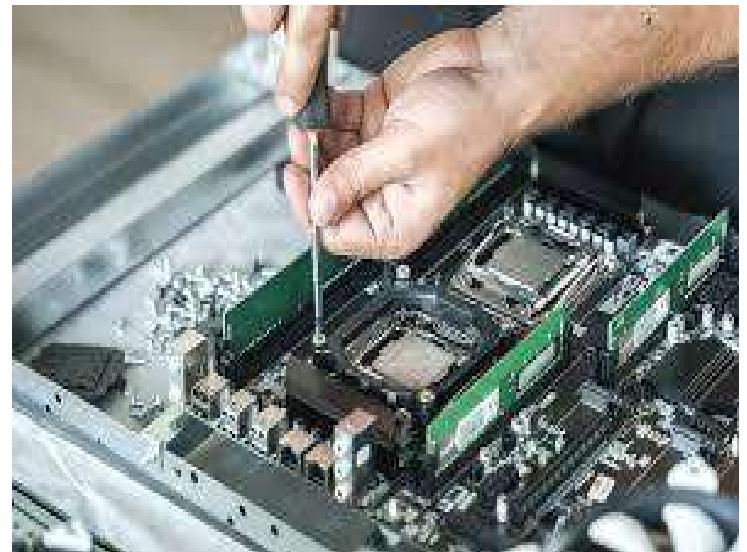


MONTAJE Y DESMONTAJE DE UN ORDENADOR

Daniel Redondo Olmos



2º ASIR

Asignatura Ampliación de Fundamentos del Hardware

ÍNDICE

DESMONTAR

[PASO 1](#)

[PASO 2](#)

[PASO 3](#)

[PASO 4](#)

[PASO 5](#)

[PASO 6](#)

[PASO 7](#)

[PASO 8](#)

[PASO 9](#)

[La tarjeta gráfica](#)

[Fuente de alimentación](#)

[Ventilador](#)

MONTAR

[PASO 1](#)

[PASO 2](#)

[PASO 3](#)

[PASO 4](#)

[RECOMENDACIÓN](#)

[PASO 5](#)

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

[LIMPIEZA](#)

[MANTENIMIENTO](#)

DESMONTAR

PASO 1

Lo primero que hay que hacer es apagar el ordenador en caso de que esté encendido y después desenchufar los cables en caso de que estén conectados.

PASO 2

Ya con el ordenador completamente suelto procederemos a abrir el ordenador, para esto retiraremos la tapa, tiene dos botones, uno a cada lado que facilitan esto.

PASO 3

Bueno ya abierto te encontrarás algo parecido a esto:



A mi me gusta desconectar todo para así tener total libertad para poder quitar cualquier componente del ordenador.

Ahora voy a señalarte todos los cables que se pueden quitar:



Yo en este paso quitaría los cables que te he marcado, aquí te muestro una foto con estos cables quitados:



En esta foto podemos ver todos estos cables desconectados.

PASO 4

Ahora yo seguiría por quitar el disco duro, para ello tenemos que ver bien la siguiente foto:



Para poder desconectar el disco duro tenemos que desconectar los cables que están señalados de color blanco, una vez ya desconectado tenemos que bajar la pestaña verde que está señalada de color negro, después mientras que mantenemos presionada la pestaña hay que mover el discoduro hacia alante y sacarlo hacia arriba, y así ya tendríamos el disco duro libre.

PASO 5

Yo ahora seguiría por el lector de discos que se encuentra situado enfrente del disco duro, en esta imagen te lo muestro.



Ahora tenemos que desconectar estos dos cables que te señalo de naranja.



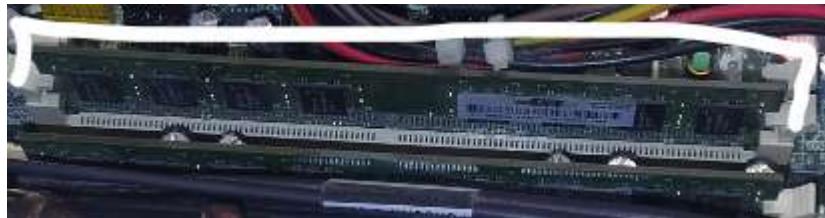
Ahora lo que tienes que hacer es observando esta imagen seguir los siguientes pasos:



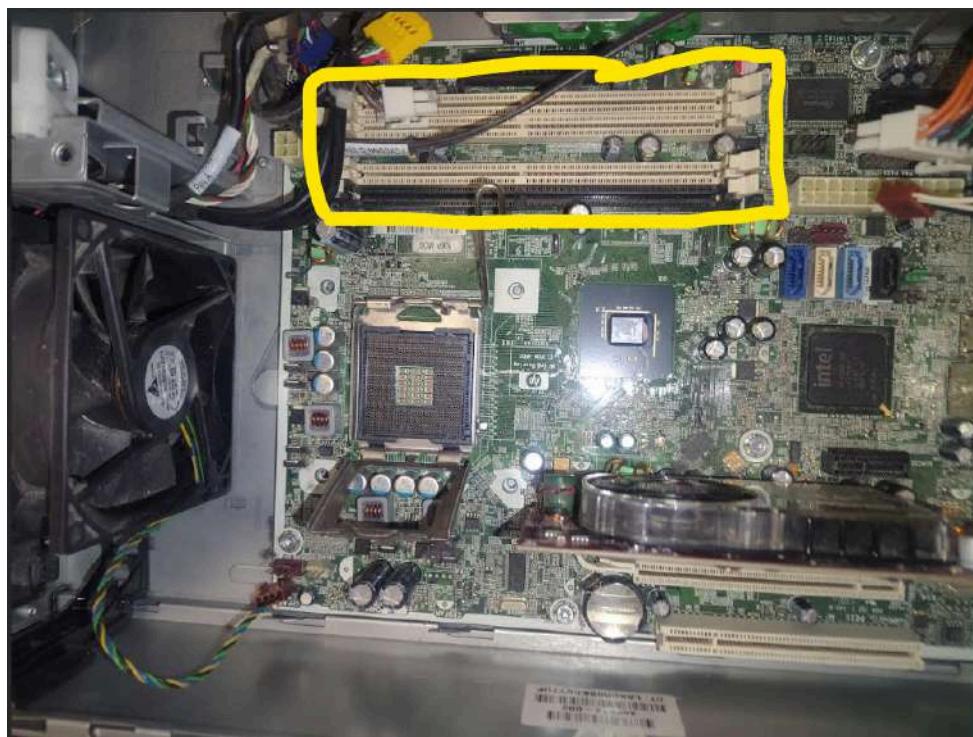
Ya desconectados los cables señalados de verde tenemos que proceder a hacer fuerza para abajo desde la pestaña que he señalado con una flecha negra y tirar del lector hacia arriba, y así lo quitamos.

PASO 6

Tenemos que desconectar las memorias RAM de las ranuras.



Aquí tienes una imagen de las RAM desconectadas.

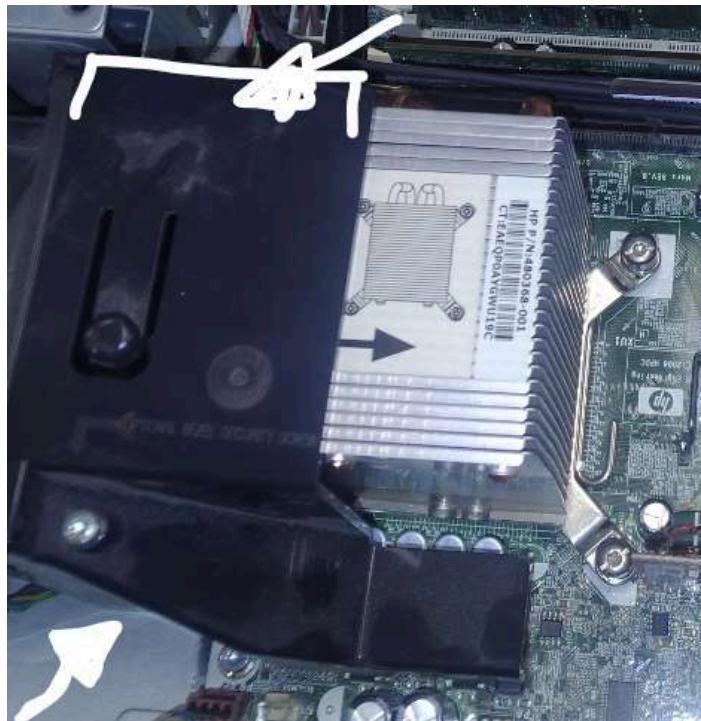


Para desconectar las RAM tienes que bajar las pestañas que hay a los laterales, y después de esto solo hay que tirar de la RAM y así estarán libres las RAM.

