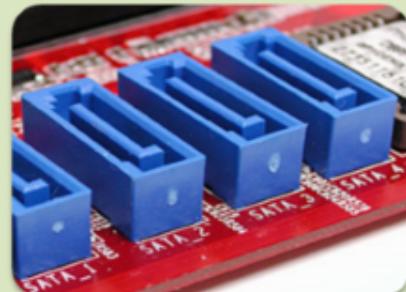
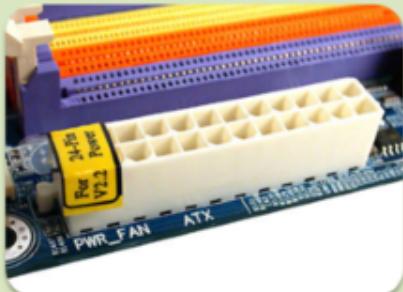


Conectores internos y externos

Conectores internos

Algunos ejemplos



El conector de corriente

- ATX (el más común)
- Conector de ventilador

El conector PATA / IDE

- Conecta unidades de almacenamiento masivo.

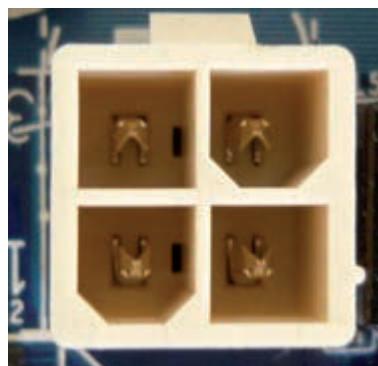
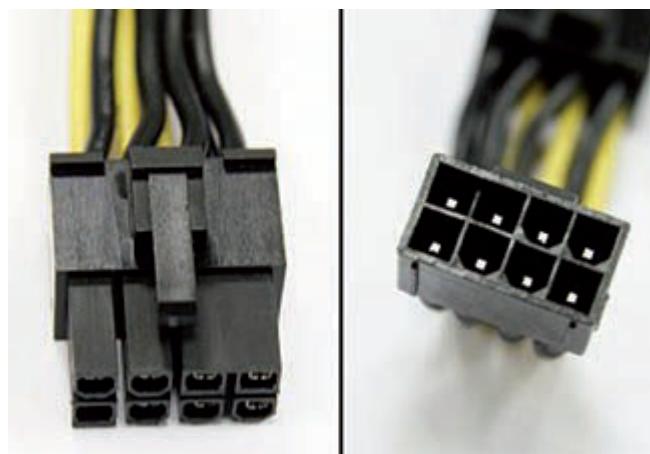
El conector SATA

- Conecta unidades de almacenamiento masivo.
- Hay variedades: mini SATA, micro SATA, SATA Express



Conectores de energía

- Sirven para conectar los cables de la fuente de alimentación a la placa base
- La placa base suministrará la corriente a los componentes que se conectan a ella
 - Microprocesador, la memoria, las tarjetas de expansión, los ventiladores, etc.
- Algunos de ellos son
 - **Conector ATX de 12 v de 4 pines (P4)**
 - **Conector ATX de 24 pines**
 - **Conector auxiliar de 8 pines**



+3.3V	1	13	+3.3V
+3.3V	2	14	-12V
COM	3	15	COM
+5V	4	16	PS_ON#
COM	5	17	COM
+5V	6	18	COM
COM	7	19	COM
PWR_OK	8	20	NC
+5VSB	9	21	+5V
+12V1	10	22	+5V
+12V1	11	23	+5V
+3.3V	12	24	COM

