

# Cómo reconocer los conectores de una fuente de alimentación

Junio 2014

Esta pequeña guía se dirige a todos aquellos que se pierden entre los numerosos conectores presentes en una fuente de alimentación moderna.

- 1. Breve descripción de la etiqueta
- 2- Los conectores
- 3- Precaución
- 4- A prueba de errores



## 1. Breve descripción de la etiqueta



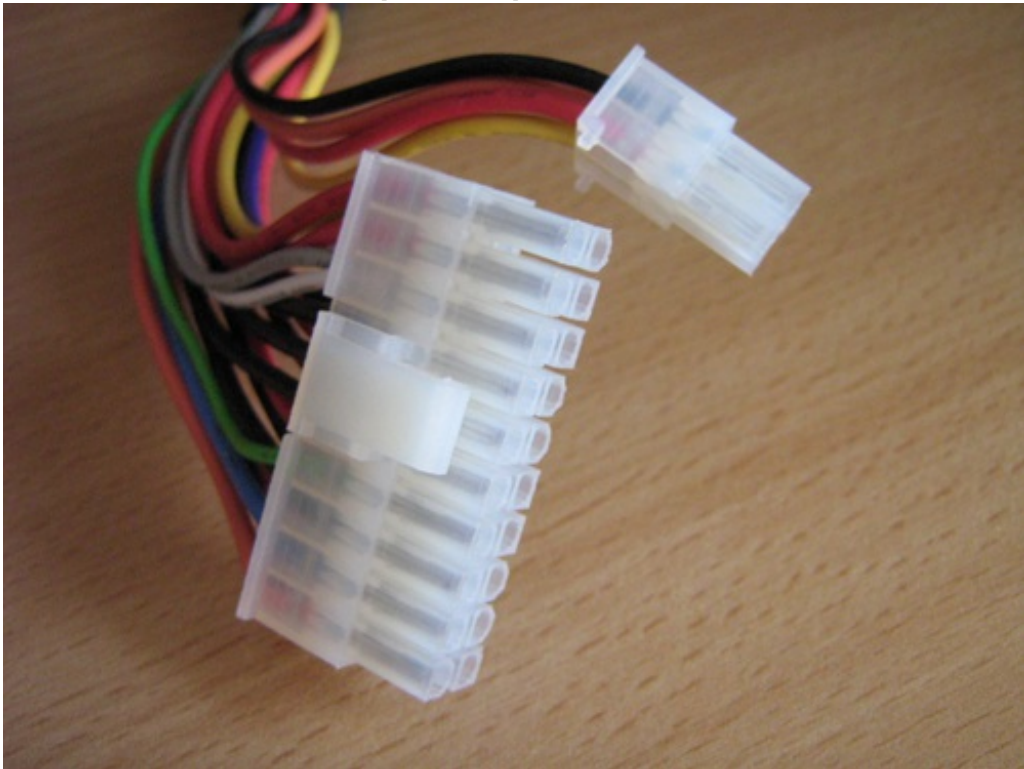
La etiqueta pegada a un lado de la fuente de alimentación permite que un especialista pueda identificar el modelo de la fuente: En nuestro ejemplo: **SP-ATX-650WTN-PFC** SP = La marca (Spire) ATX = La norma de la fuente de alimentación. 650WTN = La potencia en watts de la fuente. PFC = Power Factor Correction (corrección del factor de potencia, activo o pasivo, está presente en todas las fuentes) En este caso, la identificación es simple, el fabricante incluso deja su página Web, esto no siempre es así, y muy raro en las fuentes sin marca conocida. Si deseas mayor información acerca de tu fuente de alimentación, no dudes en poner una pregunta en el [foro de hardware](#) indicando la información como visto líneas arriba.