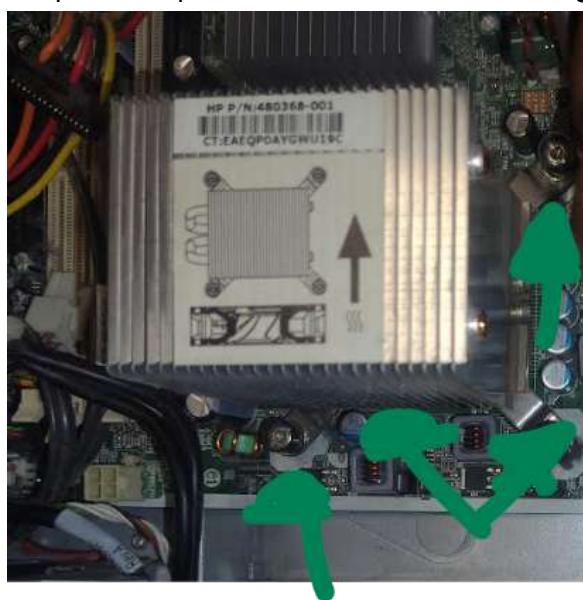
PASO 7

Ahora voy a mostrar como quitar el microprocesador con su correspondiente disipador.

Lo primero que tenemos que hacer es quitar una estructura de plástico que cubre el disipador.



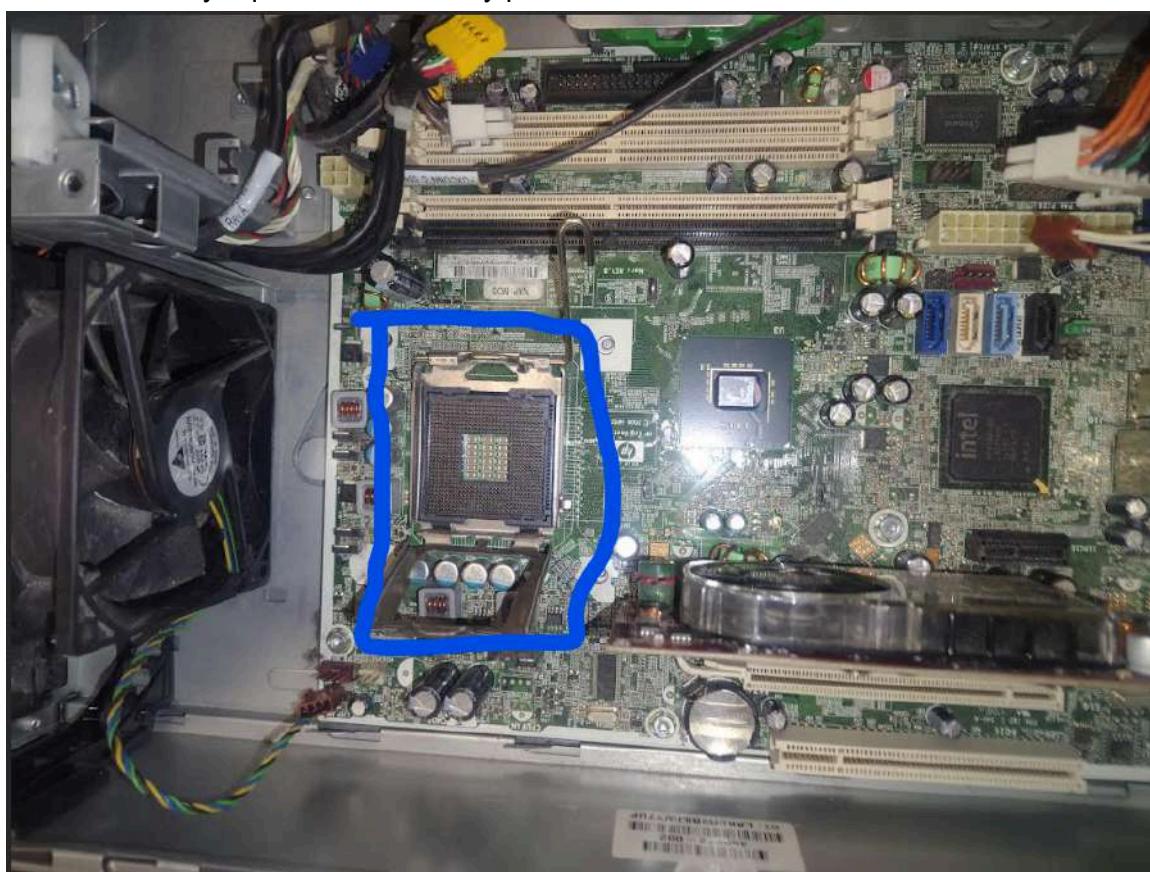
Después de quitarlo os encontraríamos lo siguiente:



Ahora lo que tenemos que desconectar es desatornillar los tornillos que conectan el disipador a la placa base. Una vez retirado el disipador quedaría así:

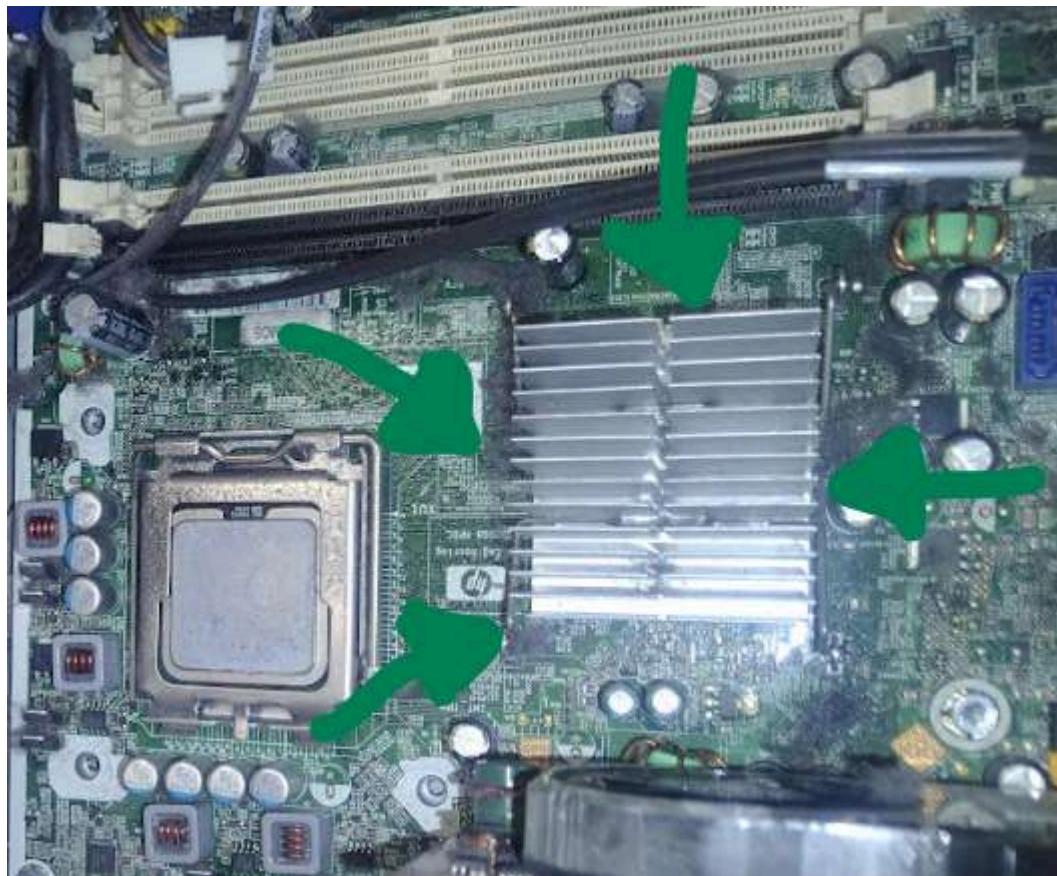


Ahora tenemos que sacar el microprocesador, esto se hace moviendo la palanca que hay a la derecha, así ya queda todo suelto y podemos sacarlo de la estructura.