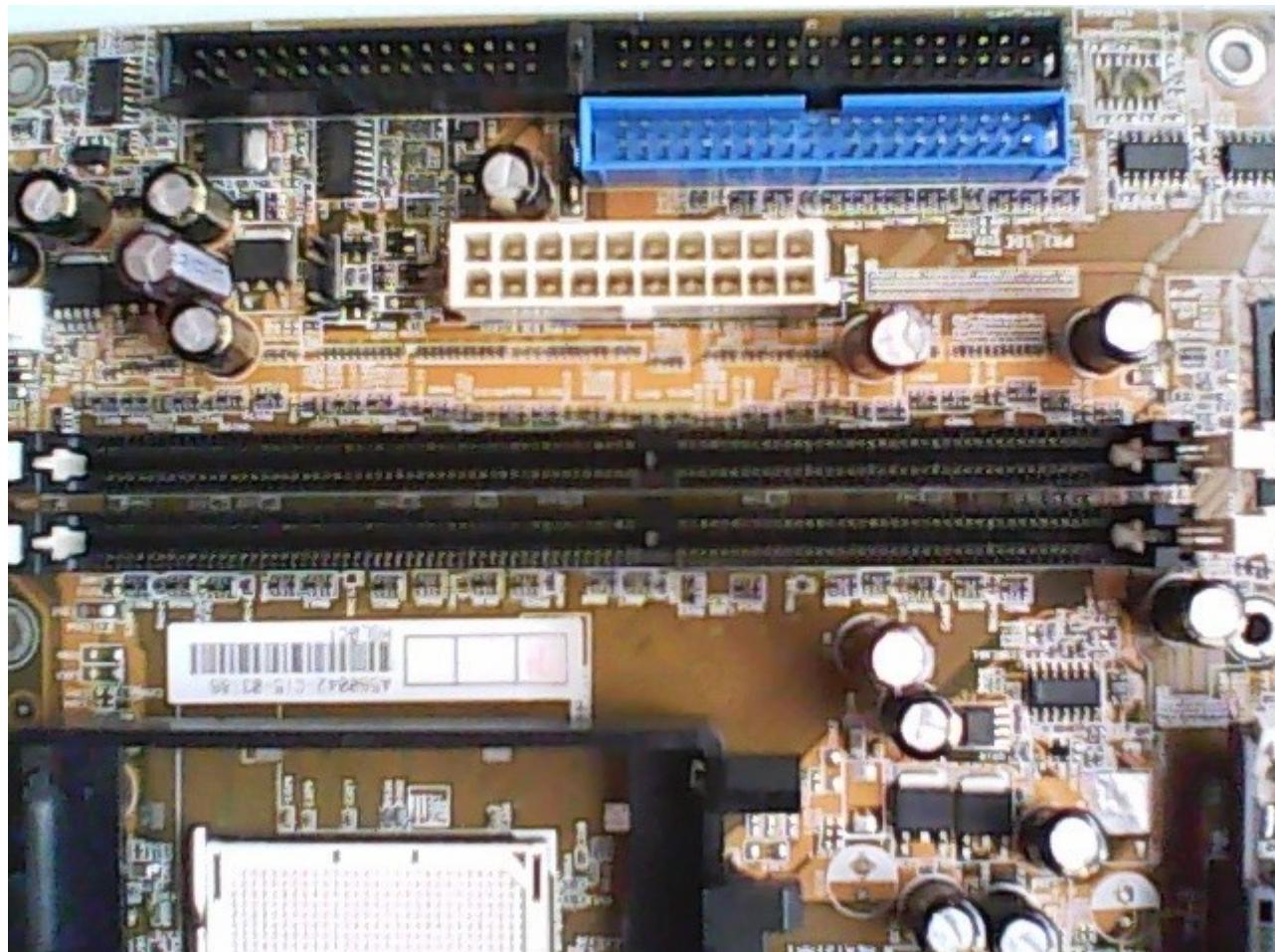
Conectores de energía

Conejero ATX de 24 pines (Molex 24 pines) _

Conejero de 24 pines estándar por excelencia

Presente en la mayoría de las placas del mercado.

Recibe todas las tensiones de la fuente de alimentación.