## 2- Los conectores

### El conector ATX de 20/24 pines



Es el que alimenta a la placa madre, antiguamente de 20 pines, la norma actual prevé 24 pines. Casi siempre está compuesto de un bloque de 20 pines, al que podemos agregar un bloque de 4 pines. Esto a fin de respetar la compatibilidad con las antiguas placas con conectores de 20 pines. **Foto de un conector de 20 + 4 pines separados**

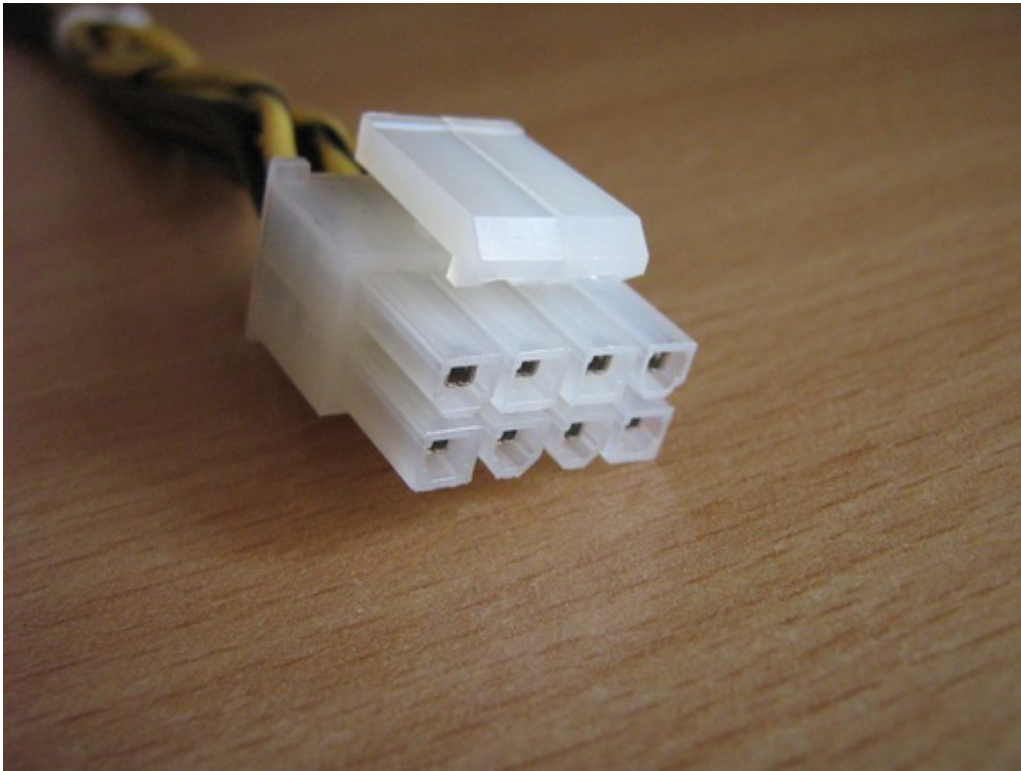


## El conector "ATX P4"

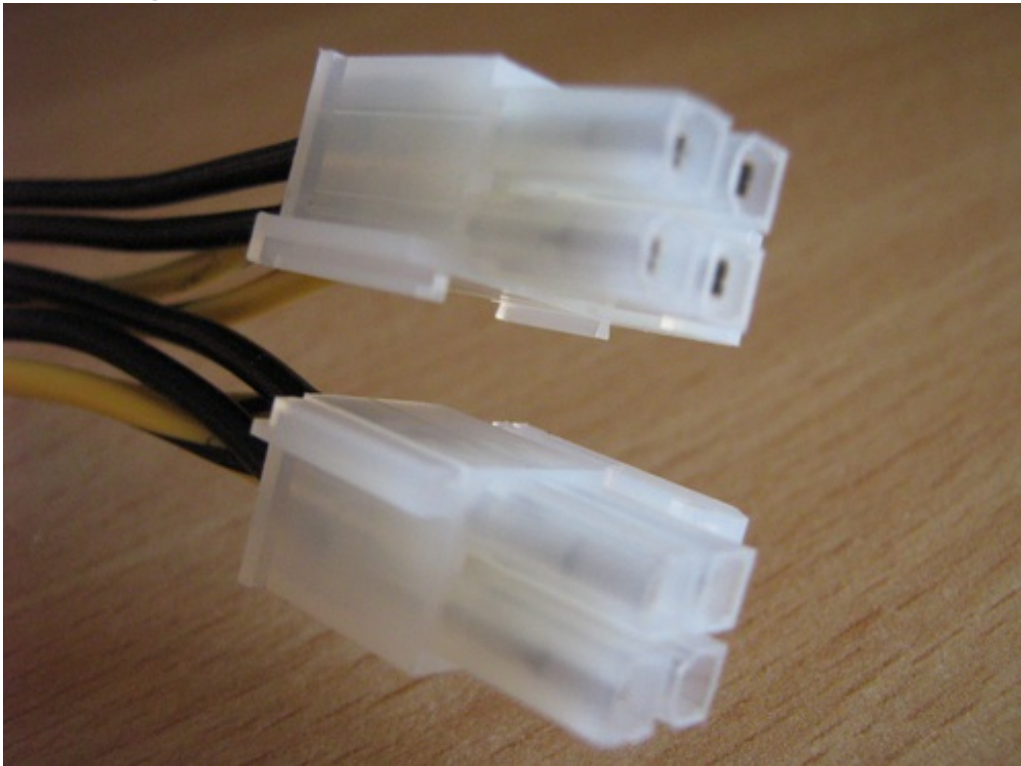
