

El montaje del PC

Paso a paso

Presentación de los componentes

- Comprobar que los componentes que vamos a montar son los correspondientes a lo que nos han pedido.
- Anotar los números de serie para posteriores reparaciones (RMA)
- Tener preparadas las herramientas necesarias.
- Descargarnos de electricidad estática.



Desembalar la caja

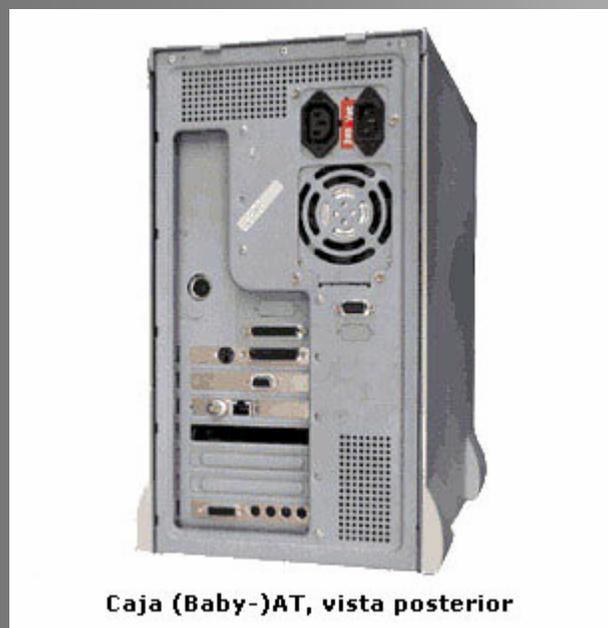




Vista Trasera de la caja
Obsérvese el hueco para montar
el ventilador.



Vista delantera



Caja (Baby-)AT, vista posterior



Caja ATX, vista posterior



Caja ATX de sobremesa (perfil reducido)



Caja ATX, vista posterior

fuentes alimentación

- Dependiendo dispositivos a conectar
- Ver articulo consumo 300W-550W



Barebone

- Un **barebone** es una plataforma semi-ensamblada que consiste en un sistema informático con una placa base, una fuente de alimentación preinstalada y un sistema de enfriamiento.
- Este tipo de plataformas sólo tiene que equiparlo con una CPU, memoria RAM, disco duro y dispositivos de entrada y salida





hard-h2o
.com

Contenido de la caja:

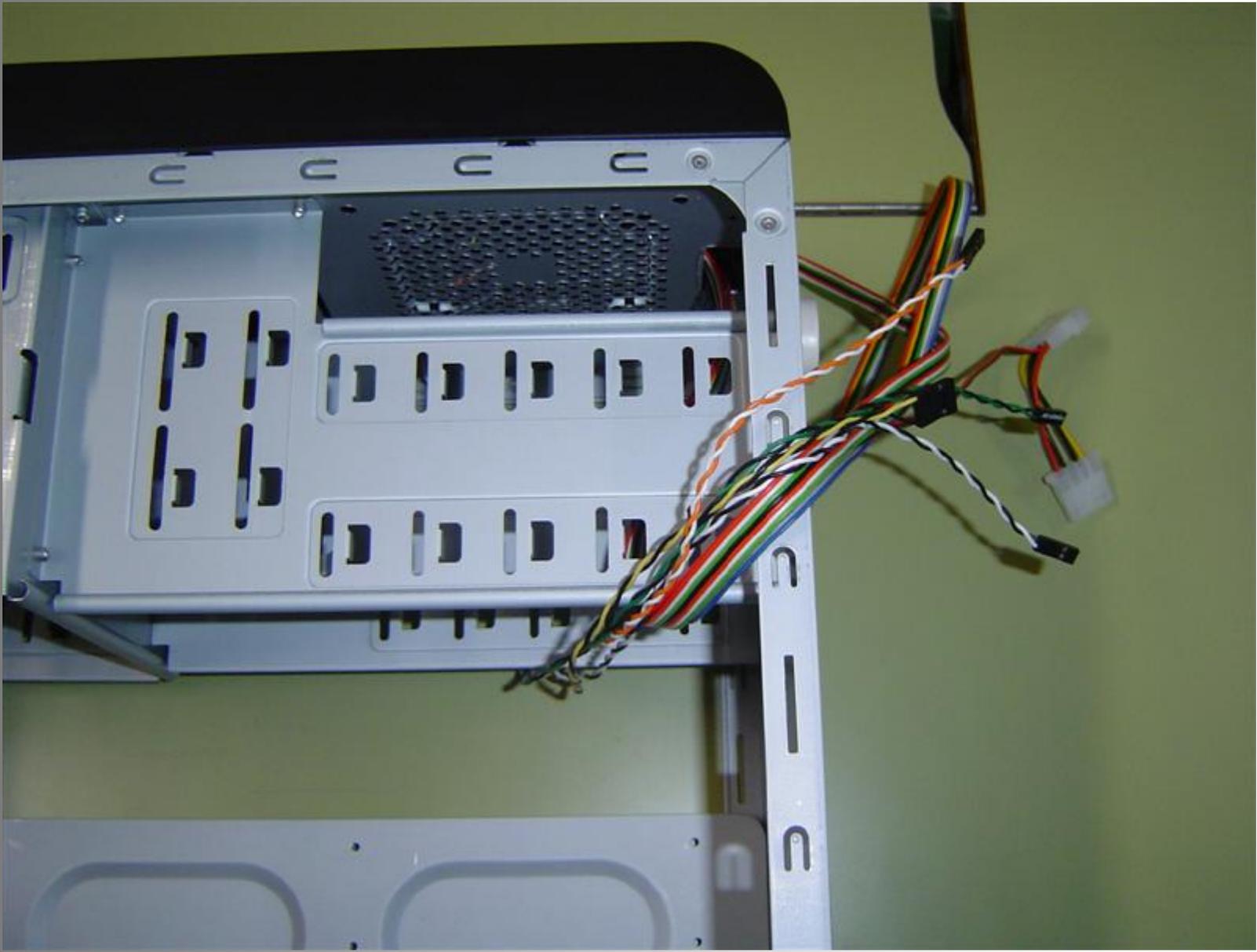
- Fuente de alimentación
- Cable de alimentación
- Tornillería.
- Instrucciones de montaje. (Sólo las buenas)





Preparación de la caja:

- Separar los cables.
- Retirar la tapita trasera para más tarde ubicar la tapa correspondiente a la placa.

