

# 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:

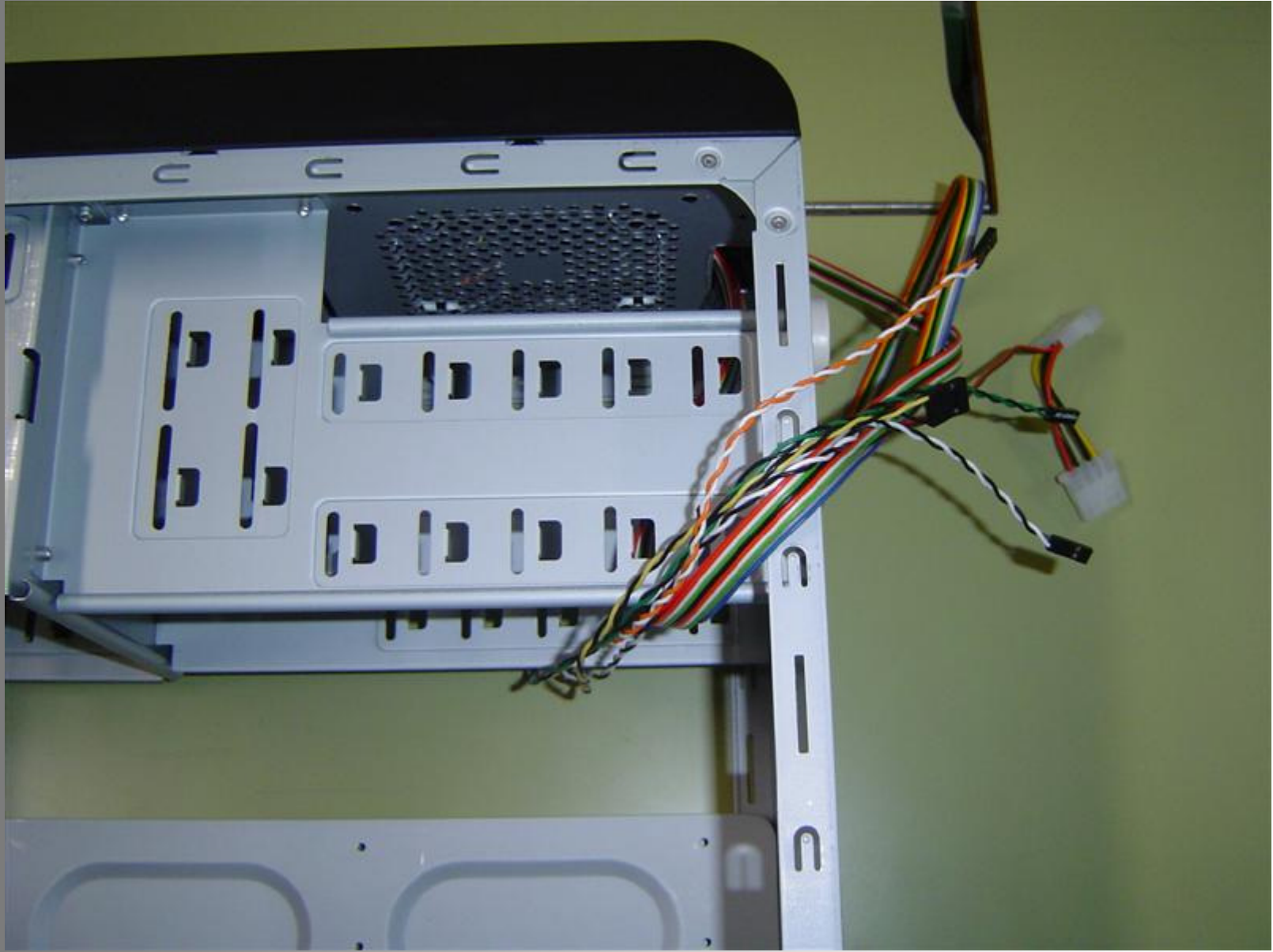
- Fuente de alimentación
- Cable de alimentación
- Tornillería.
- Instrucciones de montaje. (Sólo las buenas)