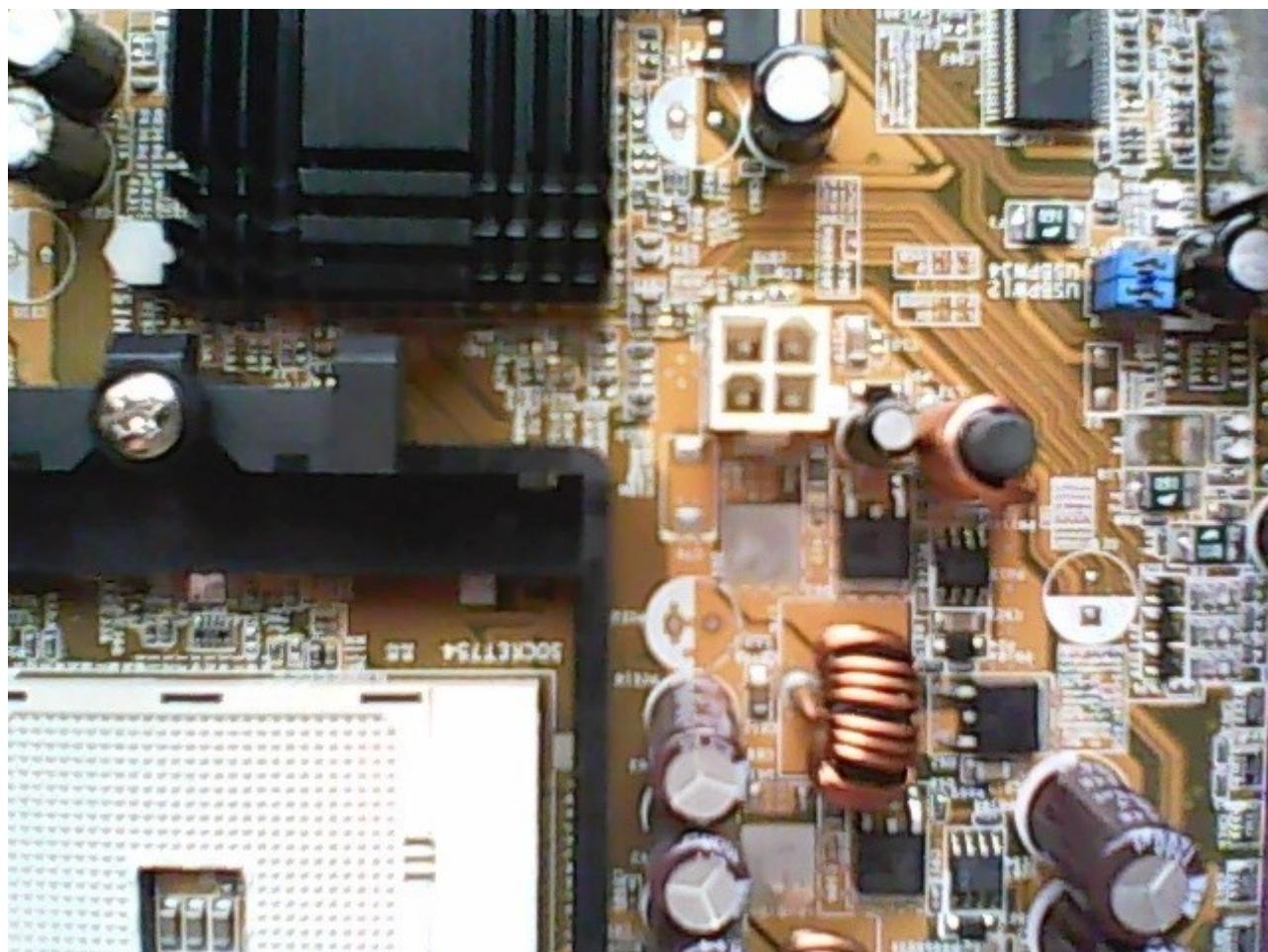
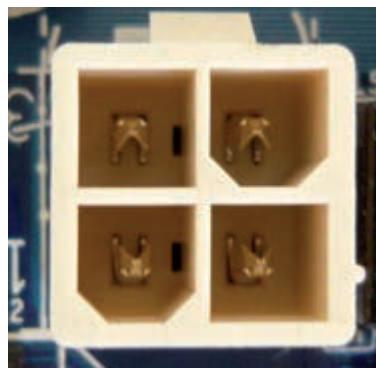
Conectores de energía

Conecotor ATX 12 V de 4 pines (conector 2x2)

Agregado a las placas base

Debido a la elevada demanda de energía por parte de los nuevos procesadores

Principalmente los de doble núcleo.