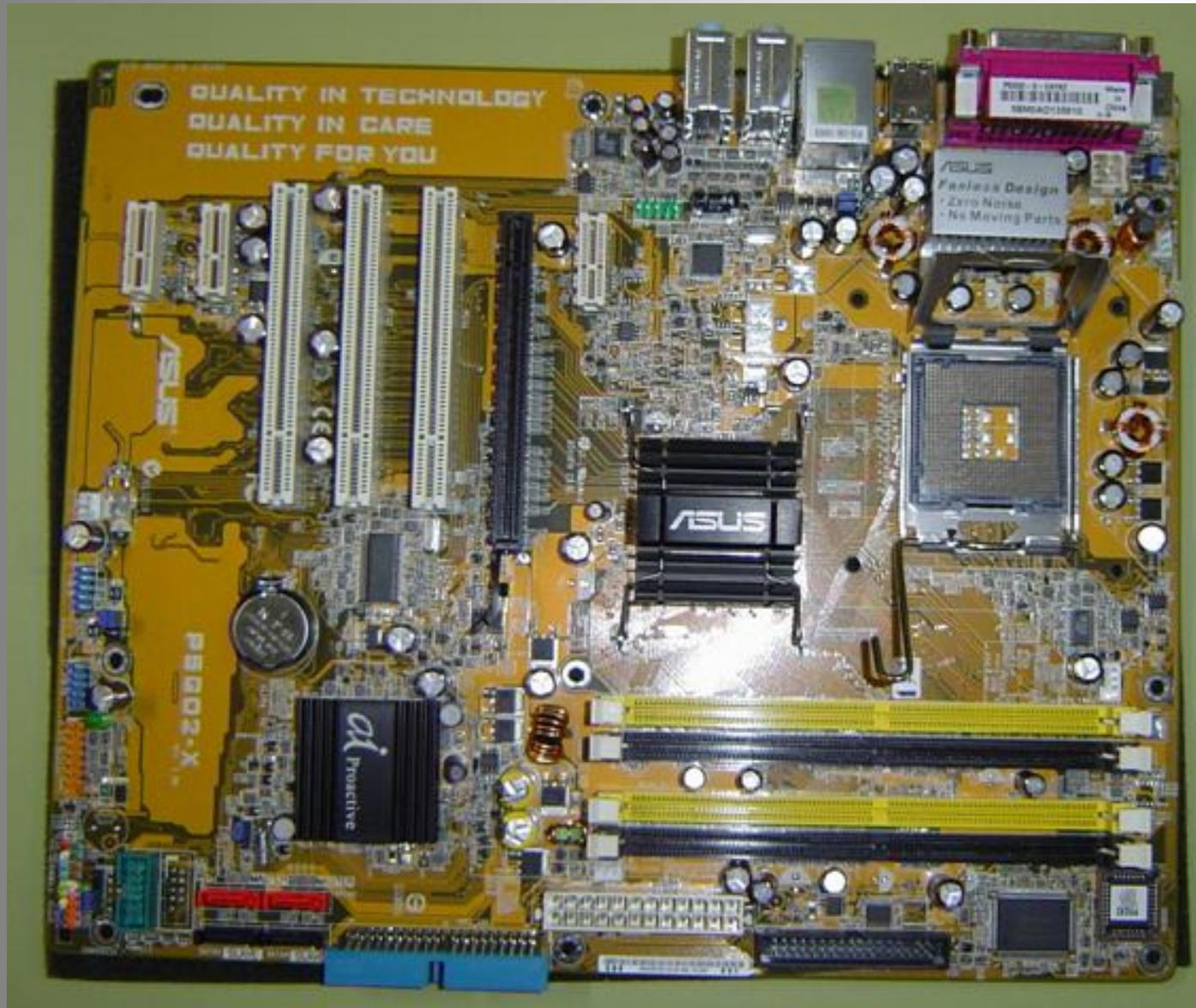




Desembalamos la placa base

- Observamos que está todo correcto.
- El contenido de la caja de la placa suele ser:
 - Manual
 - Drivers
 - Chapa trasera
 - Cables de PATA/SATA





La placa en cuestión es una ASUS P56GD2-X

Se coloca la chapa trasera...



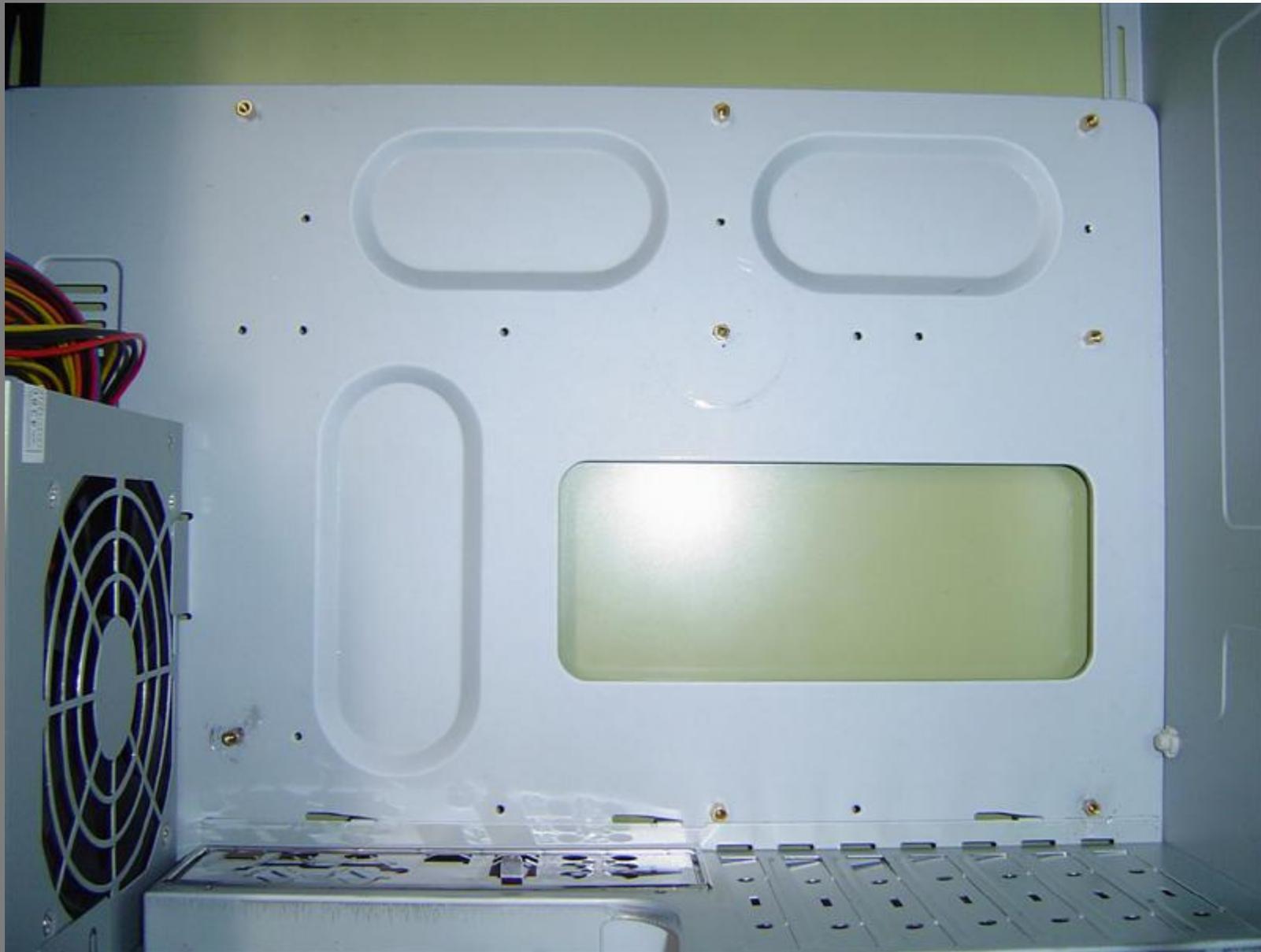
Colocar los tornillos de fijación.

