

Guía Práctica N° 2 de Practicas Profesionalizante 3° Año

Escuela: CENS Juan de Garay

Profesor: Aciar Javier, Roja A. Elias Kevin

Curso: 3°

División: 1°, 2°

Turno: Noche

Materia: Práctica Profesionalizante

Criterios de evaluación

- Correcta presentación
- Uso correcto de lenguaje Técnico
- Reconocimiento de componentes
- Comprensión del seguimiento paso a paso, para así poder realizar la practica

Paso 1: La fuente de alimentación

En principio, si hemos adquirido un gabinete que no incluía **fuentes de alimentación**, lo primero será montar la fuente al chasis del gabinete, para lo cual se la ubica de manera que el ventilador disipador de la misma quede orientado hacia la parte posterior de la carcasa, y que los cables de alimentación queden hacia el interior. **Una vez colocada, debe ser sujeta con los tornillos.**



Paso 2: Montar el procesador

Si bien podemos **instalar el procesador de la computadora** una vez que la motherboard se encuentre sujeta al chasis del gabinete, lo más recomendable es en principio fijar el procesador en la motherboard de antemano.



Lo primero que haremos es identificar el zócalo en el que se ubicará el procesador el cual es fácilmente detectable, ya que por lo general es grande y posee varios agujeros circulares, **además de tener la indicación de las siglas ZIF**. La ubicación correcta del procesador estará definida de acuerdo con la alineación de la ranura. **El CPU posee una marca o una de sus esquinas recortada que es lo que nos permitirá colocarlo de manera correcta**, ya que obviamente esta marca debe coincidir exactamente con la que tiene el zócalo.



Colocamos con cuidado el procesador sobre el zócalo, **y sin ejercer mucha presión insertamos los pines del procesador en las ranuras del zócalo**. Para ello no debemos hacer fuerza, sólo dejar que el CPU se integre al zócalo. En el caso de que esto no suceda, posiblemente se deba a que el procesador posee alguno de sus pines doblados, el cual podremos enderezar con mucho cuidado con la ayuda de un destornillador plano.

Luego bajamos la sujeción del zócalo, a fin de que el procesador quede bien fijado a la motherboard.

Una vez realizada la tarea, y sólo en el caso de que el procesador no incluya disipador de fábrica, deberemos montar uno sobre el CPU, utilizando los anclajes que

incluye el zócalo. Es probable que **antes de colocar el disipador nos veamos en la necesidad de distribuir pasta térmica con los dedos**, de forma cuidadosa hasta formar una película muy fina sobre el procesador, siempre evitando que se acumule demasiada pasta, y luego recién podremos colocar el disipador.

De todas formas siempre es recomendable **adquirir un procesador que incluya un disipador de fábrica**, a fin de evitar errores de principiantes.

Paso 3: La motherboard a la caja

Lo siguiente será montar la motherboard al chasis del gabinete, **para lo cual sólo debemos alinear la motherboard de forma correcta a la bandeja que incluye el chasis para ello**, y luego fijarla con los tornillos que vienen de fábrica con la carcasa.



Debemos asegurarnos que los distintos conectores para bahías queden debidamente ubicados, con el fin de posteriormente poder **montar las placas que creamos necesarias para nuestra computadora**.

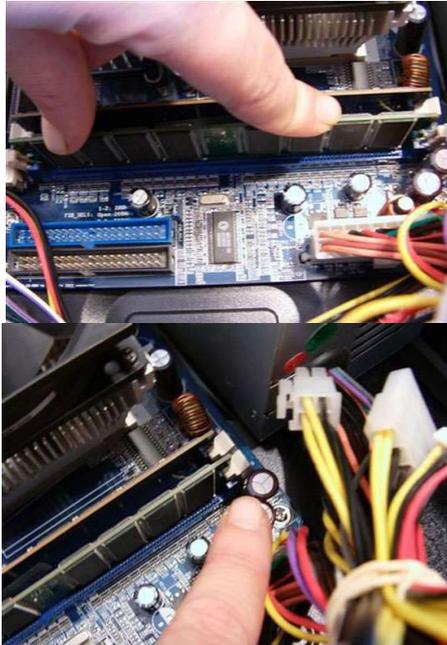
Paso 4: Montar memoria RAM

Los módulos de memoria RAM pueden montarse antes o después de colocar la motherboard en el chasis del gabinete. Eso depende de la decisión de cada uno.



Una vez que identificamos **los bancos para la memoria RAM**, debemos colocar cuidadosamente cada módulo sobre ellos y empujar el mismo lentamente y **sin ejercer fuerza hasta que escuchemos un clic**

Ese sonido nos permitirá **saber que la memoria RAM se ha instalado de forma correcta.**



Paso 5: Conexión de cables

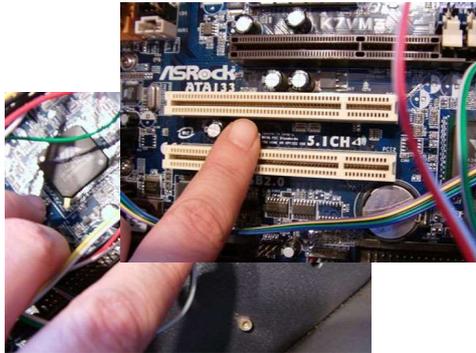
Antes de continuar introduciendo componentes, **es recomendable conectar algunos cables a la motherboard**. En principio debemos conectar la motherboard a la fuente de alimentación.



También es conveniente conectar los cables del panel frontal del gabinete, tanto el de Power y Reset como los leds, **los puertos USB donde conectaremos los periféricos** y demás. Para hacerlo **lo mejor es recurrir al manual de la motherboard**, donde se indica claramente cómo deben ser conectados de acuerdo al modelo.

Paso 6: Placas y más placas

Si hemos decidido incluir en la PC alguna placa extra, **como puede ser una placa de video, una de Wi-Fi o una de Ethernet**, este es el momento preciso para montarla.



Para ello **debemos identificar el zócalo PCI-E PCI o AGP en el que debe ir**



montada la placa. Se la coloca de forma que los pines coincidan con el conector y presionamos sin fuerza hasta escuchar el clic que nos indica que ha sido fijada.

Paso 7: Montar dispositivos

Lo siguiente será **conectar los dispositivos internos de la computadora**, y en primer lugar lo haremos con el disco rígido. Este debe ser colocado en el soporte que posee



el chasis del gabinete para ello, y una vez bien sujeto con los tornillos adecuados, iniciaremos el conexionado.

Cabe destacar que todos los dispositivos de almacenamiento llevan dos conexiones, **una hacia la motherboard y la otra hacia la fuente de alimentación.**



Debemos entonces conectar el cable de energía desde la fuente de alimentación hacia la ranura del disco rígido, y luego conectar el cable SATA del disco a la motherboard. Básicamente, para el caso de la unidad de medios ópticos debemos realizar los mismos pasos.



Paso 8: Orden ante todo

Ya casi hemos concluido con el armado. Pero antes de cerrar el gabinete es recomendable acomodar los cables que hayan quedado sueltos sin ser utilizados, **y que los ordenemos dentro del gabinete utilizando precintos o bandas elásticas.**



Le echamos un último vistazo y una última revisión **para corroborar que todos los cables y conexiones se encuentren correctamente ajustados**, y ya podemos poner las tapas del gabinete.



Director: Graciela Perez.