Conectores de energía

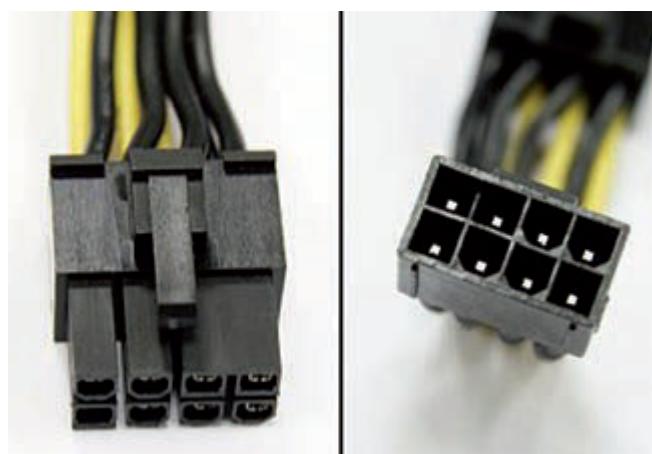
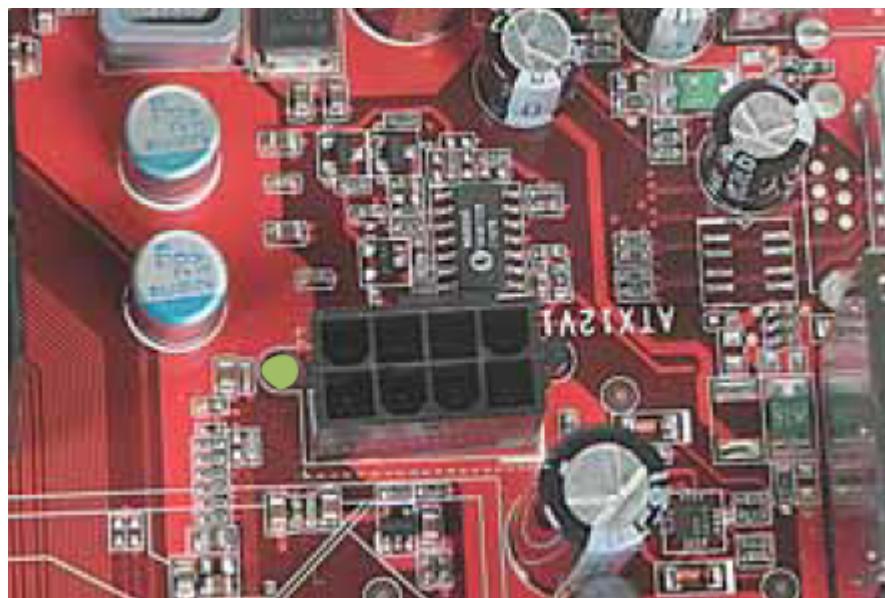
_Conector auxiliar de 8 pines: _

Se trata de un conector de ocho pines

Proporciona líneas de 12 V

Refuerza la alimentación de la placa base

principalmente para PCI Express



Dispositivos de almacenamiento

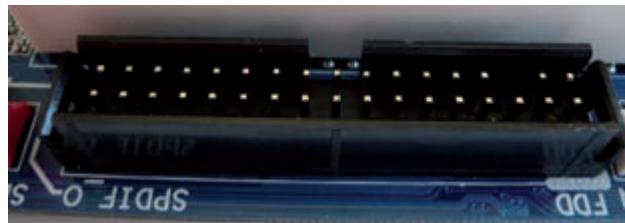
FDD para disquetera

F loppy **D** isk **D** rive

Encargado de manejar la disquetera

Marcado como FLOPPY o las siglas FDD

Ya prácticamente obsoleto



34 pin Connector



© PacificCable.com Pacific Custom Cable Inc.

- To connect FDD to Mother Board, we use Flat Ribbon cable.





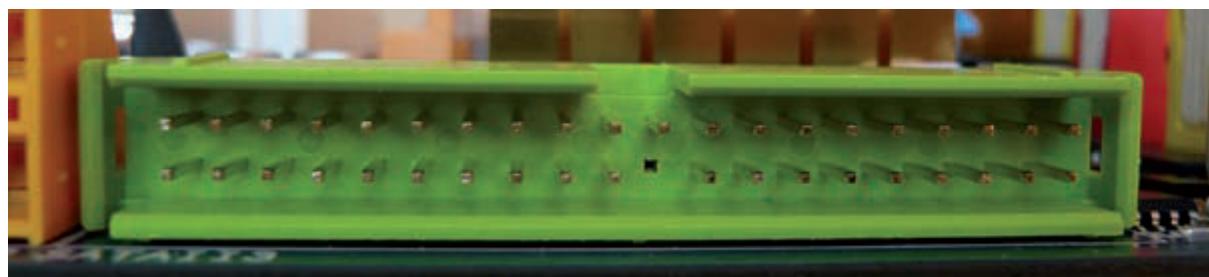
Dispositivos de almacenamiento

IDE (ATA paralelo, PATA)