- Para ello se presenta la placa sobre la caja.
- Se observan los agujeros de la placa que coinciden con los de la caja.
- Se atornillan los espárragos donde se atornillará la placa.
- No aplicar demasiada fuerza ni meter los tornillos mal roscados.



Estos suelen ser los tornillos que se suelen utilizar.





Detalle de la placa con los tornillos de fijación ya puestos.

Desembalamos el procesador y se monta.

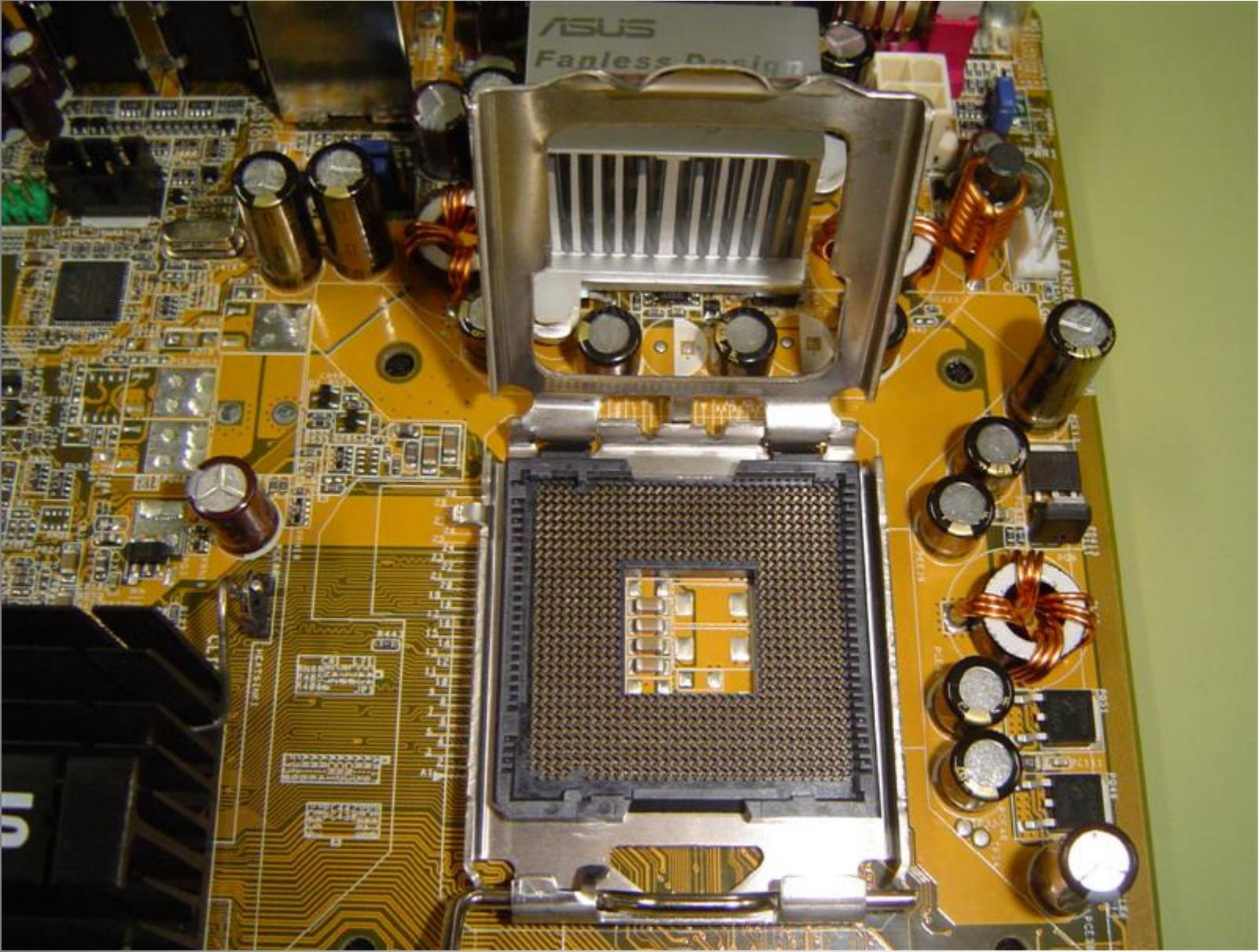
- Operación delicada (podemos doblar patillas)
- Si se dobla una patilla no lo cubre la garantía.
- Los AMD Athlon tienen la cubierta del núcleo muy delicada.
- Es recomendable seguir las instrucciones del fabricante.