Este conector, llamado "ATX P4" (o también ATX 12V), fue introducido por Intel para las Pentium 4, se conecta a la placa madre y es reservado exclusivamente a la alimentación del procesador, sin él es imposible iniciar el PC. En la actualidad la mayoría de placas madres



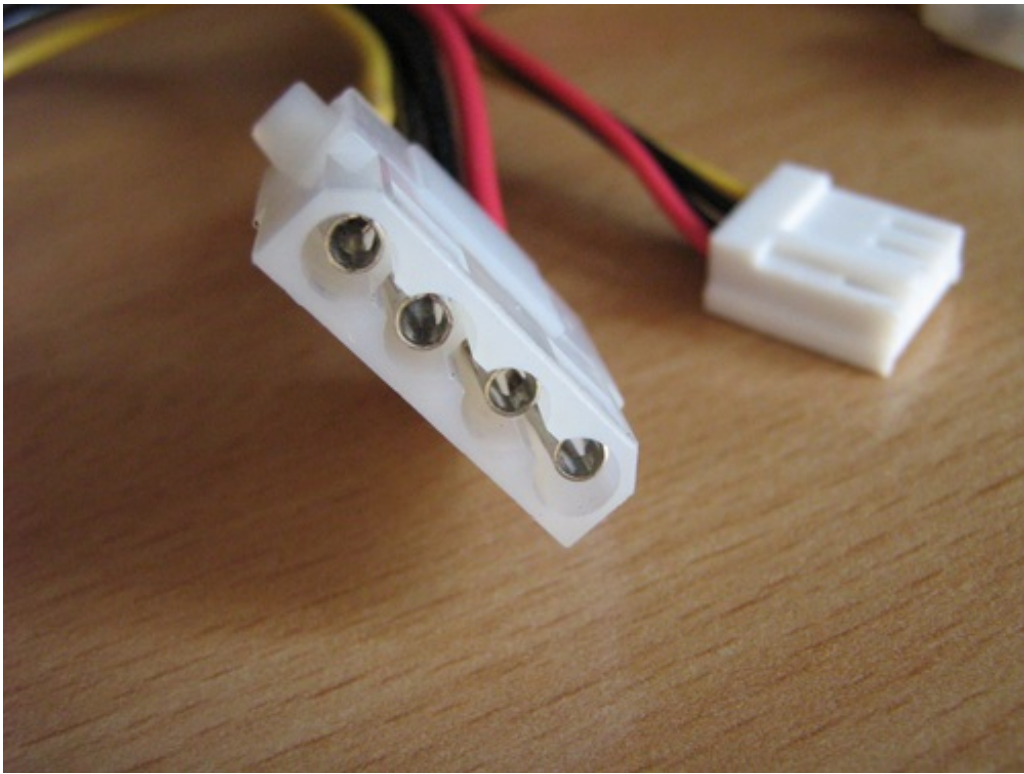
poseen 8 pines, debido al aumento de la potencia del CPU. En las últimas normas de fuentes de alimentación, esto se traduce en el uso de un conector de 8 pines (llamado a veces EPS 12V), compuesto de 2 bloques de 4 pines, para garantizar la compatibilidad con las placas antiguas y el clásico "ATX P4". **Conector único:**