# 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.

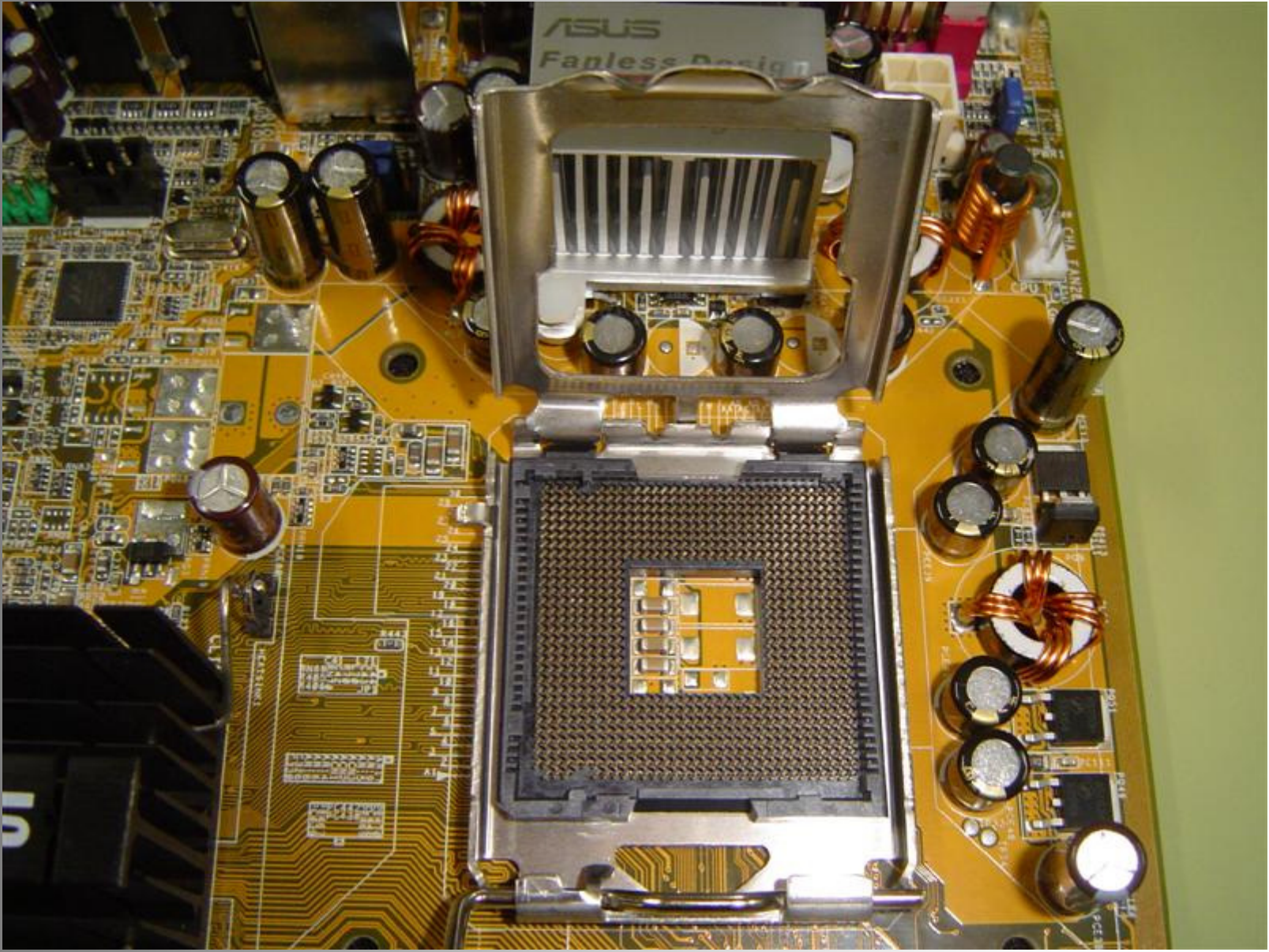


## Intel Pentium 4 Processor

- Installation Instructions
- Three Year Limited Warranty
- Intel Inside Logo Label