Intel Pentium 4 Processor

- Installation Instructions
- Three Year Limited Warranty
- Intel Inside Logo Label
(see back panel)







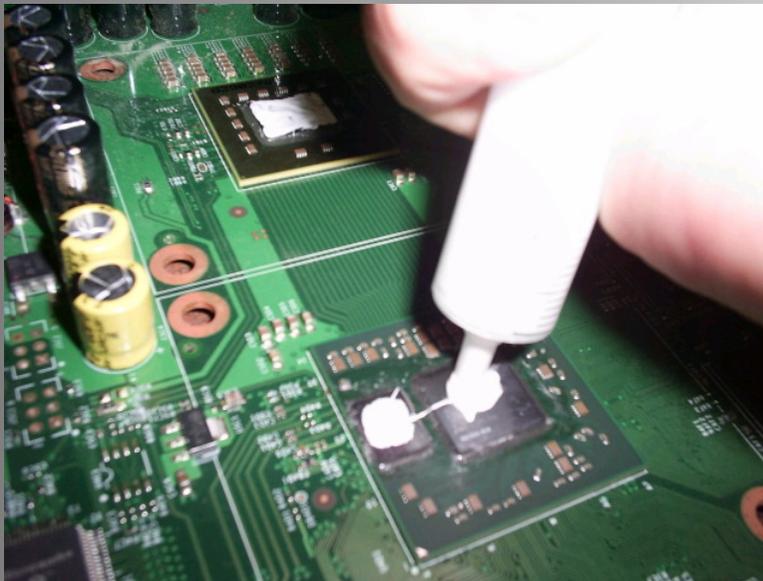


**Detalle de la almohadilla térmica que trae el procesador de fábrica.
Ésta se puede sustituir por silicona térmica.**

LA pasta térmica

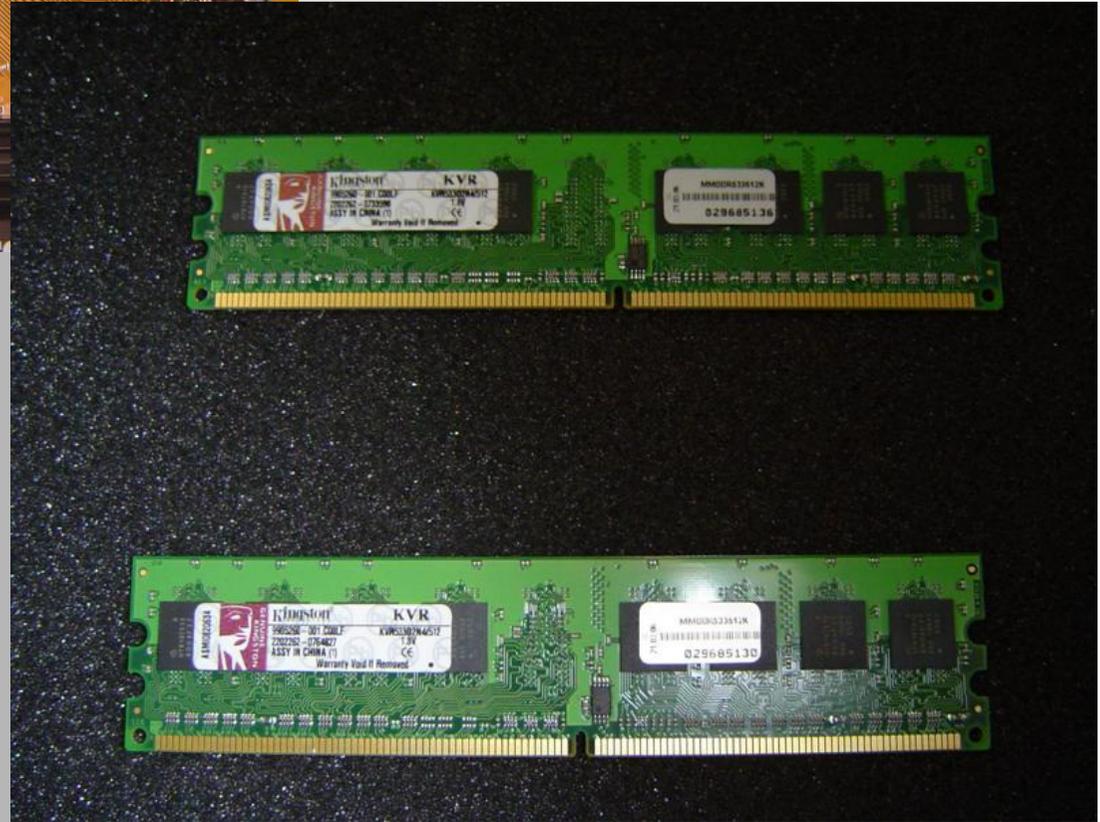
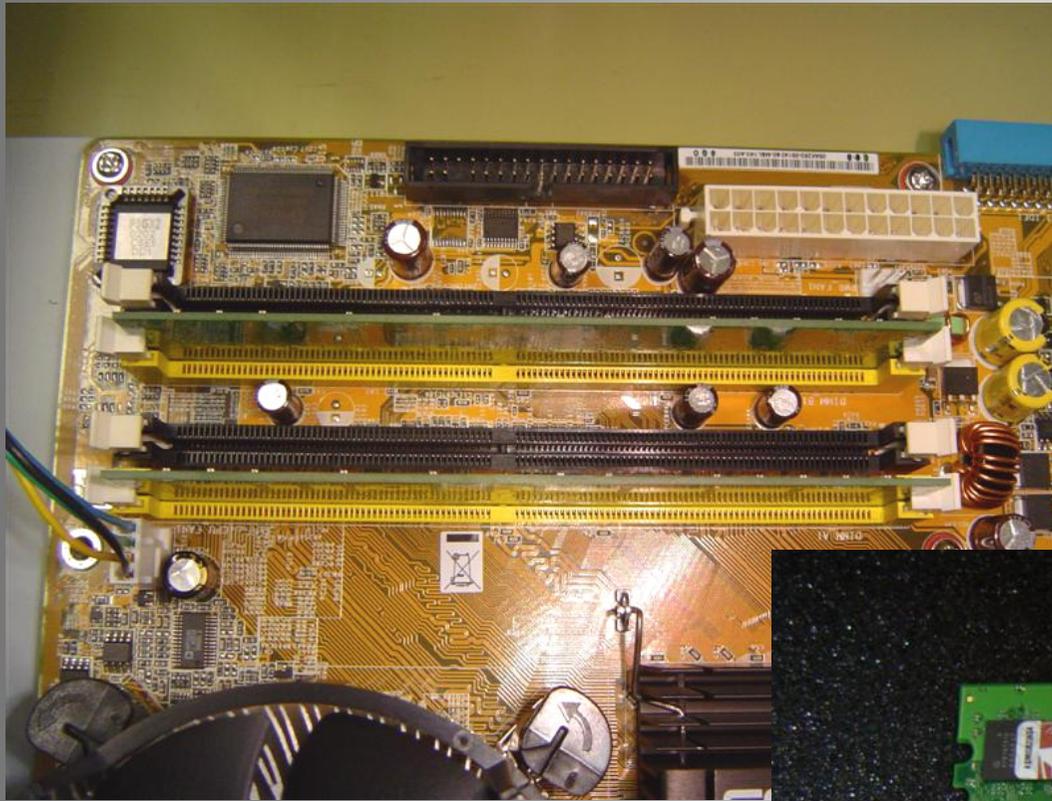
Ojo con la pasta térmica que no toque la placa (si es de plata podria producir un cortocircuito)

Cuidado con su manipulación ya que es nociva
(que a nadie se le ocurra darle un chupetón no es leche condensada)



Se monta la memoria.