**El mismo conector separado en dos:**



**El conector tipo “MOLEX”**



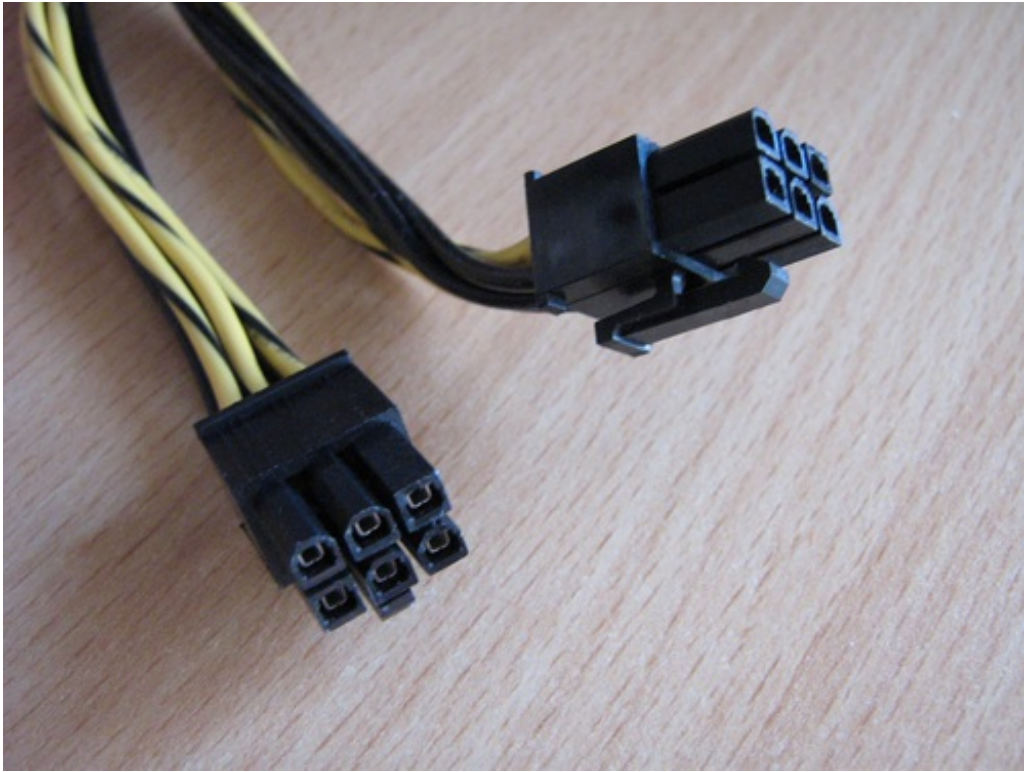
El mas clásico, aun presente en todos los PC, a veces utilizado directamente en la placa madre (MSI), sirve para conectar el disco duro y unidades de todo tipo (lectora, grabadora). Algunas tarjetas graficas también pueden necesitar este conector. Podemos encontrar sin dificultad adaptadores molex/sata si es necesario. En segundo plano, podemos ver un sobreviviente: el conector necesario para un viejo lector de disquetes...

## El conector “SATA”



Aparecido con la norma del mismo nombre, está presente en todos los PC modernos, una fuente de alimentación de calidad debe poseer 4 como mínimo. Básicamente sirve para la alimentación de disco duros y grabadoras bajo la norma SATA.