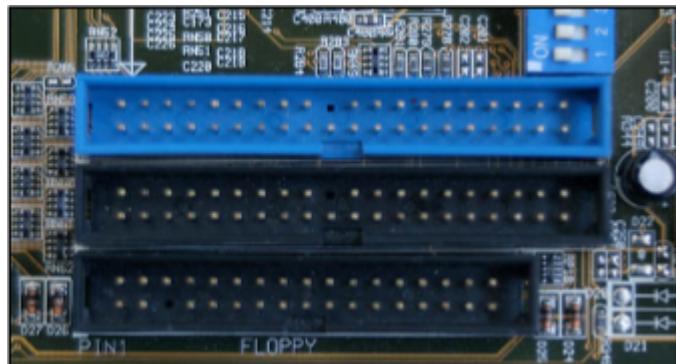
Integrated Drive Electronics

Conectar discos duros y grabadoras o lectores de CD/DVD

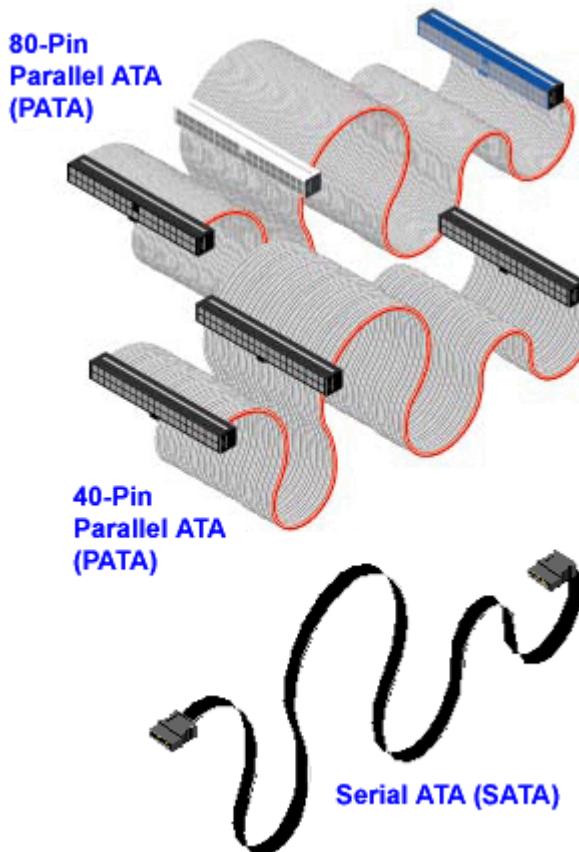
2 canales IDE a los que podremos conectar hasta 4 dispositivos IDE, dos en cada canal.



Dispositivos de almacenamiento



Dispositivos de almacenamiento



Dispositivos de almacenamiento

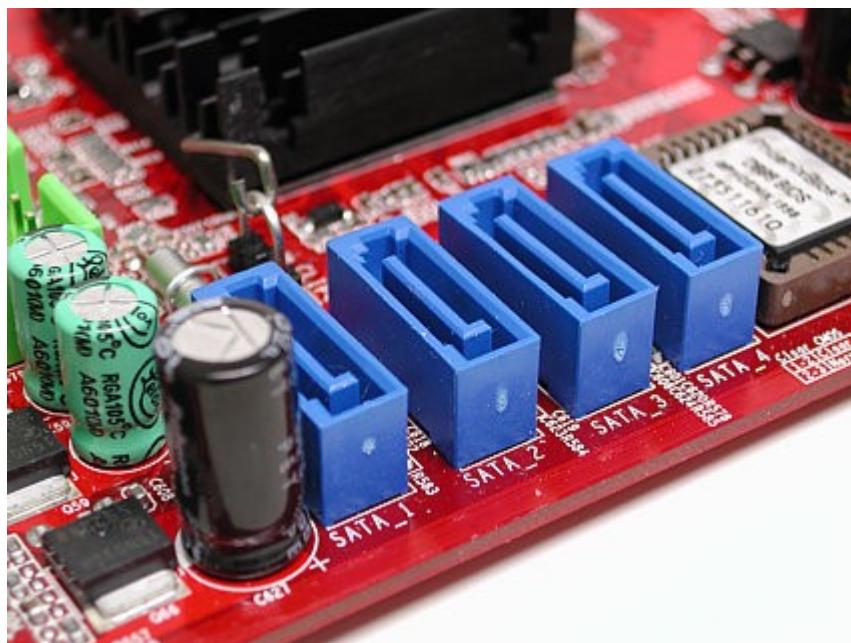
- *SATA (Serial ATA o ATA Serie)*
- Nueva interfaz para discos Serial Ata
- Mejorar las prestaciones de la interfaz ATA tradicional (IDE o PATA)
 - Mayor velocidad
 - Mejor aprovechamiento cuando hay varios discos
 - Mayor longitud del cable de transmisión de datos y
 - Capacidad para conectar discos en caliente





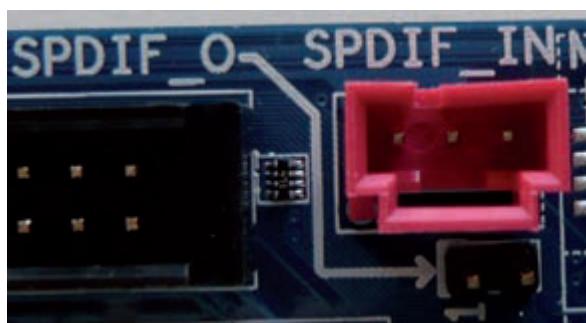
Destinados a conectar los discos duros y las unidades de CD/DVD/Blue Ray.