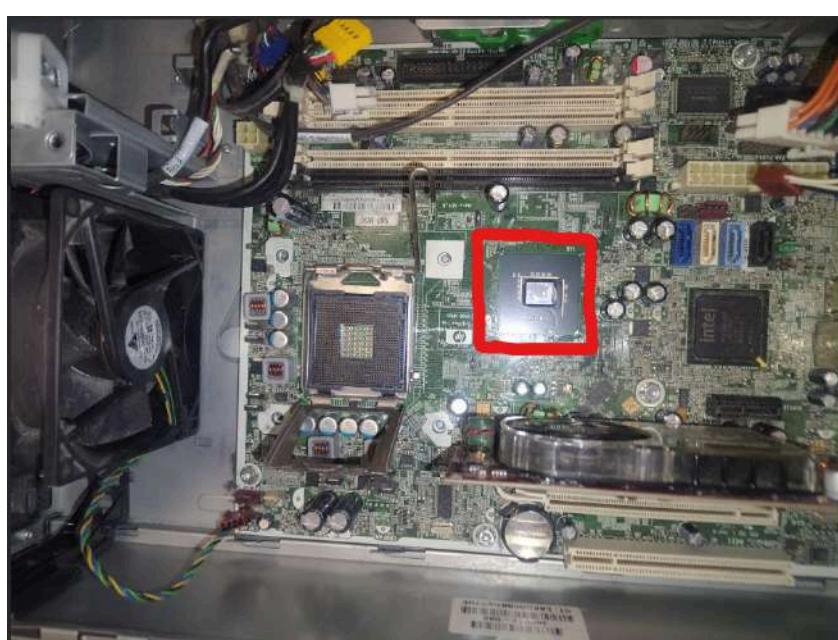


PASO 8

Vale ahora tenemos que quitar este disipador, para ello tenemos que sacar las palancas con las que se conecta a la placa base.



Aquí tenemos una foto con el disipador ya removido.



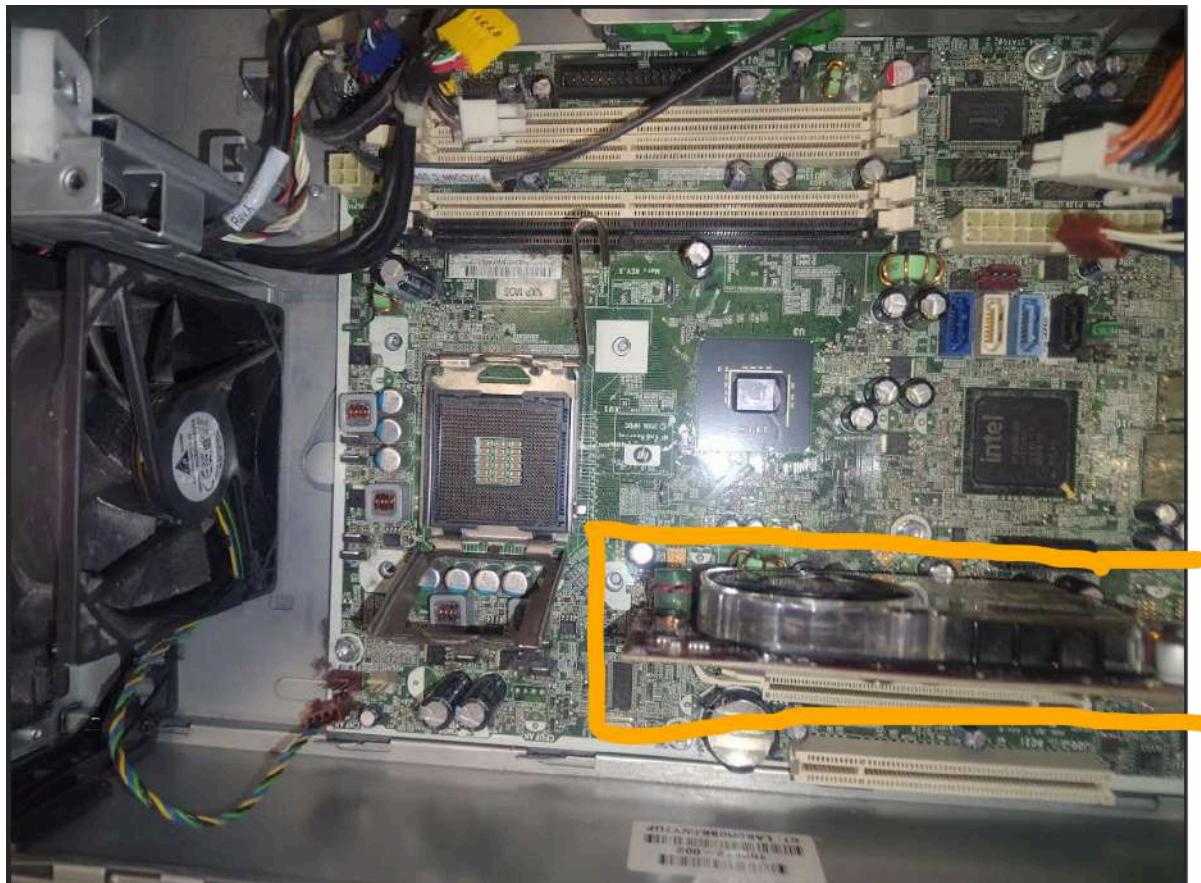
¿Qué hemos removido?
Tengo dudas ya que no sé si es el northbridge o el southbridge, creo que por sus características y su posición en la placa base estoy casi cien por cien convencido de que es el northbridge.