- Seguir las instrucciones de montaje.
- Según el tipo de memoria se monta de manera diferente.
- Tener en cuenta la tecnología **Dual Channel**. (dos módulos deben ser idénticos en Frecuencia, Latencias y Fabricante)

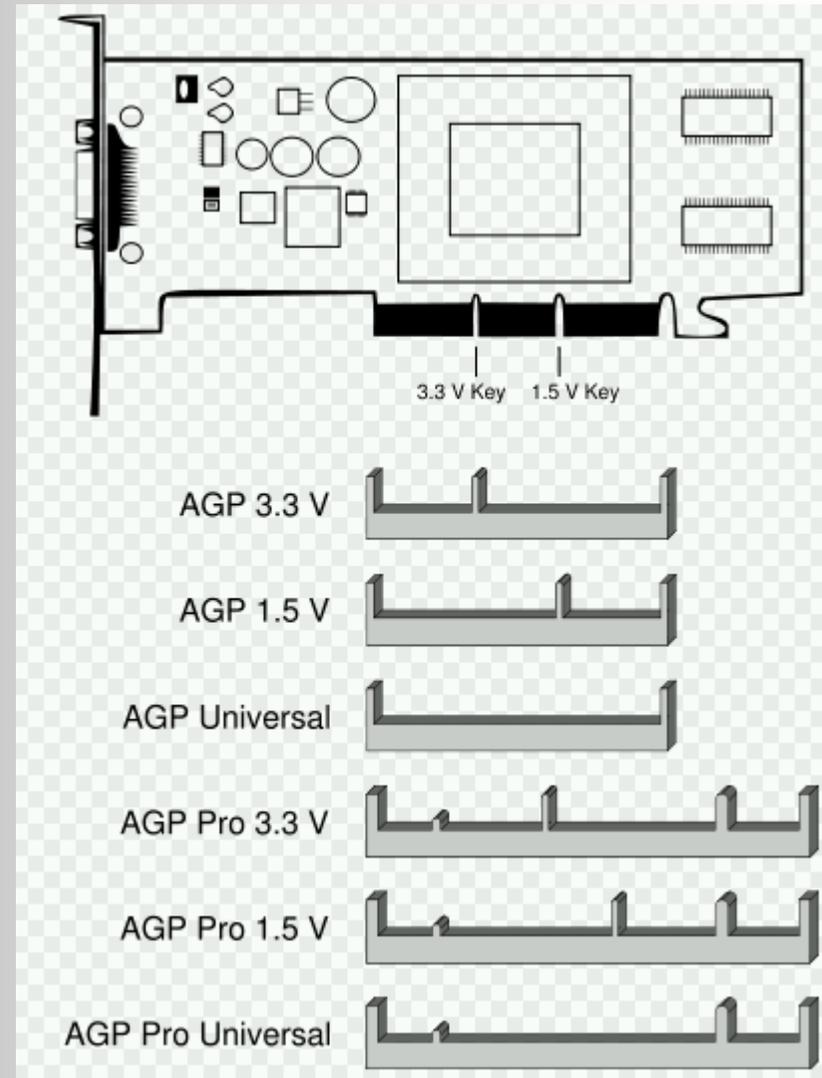


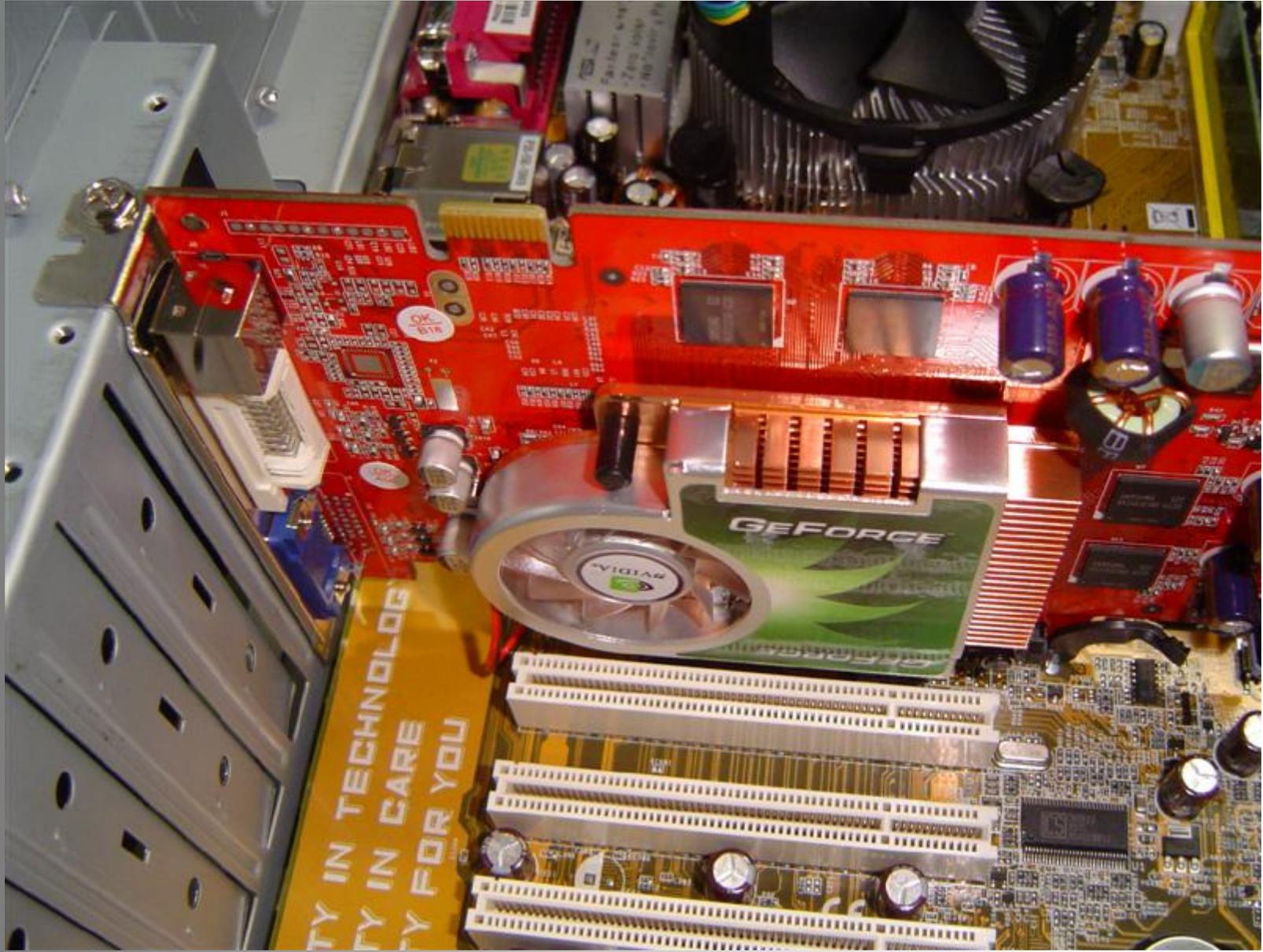
Se monta la VGA

- Tener en cuenta si es PCI Express o AGP.
- Si es AGP comprobar la versión del zócalo.(1,5 o 3,3 v)
- Atornillar una vez montada.

Compatibilidad AGP

- AGP cards are backward and forward compatible.
- BUT 1.5 V-only keyed cards will not go into 3.3 V slots and vice versa,
- "Universal" slots exist which accept either type of card.