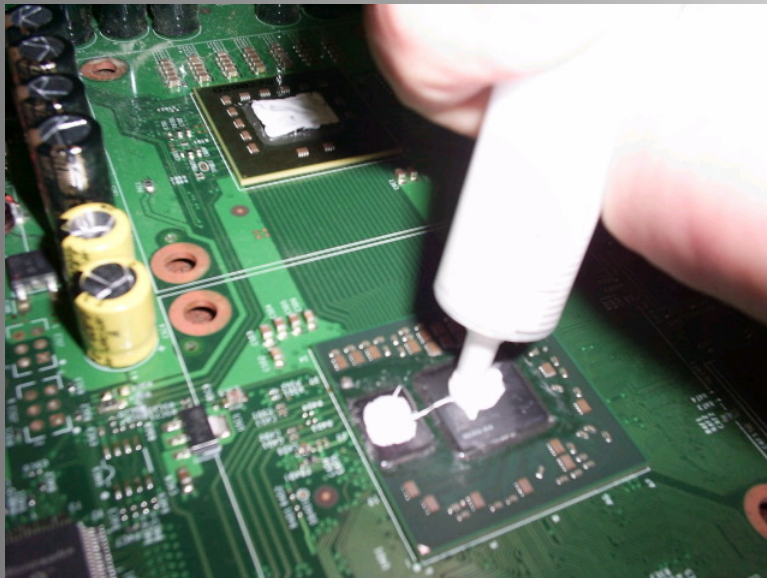


**Detalle de la almohadilla térmica que trae el procesador de fábrica.  
Ésta se puede sustituir por silicona térmica.**