Dispositivos de almacenamiento



SPDIF

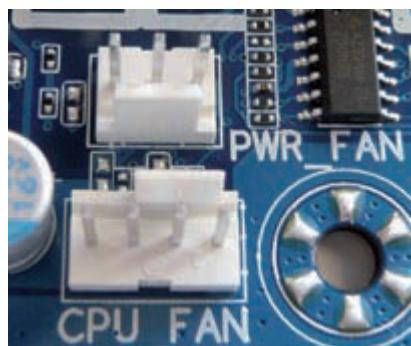
Conectores para entrada/salida digital de sonido



FAN

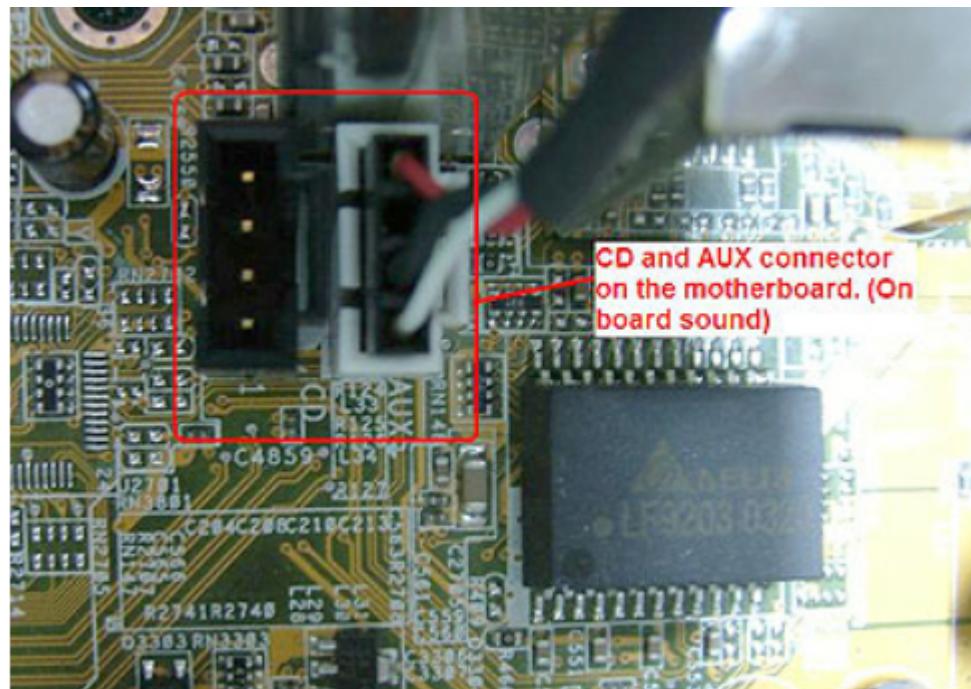
Conectan los ventiladores para el funcionamiento y refrigeración de componentes que funcionan a una gran velocidad

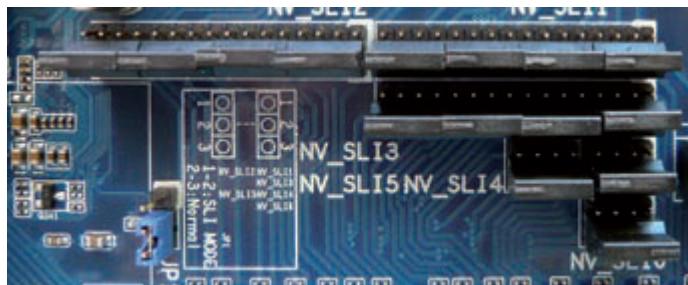
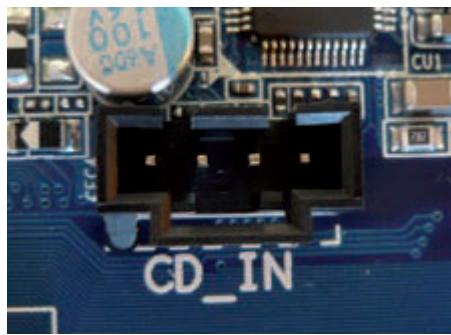
Ventilador para caja, CPU, etc



CD-IN

Conecta el cable de audio al DVD o al CD para la reproducción de sonidos.