- AGP Pro cards will not fit into standard slots, but standard AGP cards will work in a Pro slot





Se montan los dispositivos de almacenamiento:

- Disco Duro
- Disquetera
- Lector de tarjetas.
- Lectores ópticos. (CD/DVD)
- Grabadoras.
- Tener en cuenta el papel que va a tomar cada uno para la longitud de los cables.
- Es posible que se tenga que desmontar la carcasa frontal para introducir el CD.



configuración de Dispositivos

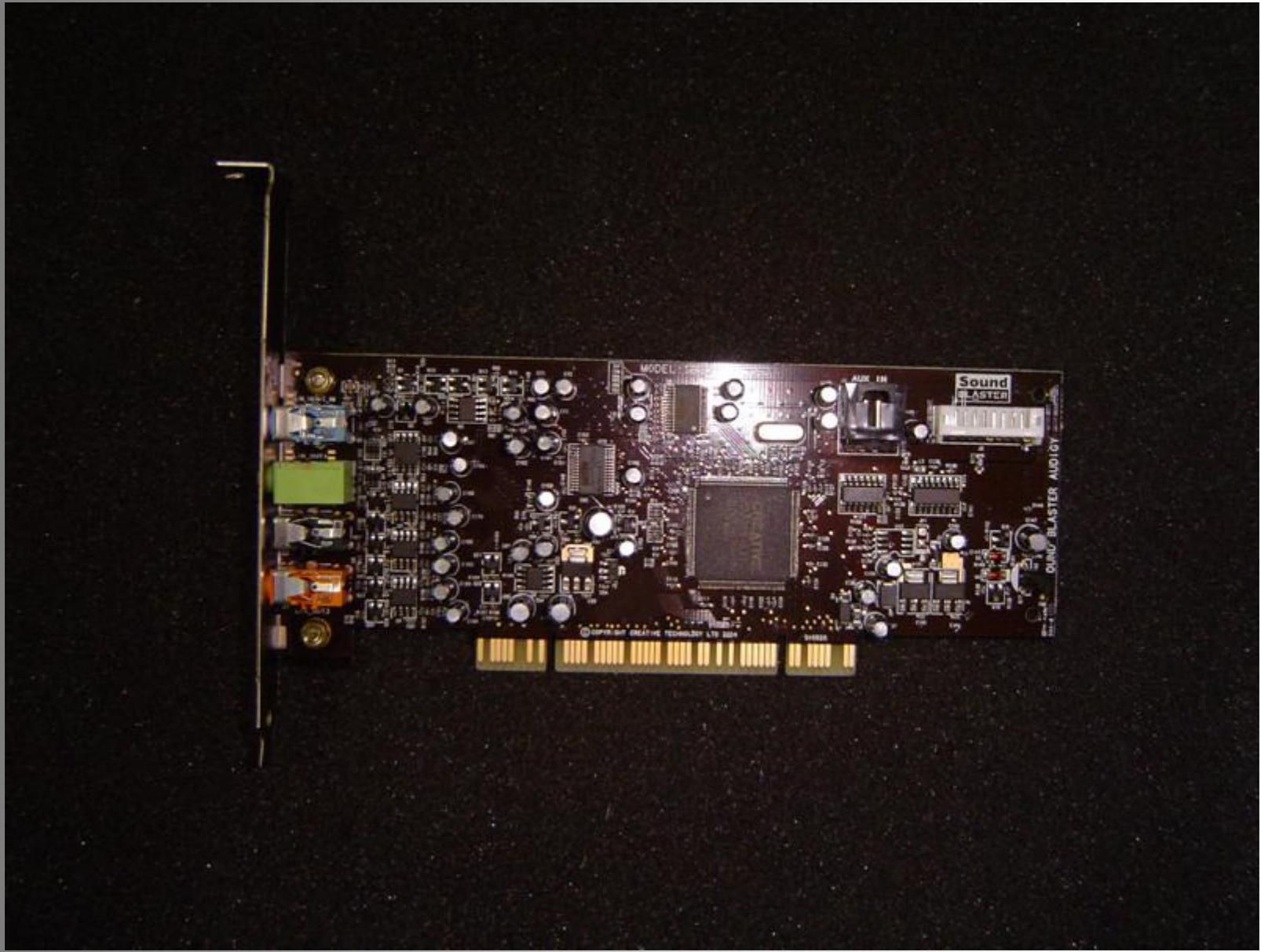
- Tomamos cuenta de la configuración de Dispositivos IDE ATA
- Disco SO => IDE 0 Maestro
- Grabadora => IDE 1
- Configuración de los Jumpers



Seagate Barracuda SATA de 250 GB

Se montan tarjetas adicionales.