# LA pasta térmica

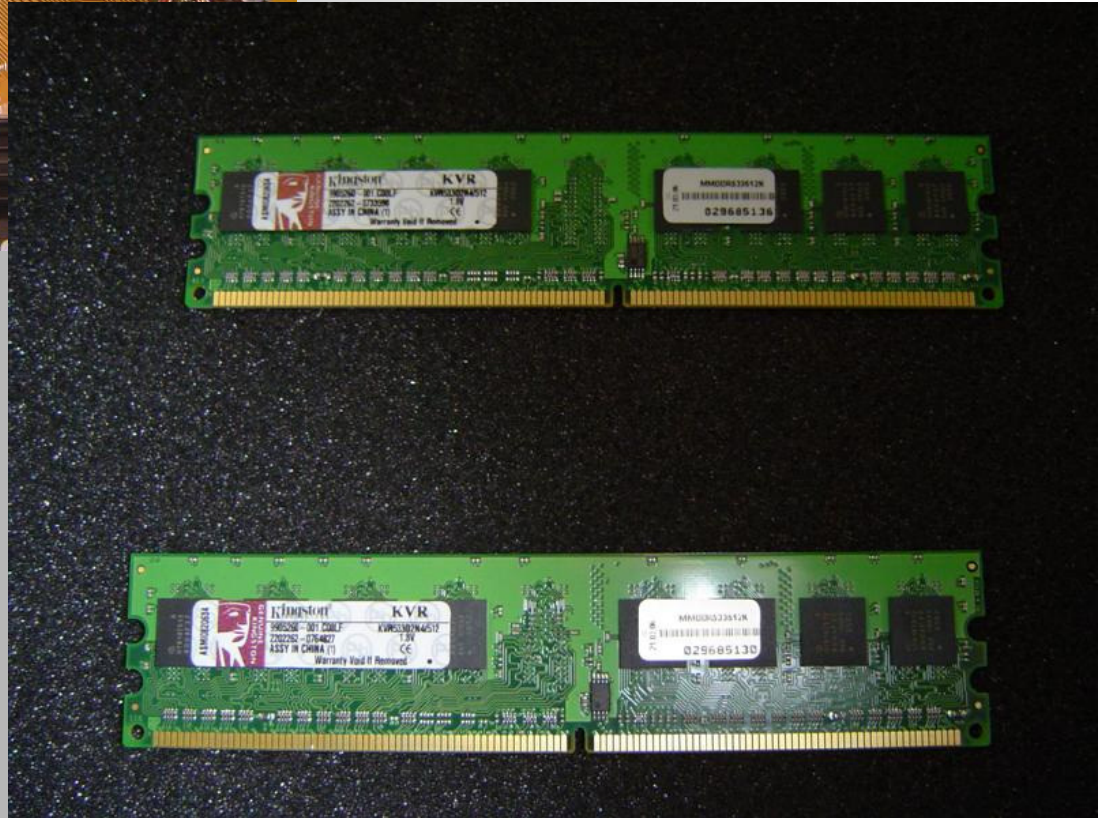
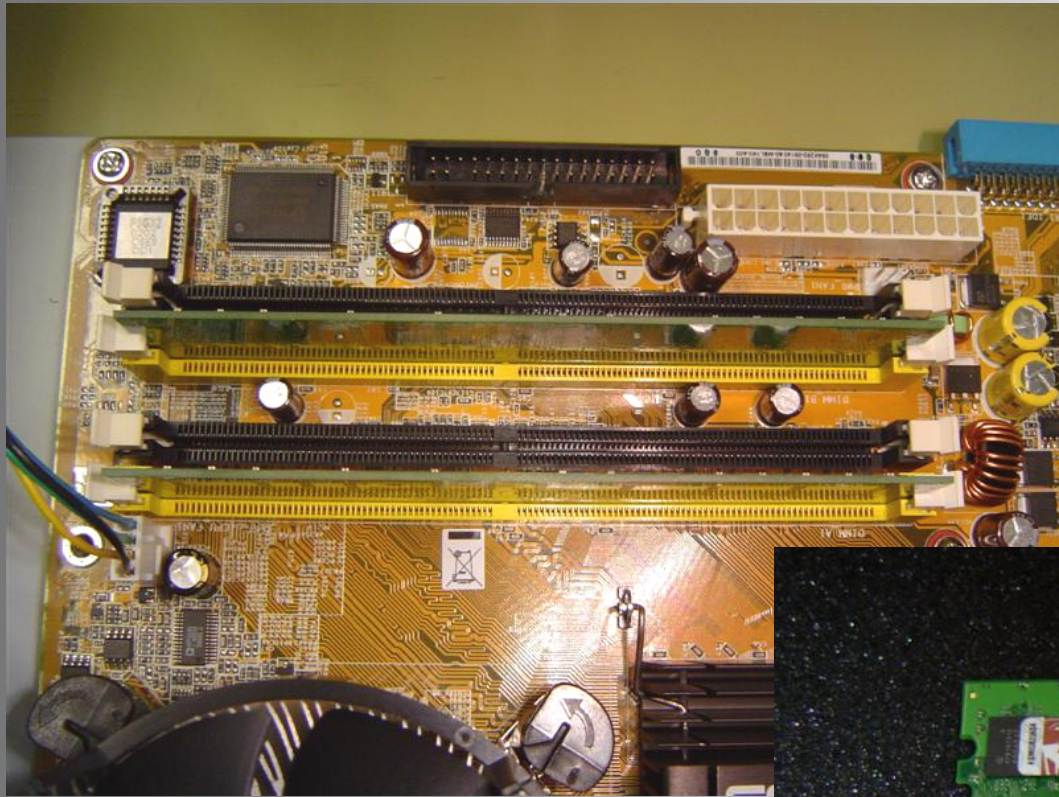
Ojo con la pasta térmica que no toque la placa ( si es de plata podria producir un cortocircuito)