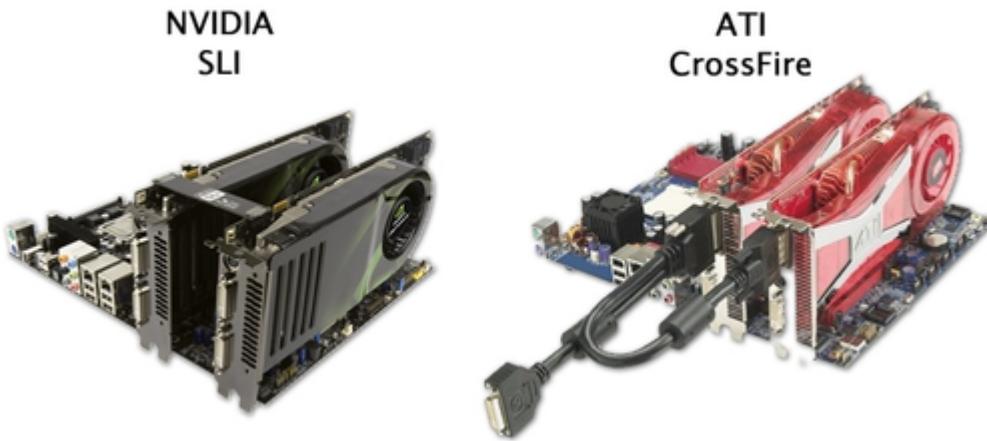
Jumpers SLI

Nos permitirán configurar las placas para que puedan admitir 2, 3 o más tarjetas de vídeo en los conectores **PCI Express x16**

Por defecto, están configurados para una tarjeta de vídeo.

Consultar el manual de la placa base

- *Actualmente*
- **Nuevos chipset y placas detectan automáticamente:** * Qué tarjetas gráficas están conectadas * Si es la integrada o si es una o varias PCI-Express * Si están puenteadas como SLI o como Crossfire.



