de alimentación en su lugar.

- 2. Al instalar una CPU ¿Cuál sería los pasos a seguir?
- 3. ¿Cuál es la importancia de aplicar pasta térmica a la CPU?
- 4. ¿Cuál es una de las habilidades importante que un técnico debe tener al instalar una CPU?
- 5. Investigue. Diferencia entre un HDD y un SSD.