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 )

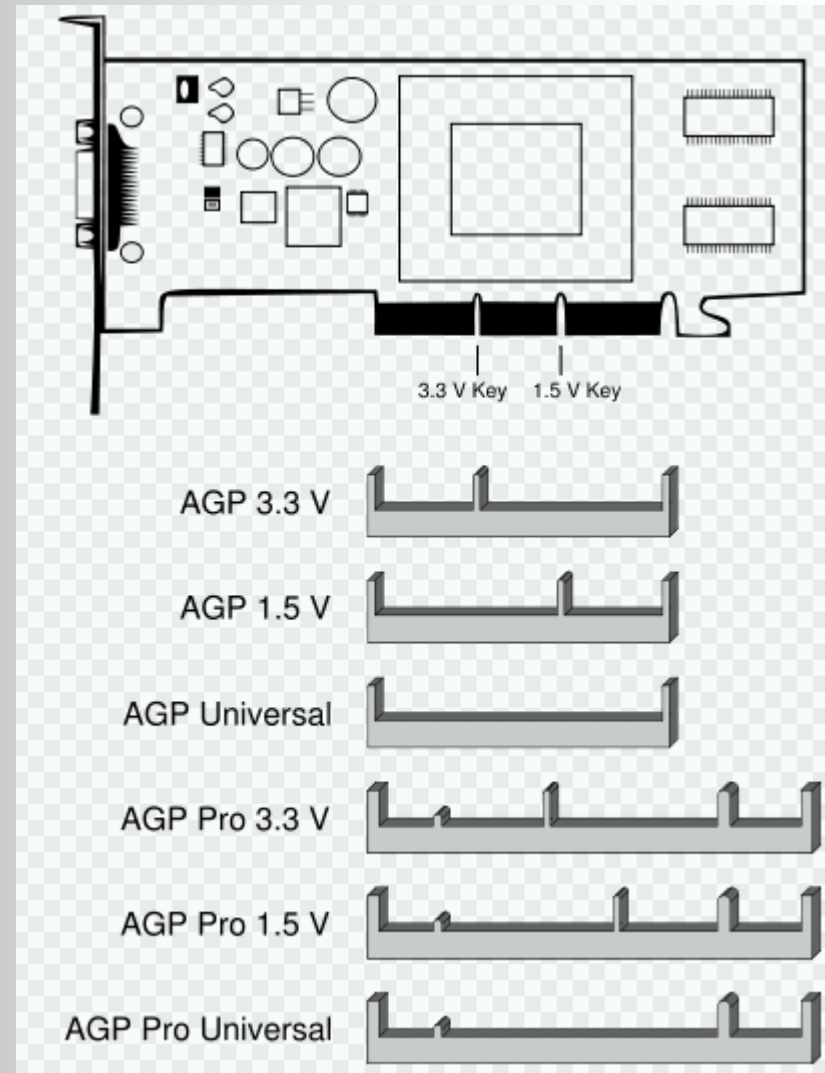


# Se monta la VGA

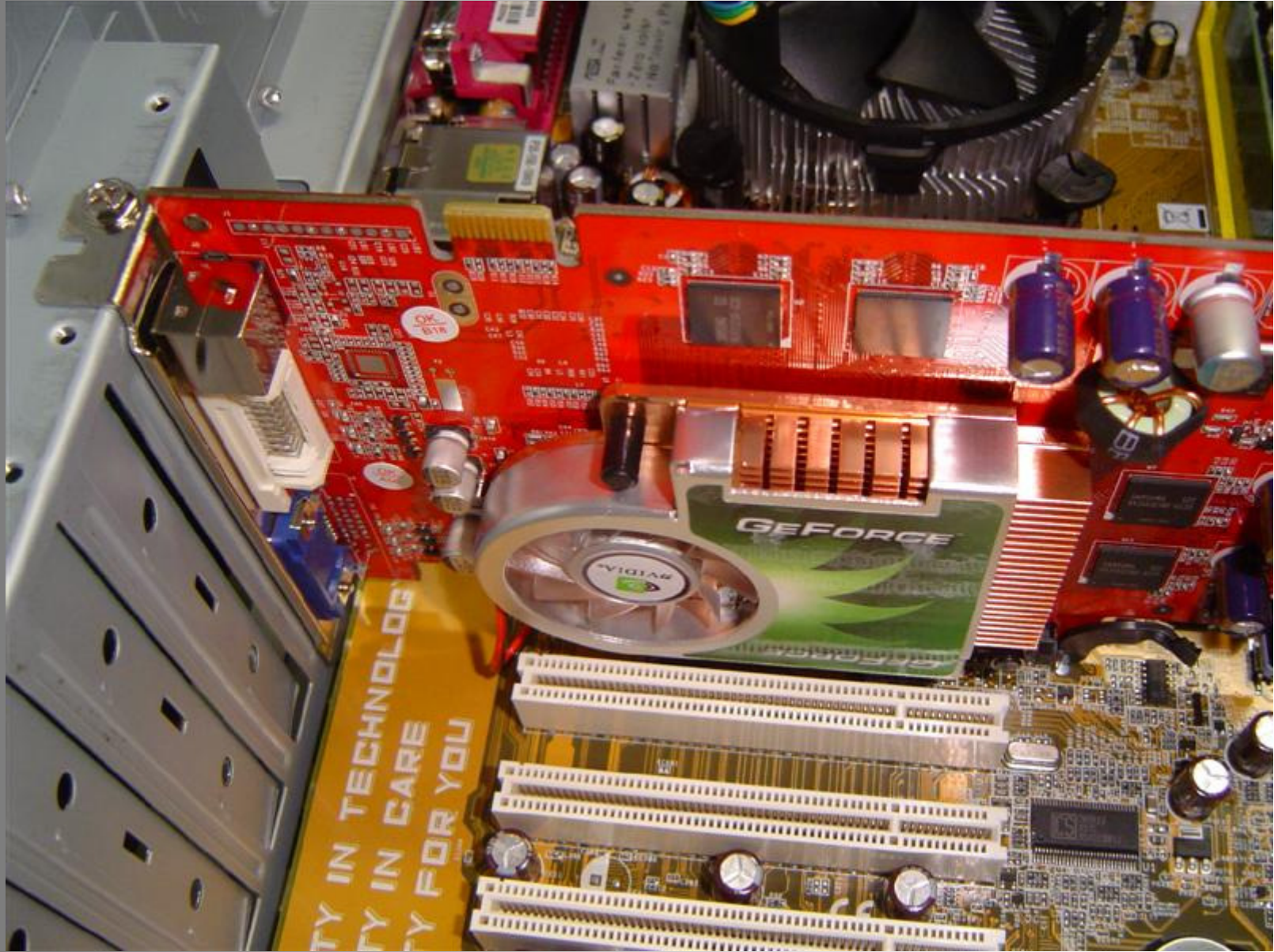
- Tener en cuenta si es PCI Express o AGP.
- Si es AGP comprobar la versión del zócalo.(1,5 o 3,3 v)
- Atornillar una vez montada.