- Tarjetas de sonido.
- Tarjetas de red.
- Tarjetas de TV.
- Controladoras



Vista general de conjunto



3.5" INTERNAL
Card reader
USB 2.0 High Speed
PART 1 of 1

QUALITY
QUALITY
QUALITY

BECK
HARE
YO

P8902-X

al
Proactive

ASUS

P4U

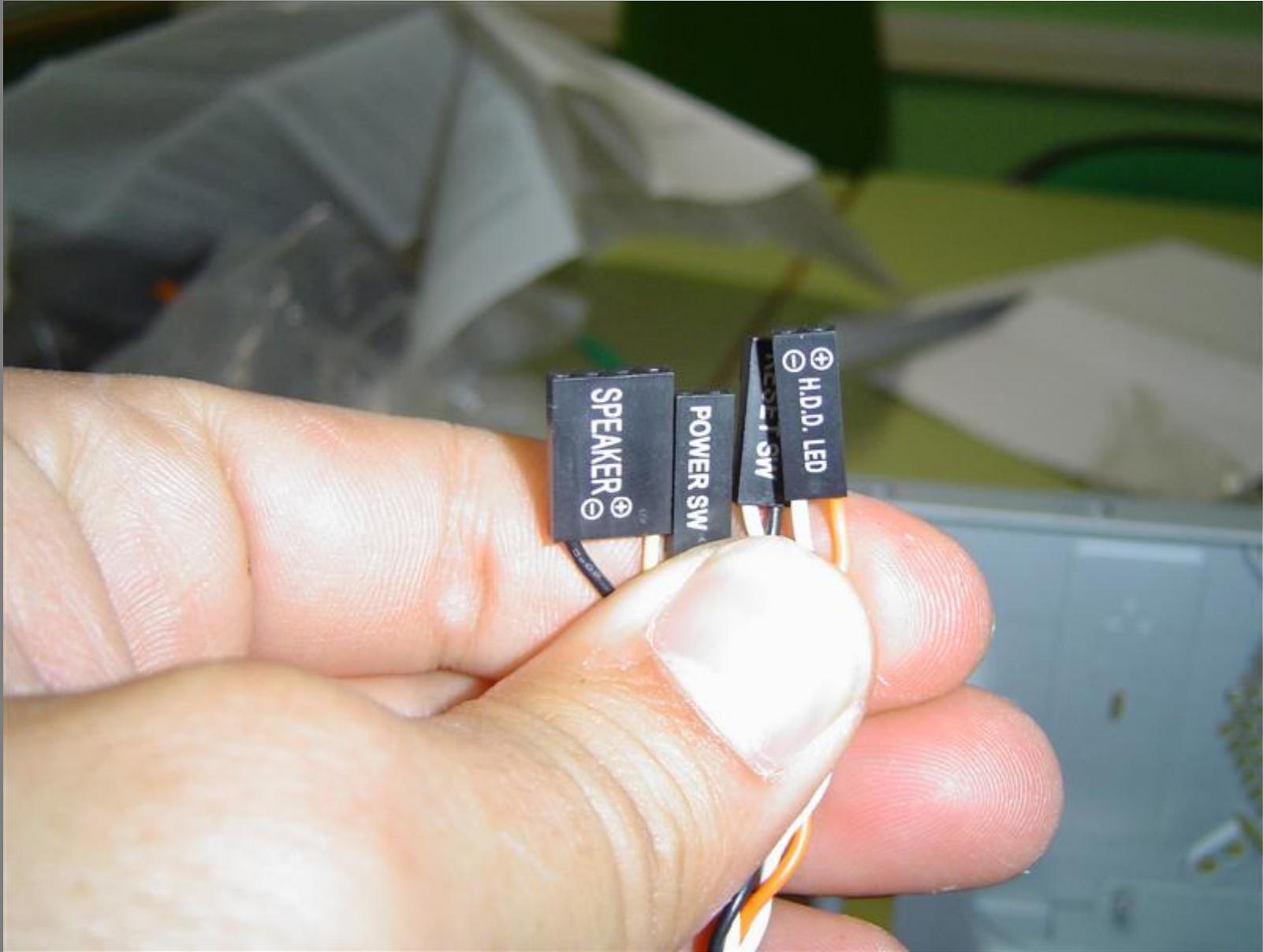
DOMINION
Switching Power Supply

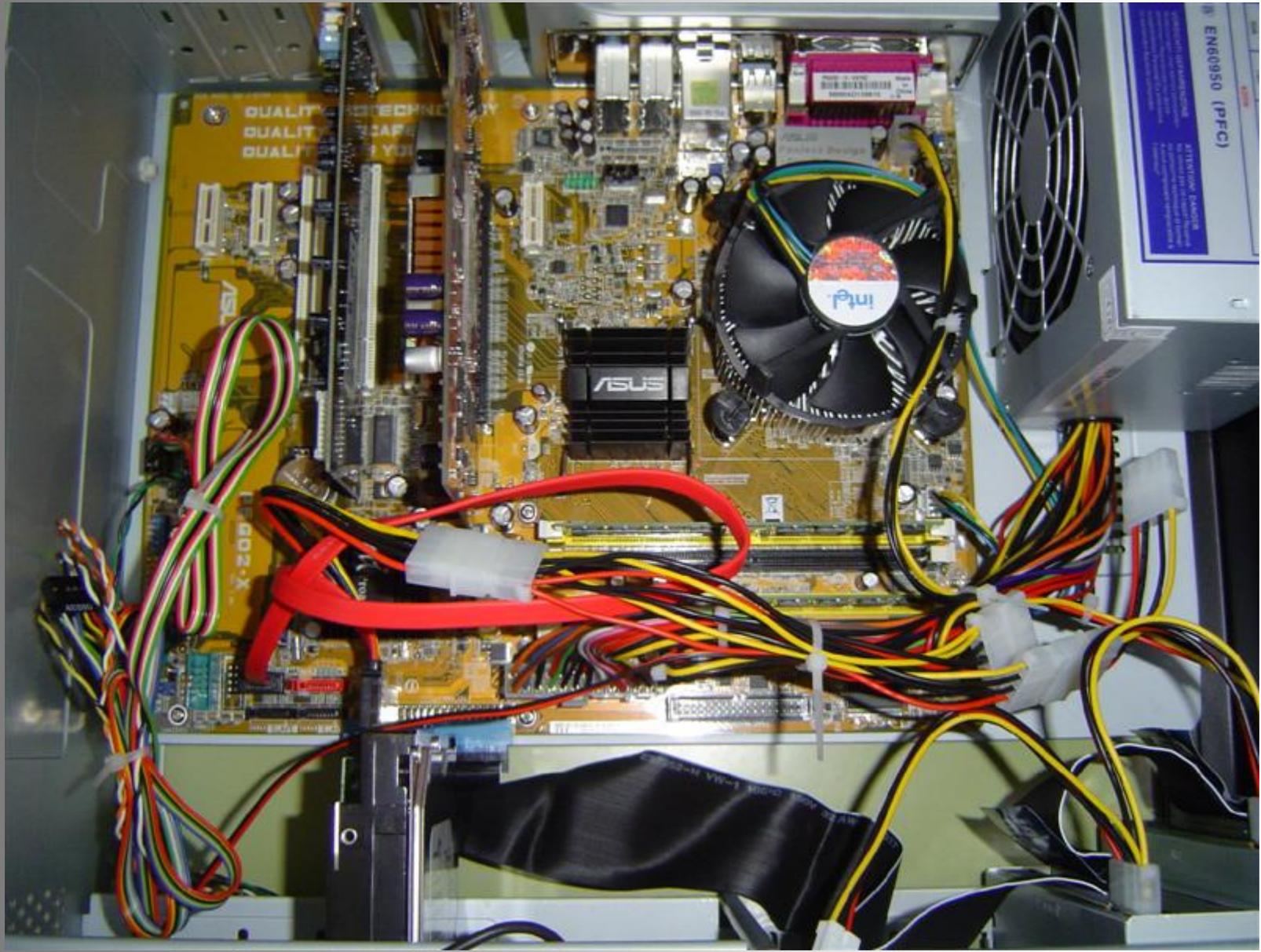
Model	Power	Efficiency	MTBF	Warranty
PS-5000	500W	80%	50,000h	3 Years
PS-6000	600W	80%	50,000h	3 Years
PS-7000	700W	80%	50,000h	3 Years
PS-8000	800W	80%	50,000h	3 Years
PS-9000	900W	80%	50,000h	3 Years
PS-1000	1000W	80%	50,000h	3 Years

