

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COSTA RICA

Segundo laboratorio

Soporte técnico avanzado

Integrantes:

Angelly Cortes Herrera

Joseph Carranza Castro

Bryan Retana Ramirez

Eric Hernández Sandoval

Prof. Marcial Hernandez Villalobos

2023

Índice

Introducción.....	3
Reporte.....	3
Presupuesto.....	4
Conclusión.....	5
Bibliografía.....	6
Minuta.....	6
Anexo.....	10

Introducción

En este breve reporte de laboratorio se va a poder encontrar información acerca de cómo desmontar un PC de escritorio de forma correcta y segura, ya sea para realizar mejoras, reparaciones o simplemente aprender del proceso. En este caso no se mencionan partes como tarjeta de video u otros ya que esto depende de la computadora.

Reporte

Para iniciar el proceso se debe quitar la tapa que cubre el interior del PC removiendo los tornillos en la parte trasera que la sujetan y de esta forma descubrir el interior del equipo.

Una vez abierto, siguiendo el protocolo debemos documentar el estado de las piezas y el equipo en general, puede ser mediante fotos para que así tener evidencia en caso de tener problemas montandolo nuevamente.

Como primer componente a desmontar elegimos el ventilador trasero, para el que se le deben quitar cuatro tornillos de igual forma en la parte trasera, además de desconectarlo de la tarjeta madre simplemente jalando del cable.

Para el siguiente componente (fuente de poder) al igual que los componentes anteriores se deben remover los cuatro tornillos en la parte trasera el gabinete, pero esta tendrá un paso más complicado que es desconectar todos los cables. La fuente de poder es la que se encarga de suministrar poder o energía a todos los componentes, por lo que será un trabajo un poco más “tedioso”.

Antes de pasar a remover la tarjeta madre, debemos asegurarnos si tiene algún dispositivo conectado en los puertos PCI, ya que estos también suelen estar atornillados al

gabinete y deberíamos sacarlo antes. En este caso encontramos un adaptador de red inalámbrico que en efecto se asegura al gabinete mediante dos tornillos.

Como siguiente paso desmontamos todos los componentes que se encuentran en la tarjeta madre, como las memorias ram, cables, disipador, y si es necesario el procesador. En caso de necesitar remover el procesador debemos procurar tener el mínimo contacto con la pasta térmica para evitar cualquier accidente. A la hora de remover cables de la tarjeta madre estaremos desconectando los discos duros (cable SATA3), lectores de disco, panel de conectores frontal, etc. Y para finalizar con la tarjeta madre debemos quitar todos sus tornillos que la sujetan al gabinete.

Finalmente sacamos el lector de discos ubicado en la parte frontal, quitando la tapa de plástico que lo sostiene, y removiendo el tornillo debajo de ella.

Como componente que más nos llamó la atención elegimos la tarjeta madre, ya que es la que contiene al resto de componentes y en cierta forma se puede considerar la más importante, además de ser la que más trabajo lleva para su desmontaje. Sin mencionar lo llamativa que es visualmente.

Presupuesto

Item	Descripción	Precio
AMD Ryzen 5 4500	Socket: AM4 Frecuencia: 3.6 GHz Cores: 6	₡ 55,000
MSI A320M-A Pro	Tamaño: Micro-ATX	₡ 32,000

	Memoria: DDR4	
Thermaltake Smart 600W 80 Plus	Poder: 600 W Certificación: 80 Plus Modular: No	€ 33,000
Biostar GeForce GTX 1660 Super 6 GB	Memoria: 6 GB DDR4	€ 145,000
Disco Duro Western Digital Purple 1 TB	RPM: 5400 RPM Capacidad: 1 TB	€ 32,000
ADATA XPG SX6000 Lite 128 GB	Capacidad: 128 GB Velocidad Lectura: 1800 MB/s Velocidad Escritura: 600 MB/s Interfaz: M.2	€ 16,000
Teamgroup T-Force Delta RGB 8 GB DDR4 3200 Blanco	Velocidad: DDR4 3200 Capacidad: 8 GB Latencia CAS: 16	€ 14,500
Corsair Carbide 175R RGB	Tamaño: Mid Tower	€ 42,000
	Total:	€ 369,000

Conclusión

Desarmar una computadora entera puede parecer complicado e intimidante al inicio si no se tiene conocimiento o una guía de donde basarse, pero realmente es algo relativamente sencillo que se puede aprender rápidamente, y en definitiva es un conocimiento que aporta bastante, ya que actualmente la mayoría de personas cuentan con un ordenador. Siempre que se realice este proceso se deben seguir las medidas de

seguridad, como asegurarse de quitarle toda la energía a la computadora, usar pulseras antiestáticas, documentar, y si es necesario usar guantes.

Bibliografía

ExtremeTech | Computadoras, Laptops y gamers Costa Rica - ExtremeTechCR.

(n.d.). <https://extremetechcr.com/tienda/>




Minuta

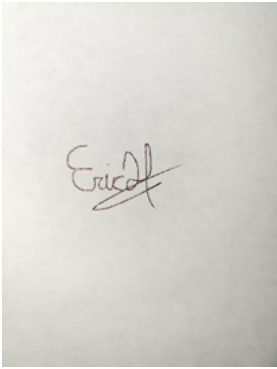
Datos Generales			
Nombre Laboratorio	Laboratorio 2		
Número del lab	2	Fecha:	31/03/2023
Hora inicio:	5:00 pm	Hora fin:	8:00 pm.
Lugar:	Sede Interuniversitaria		
Objetivo:	<p>Reconocer cada una de las partes de la computadora.</p> <p>Establecer un orden para la instalación de las partes.</p>		

Prepararse para hacer una instalación real.

Control de Asistencia

Presentes

Nombre	Puesto y dependencia	Firma
Angelly Cortes Herrera	Estudiante	
Joseph Carranza Castro	Estudiante	
Bryan Retana Ramirez	Coordinador	

Eric Hernández Sandoval	Estudiante	
--------------------------------	-------------------	---

Agenda	
#	Tema
1	Abrir el equipo y reconocer los componentes.
2	Desarmar el equipo.
3	Elegir un componente favorito.
4	Armarlo nuevamente.

Temas tratados	
#	Tema

1	Partes y componentes de una computadora
----------	--

Acuerdos tomados				
#	Descripción	Responsable	Prioridad	Fecha cumplimiento
	En el grupo de trabajo se va a realizar la apertura y la inspección de la computadora, además de guardar el equipo.	Equipo		31-03-23

Fecha	Hora	Lugar
31/03/2023	500 p.m.	Sede Interuniversitaria

Anexo