# 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

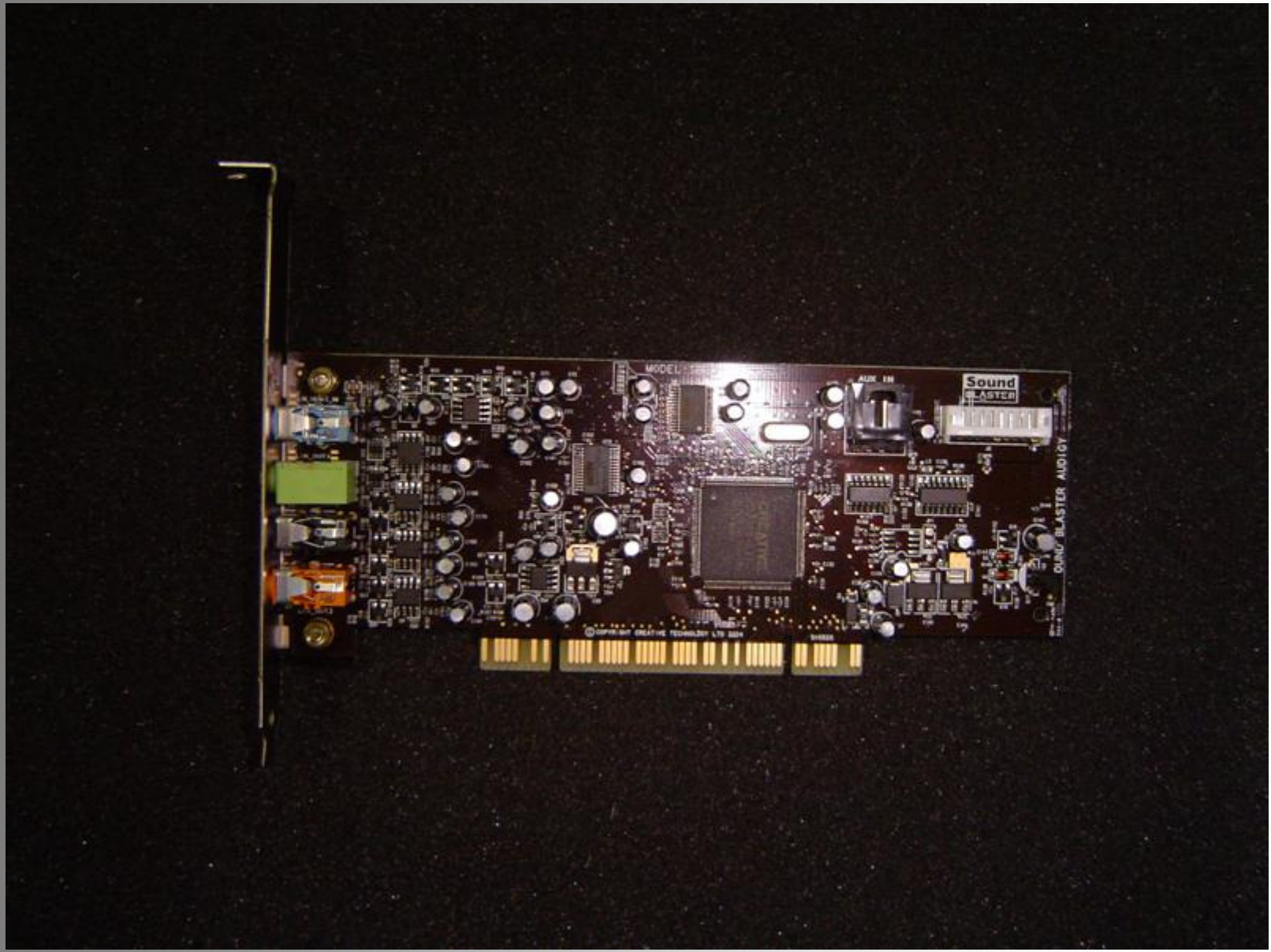
- Tomamos cuenta de la configuración de Dispositivos IDE ATA
- Disco SO => IDE 0 Maestro
- Grabadora => IDE 1
- Configuración de los Jumpers