PASO 9

En este paso voy a hablarte de las piezas que se pueden desmontar pero no he desmontado por que no he podido.

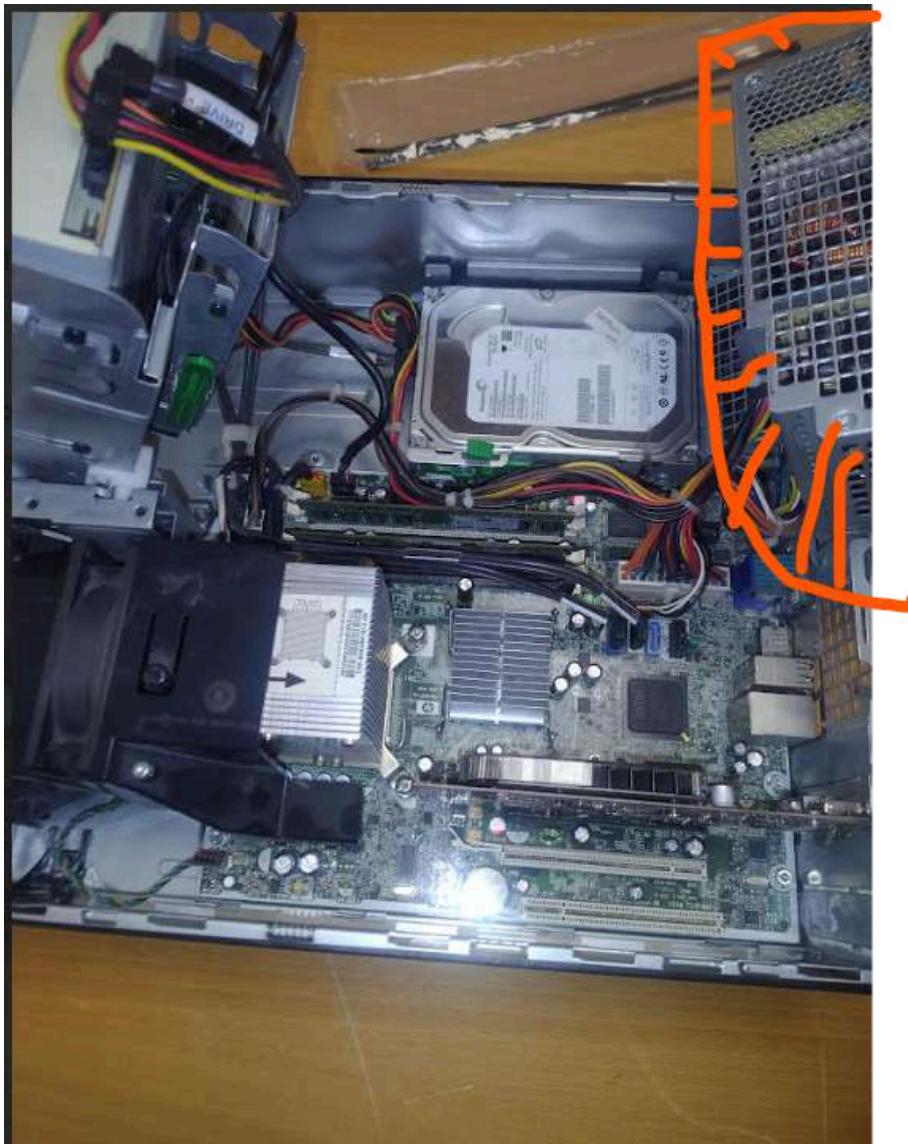
La tarjeta gráfica

En esta imagen tenemos la tarjeta gráfica señalado con un rectángulo naranja, para retirarla tenemos que desencajar la tarjeta gráfica del borde del ordenador, el problema es que en clase no podía.



Fuente de alimentación

En esta imagen señaló la fuente de alimentación, no tengo una foto más clara de ella ya que no me centré demasiado en ella por imposibilidad de removerla, se remueve desencajando de unas ranuras que tiene la estructura del ordenador a la que se engancha através de una media lunas que sobresalen de la fuente de alimentación, nosotros en clase no pudimos sacarla porque estas medias lunas estaban muy desgastadas.



Ventilador



No pude desmontarlo.

MONTAR

PASO 1

Yo lo primero que haría sería montar todos los elementos independientes de cableado, por ejemplo el procesador, la RAM o el northbridge con su respectivo disipador.

A mi me gusta hacerlo así ya que me quito un par de componentes del medio sin tener todos los cables por medio ya que tanto cable por dentro puede obstruir la tarea de montaje del ordenador.

PASO 2

Yo después de colocar los elementos recién comentados lo que haría sería colocar sin conectar mediante cableado todos los componentes que necesiten cable, esta manera de proceder me gusta por lo que he comentado en el punto anterior, no me gusta y además no creo que sea bueno trabajar con todo el cableado por medio.

Una ventaja de hacer este paso así es tener ya conectado componentes como el ventilador, el lector de disco, el disco duro, la fuente de alimentación, etcétera y tener todo el espacio posible para colocar los cables debidamente y cómodamente.

PASO 3