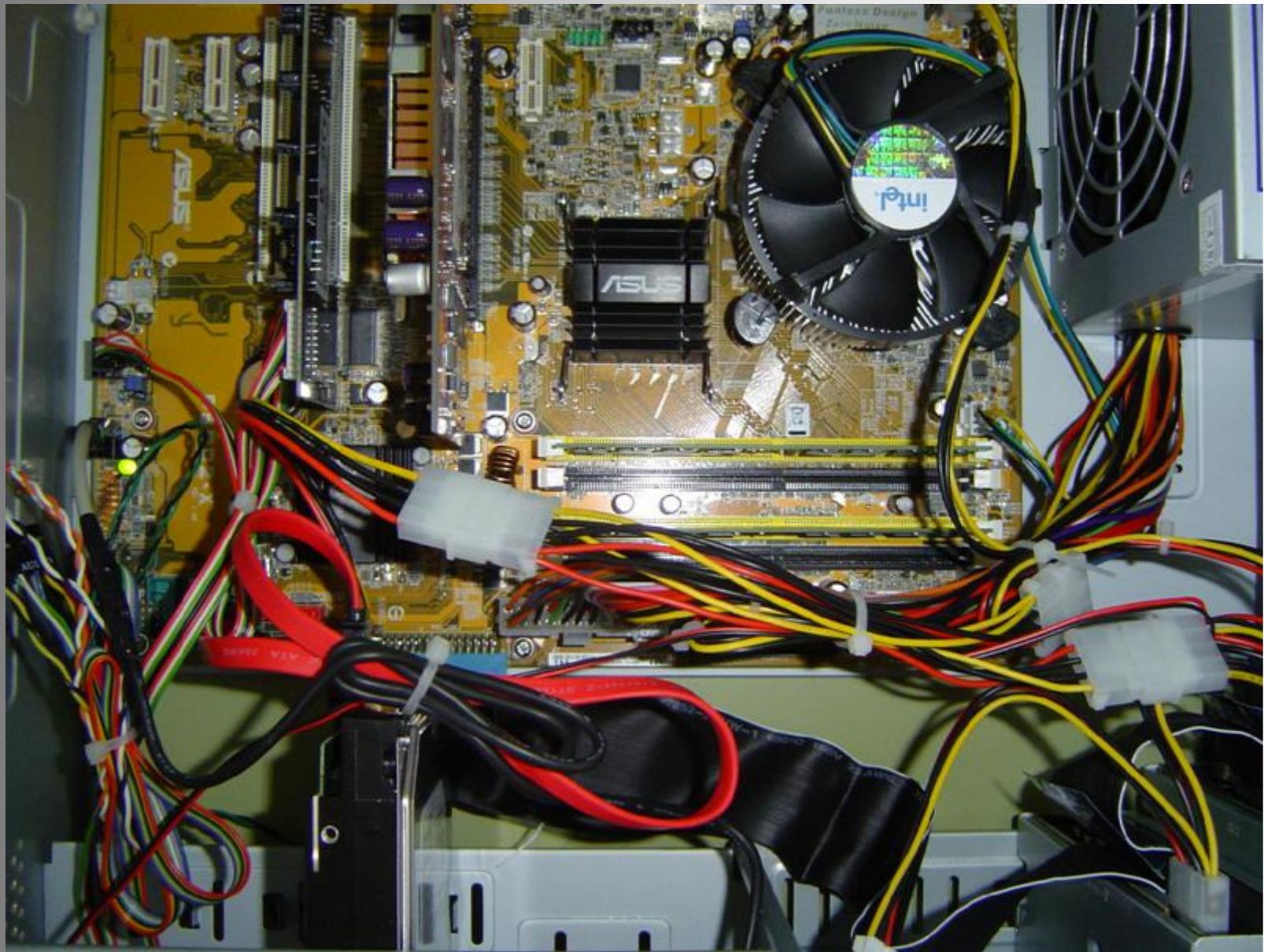
CE CB FC RoHS EN60950 (PFC)

Se procede a conectar todos los cables.

- Todo esto con la corriente desconectada.
- No forzar nada.
- Consultar el manual de instrucciones de la placa.
- Respetar las polaridades.
- Empezar primero por los cables de las unidades.
- Luego conectar los del panel frontal, los USB, sonido frontal, alimentación ...
- Es bueno asegurar los cables con presillas.







Ya está terminado el conjunto

- Es hora de probar que funciona.
- Se procede a configurar la BIOS.
 - Reconocer unidades.
 - Poner en hora.
 - Ajustar parámetros de frecuencias.
 - Activar o desactivar los periféricos que trae la placa.
 - Instalar el sistema operativo.

Actividad

- Ver como profesor monta y desmonta un equipo.
- Seguir instrucciones.
 - 1º Formar Equipos
 - 2º Asignar PC' s
 - 3º Inventario de Componentes y características a simple vista