Seagate Barracuda SATA de 250 GB

# Se montan tarjetas adicionales.

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



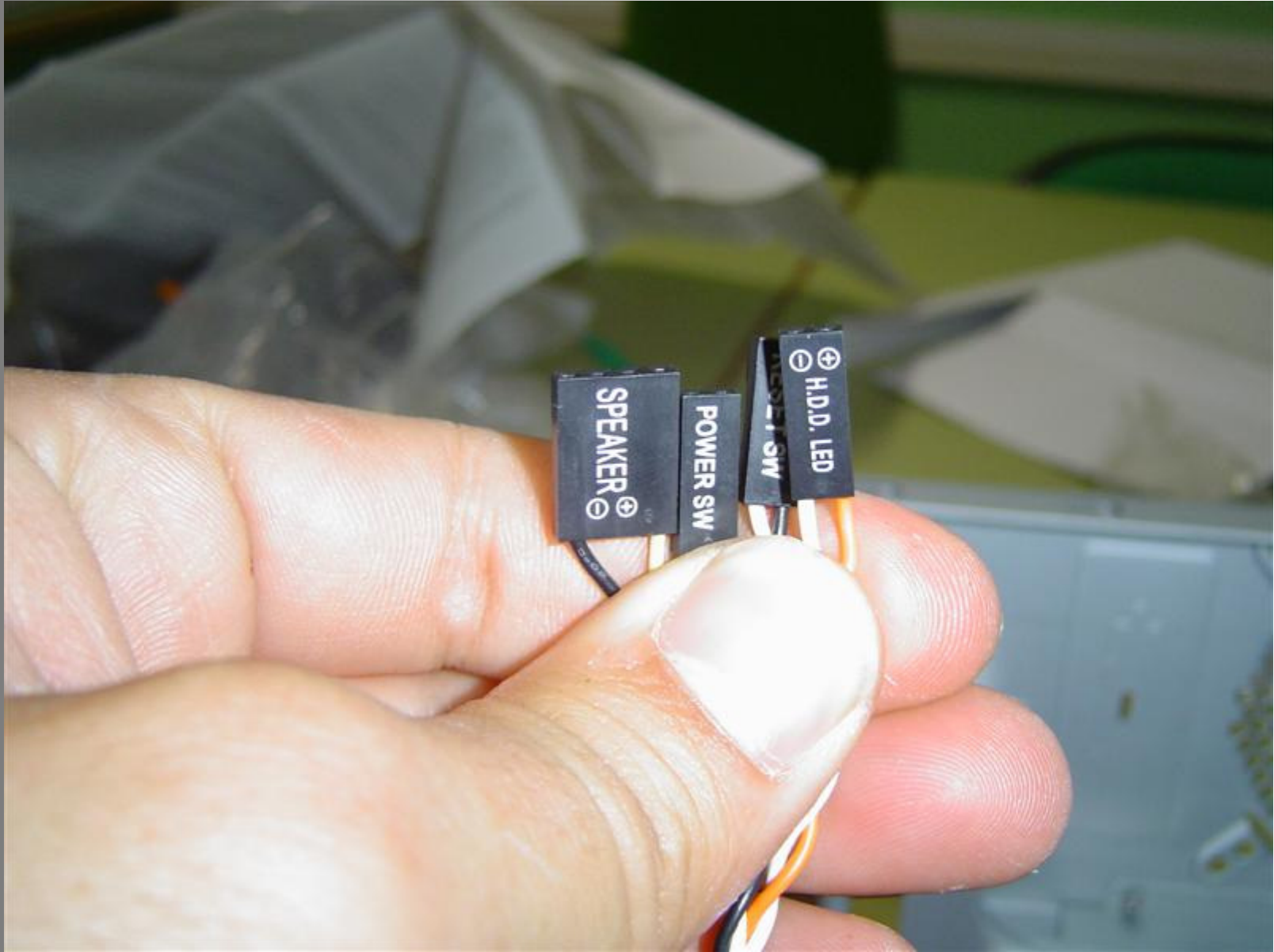
Vista general de conjunto