Ahora sí, cuando ya tenemos todo conectado, colocado y atornillado si hiciera falta ya podemos colocar todos los cables debidamente.

En este paso es muy necesario haber echo fotos si eres principiante en esto como es mi caso ya que al haber cables muy parecidos y que encajan en distintos sitios es muy fácil confundirse y eso puede hacer que nuestro ordenador no funcione.

PASO 4

Ahora cuando todo en el interior esté conectado y colocado procederemos a colocar todas las partes exteriores que cubren el equipo como la pieza de plástico que cubre el lateral exterior del lector de discos.

Cuando ya tengamos todo colocado por dentro y por fuera ya le volvemos a poner la tapa y ya estaría el ordenador montado.

RECOMENDACIÓN

A mí personalmente me gusta repasar todos los componentes para ver si está todo bien hecho y así poder evitar problemas imprevistos al arrancarlo de nuevo.

PASO 5

Ahora cuando ya tenemos el equipo listo es el momento de volver a conectar el ordenador a la fuente de alimentación, el correspondiente cable a la tarjeta gráfica y comprobar si funciona correctamente el equipo.

Y hasta aquí el montaje del ordenador.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

Si al abrir el equipo hay suciedad tanto en los cables, en la placa base o en los componentes es recomendable limpiarlo.

Yo lo que hice fue pasarle papel a los cables una vez los tenía extraídos, además pasé un papel con alcohol para limpiar los componentes uno a uno y para la placa base lo que hice fue usar aire comprimido para eliminar el polvo y de más residuos.

MANTENIMIENTO

En relación al mantenimiento al retirar el disipador del microprocesador y del northbridge nos dimos cuenta de que había una cantidad escasa de pasta térmica por lo que le pusimos más después de limpiar la antigua ya que es necesario limpiarlo antes de ponerle más.

FIN

ESPERO QUE OS HAYA GUSTADO.

Daniel Redondo Olmos