



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, CONTROL
Y EVALUACIÓN DE RECURSO INFORMÁTICO



Laboratorio N° 5

Facilitador: Ing. Dilsa E. Vergara D.

Asignatura: Tecnología de Información y Comunicación

Estudiante: Michael Solis

Fecha: Semana 8

Grupo: 1IF701

A. Título de la Experiencia: **Laboratorio.** Reconocimiento interno del computador

B. Tema: Ensamblaje virtual del Computador (Desktop) (Capitulo II)

C. Objetivo: Utilizar el simulador de Cisco It Essentials Virtual Desktop para armar una computadora de manera virtual correcta explorando los componentes del mismo

D. Metodología:

- Desarrollar la actividad de forma independiente.
- Cada persona debe leer, analizar y desarrollar lo solicitado.
- Finalizado el ensamblaje del escritorio virtual desarrolle el TEST.
- Suba el informe solicitado a la plataforma ecampus.utp.ac.pa/moodle/

E. Enunciado:

1. Dele click a la dirección electrónica suministrada por el profesor, con la finalidad de ejecutar la aplicación del simulador.
2. Estudiar a través del simulador de Cisco It Essentials Virtual Desktop, cada uno de los componentes del computador.
3. Luego de esto seleccione la opción de **LEARN** y aprenda a ensamblar cada una de las partes de la computadora. Puede repetir el proceso varias veces, hasta que este seguro de cómo se ensamblan las partes de la computadora.
4. Al terminar de armar su escritorio virtual comience a explorar cada uno de los componentes.
5. Al finalizar el recorrido del ensamblaje pase a la opción **TEST** del software y ejecútelo para evaluar el aprendizaje de la actividad desarrollada.
6. Hacer un resumen de cada componente, adicionando algunas características que usted observó de cada dispositivo o piezas del ensamblaje. Puede usar ilustraciones.

Fuente de alimentación: Una fuente de alimentación proporciona la tensión necesaria para alimentar los circuitos electrónicos que conforman el PC. conecte la fuente de alimentación a la caja.

Placa base: La placa base es la principal tarjeta de circuito impreso que conecta todos los componentes del equipo.

En la placa base, se trabajará con los siguientes componentes:

- CPU
- Compuesto térmico
- CPU disipador de calor / ventilador
- módulos RAM(2)
- Placa base.

Adaptador de tarjetas:

Se instalan en la placa base para dar funcionalidad a su computadora.

una tarjeta de interfaz de red (NIC) es una tarjeta de adaptador para conectar el ordenador a una red.

una tarjeta de red inalámbrica es una tarjeta de adaptador para conectar su ordenador a otro ordenador o un punto de acceso inalámbrico con señales de radio.

un adaptador de video es una tarjeta de adaptador que envía datos a una pantalla de ordenador.

Discos Internos: La unidad de disco duro (HDD) es un disco magnético que almacena grandes cantidades de datos en soportes fijos.

Instale el disco duro en el caso.

Unidades en compartimientos externos: La unidad CD-RW/DVD es un dispositivo de almacenamiento óptico que lee y escribe información en CD y lee DVD.

una unidad de disquete (FDD) es un disco magnético que lee y escribe información en disquetes.

Instale la unidad de discos ópticos y las FDD.

Cables de Interior: Conecte todos los cables internos de los componentes de equipo adecuado. Asegúrese de hacer coincidir el pin 1 al pin 1 al conectar los cables a los dispositivos.

Conecte los cables a los dispositivos:

- 20-pines ATX
- 4-pin de alimentación auxiliar
- de alimentación SATA
- Molex de alimentación

- Berg energía
- Caso de alimentación de ventilador
- SATA
- PATA
- unidad de disquete

Cables Externos

Para completar el ensamblaje de computadoras, fije los paneles y fijarlos a la caja usando los tornillos del panel. Ahora está listo para conectar los cables externos a los puertos en la parte posterior de la computadora.

Conecte los cables a la computadora:

- Monitor
- Teclado
- Mouse
- USB
- Ethernet
- Paralelo
- Potencia(power)

7. Generar un reporte escrito en Word (máximo 2 páginas) y subirlo a la plataforma

Primero introduje la fuente de poder para que maneje la suficiente electricidad de poder encender el ordenador y la atornillé.

Luego, procedí a colocar la RAM y ajustar la RAM correctamente para su funcionamiento correcto, igual con la segunda RAM.

Coloqué el microprocesador en el socket del CPU y lo cerramos para luego colocar la pasta térmica para luego colocar un disipador de calor y atornillé la placa base. Luego instalamos la placa madre.

Luego, coloqué la tarjeta red y Wi-fi y lo atornillé, para luego colocar el adaptador de video y se le coloca sus respectivos tornillos.

Coloqué el disco duro en su posición y se le coloca sus tornillos.

Luego en la parte de afuera visible por el usuario común y corriente puse el DVD y el diskette y los atornillamos.

La parte más complicada fue la de Cables Internos que se usaban muchos cables y colocarlos en su lugar correcto para que todo funcionara correctamente. Utilizando el cable Sata que conecta el disco duro con la placa madre.

Posteriormente, ensamblamos el panel, conecté en la parte de atrás del CPU en sus conectores el teclado, mouse, wi-fi, cable del monitor, cable de alimentación.

Link del Sitio: <http://tecno.iesvegadelturia.es/simulador/>

F. Recursos:

- Plataforma Virtual (url: <http://ecampus.utp.ac.pa/moodle/>) de apoyo académico,
- Archivo proporcionados por el profesor Simulador CISCO
- Computadora
- Internet

G. Resultados: Informe escrito en la plataforma

H. CONSIDERACIONES FINALES:

Opinión del estudiante sobre el logro del objetivo en el desarrollo del laboratorio.
¿Añada en la conclusión qué aprendió de la experiencia?

Aprendí cómo armar un pc de manera virtual, aunque me pareció un poco complicado la parte de muchos cables pero al final pude entender al poder volver a practicar.

I. BIBLIOGRAFIA: <http://tecno.iesvegadelturia.es/simulador/>, Simulador de Cisco It Essentials Virtual Desktop

J.

Criterios de Evaluación	Puntos
Presenta un resumen de cada componente y características.	30
Responde las consideraciones finales	10
Ortografía	5
Referencias bibliográficas	5