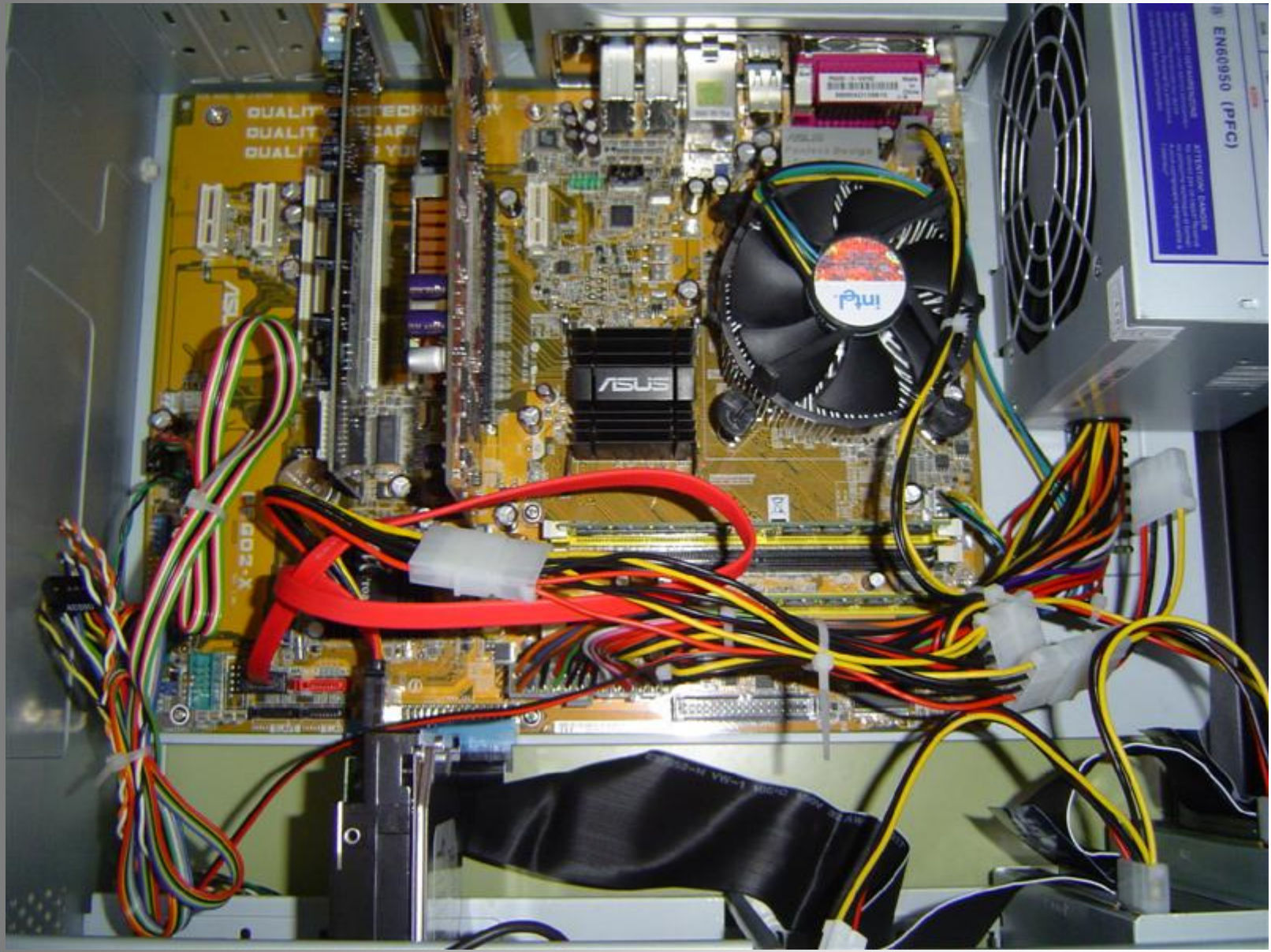


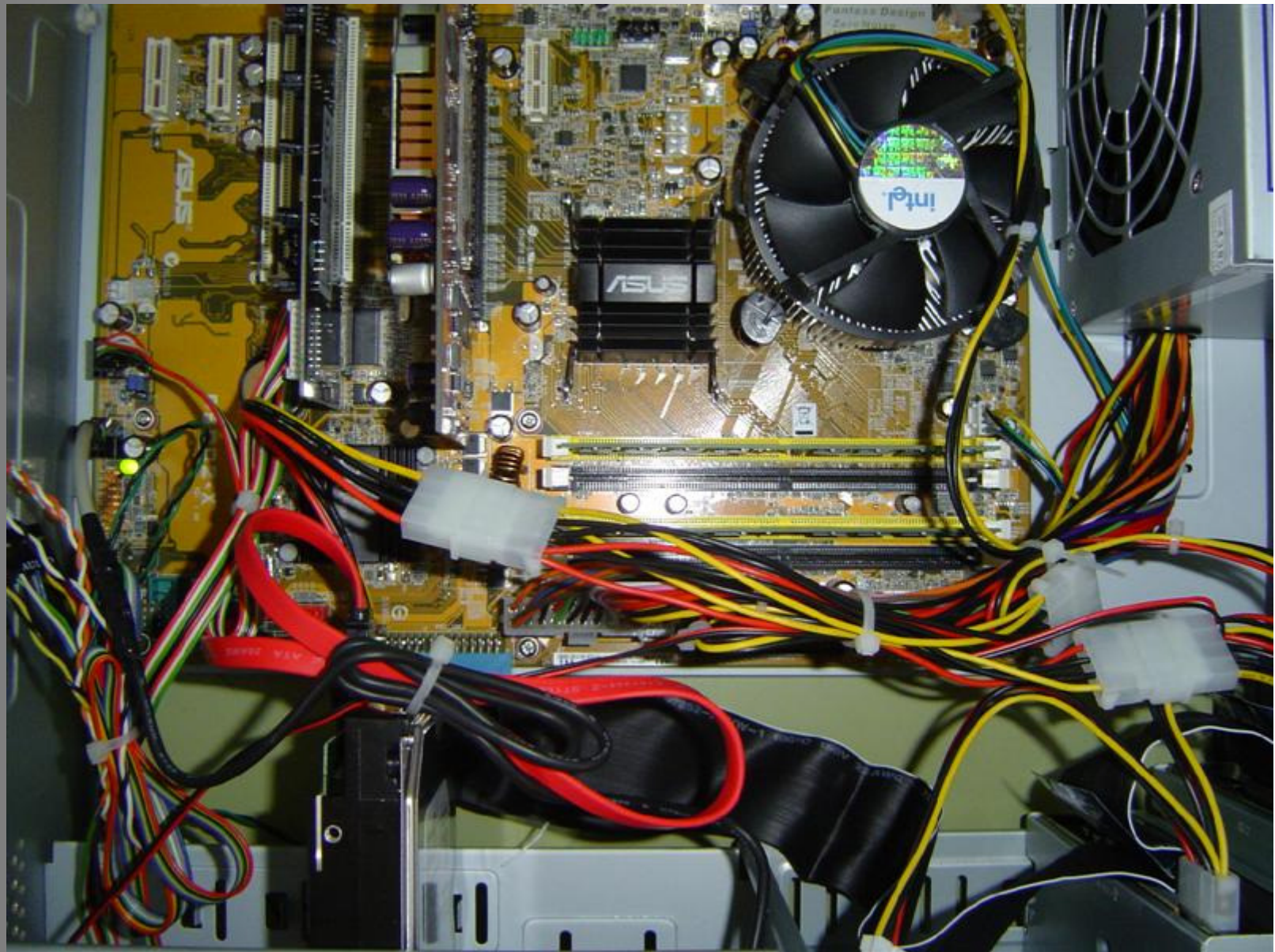


# Se procede a conectar todos los cables.

- 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