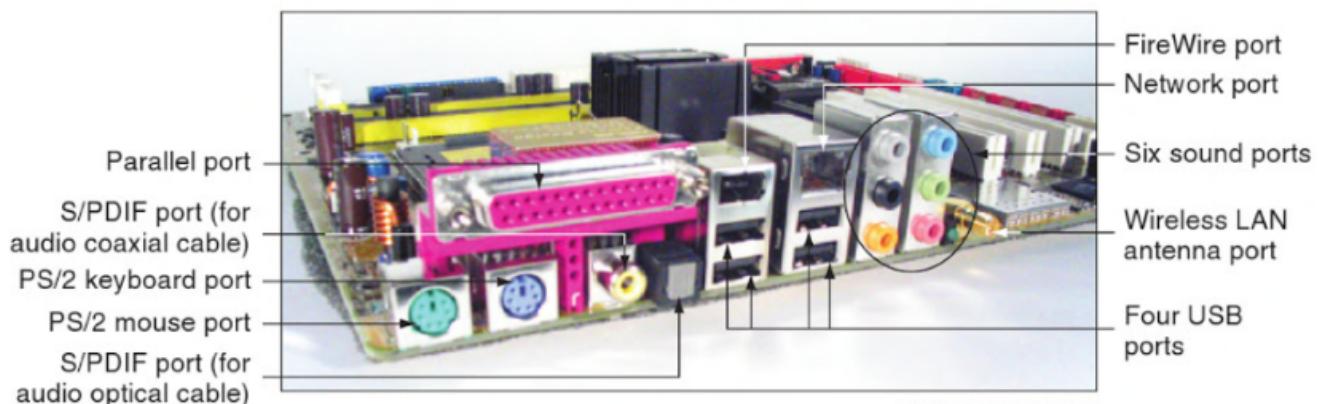
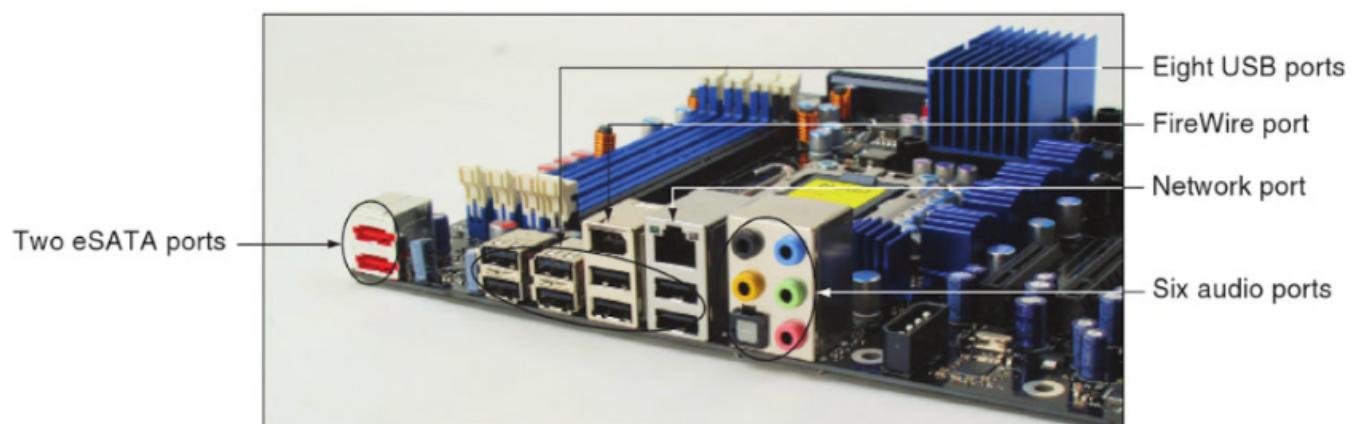
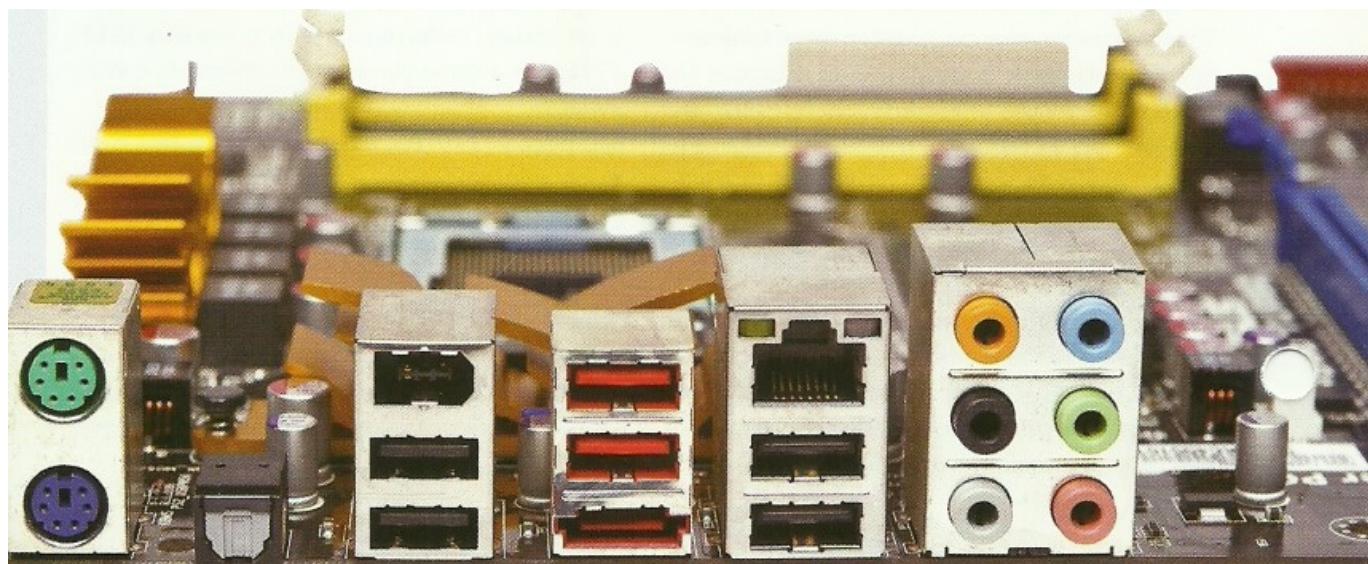
Conectores externos

Conectores externos

Conjunto de conectores para todos los periféricos externos.

Según las características de la placa podemos encontrar conectores USB, Ethernet, de audio, Firewire, eSata, FireWire

También DVI/VGA/HDMI/DisplayPort en el caso de que la placa base integre la tarjeta gráfica.



<https://hub.totalsem.com/content/2571#path=2571,2576,2577>