# El conector "PCI express" para tarjeta grafica



La potencia de las tarjetas graficas no para de aumentar, muchas de ellas necesitan en la actualidad una fuente de alimentación directa del bloque principal (a veces incluso dos). Es la función de este conector. Inicialmente de 6 pines, cada vez más los podemos encontrar de 8. Si piensas comprar una tarjeta grafica potente, toma en cuenta este punto: la alimentación deberá disponer al menos de dos conectores PCI Express, al menos uno de ellos de 6/8 pines como el de la foto:



**Si tu fuente de alimentación no dispone de conectores de 8 pines, existen adaptadores de 6 a 8 pines:**





**De igual modo existen adaptadores de molex a PCI Express si no dispones de uno en tu fuente de alimentación:**



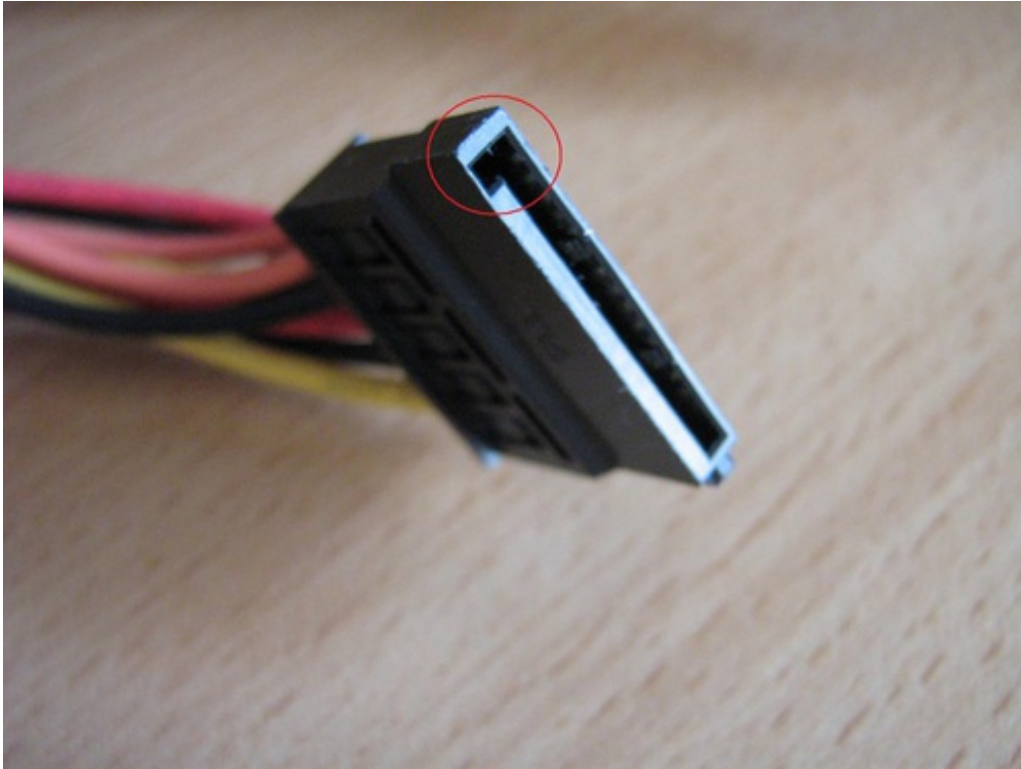
### **3- Precaución**

*Sin embargo, presta atención: El uso de estos adaptadores no es recomendado y además supone que la fuente de alimentación es de buena calidad y sobre todo de una potencia suficiente para poder alimentar una tarjeta grafica de última generación. Nada se compara a una fuente de alimentación concebida desde un inicio y provista de los conectores adecuados. Si tienes alguna, mejor devuelve la fuente de alimentación, ya que los riesgos que se puedan correr con una fuente de mala calidad pueden ser considerables: puede ocasionar daños irreparables al PC y a sus componentes, así como un riesgo de incendio en los casos más*

*graves. Mejor solicita consejos a un especialista.*

## 4- A prueba de errores

Como lo habrás podido observar, todos estos conectores disponen de un sistema a prueba de errores. Por lo que **nunca los fuerces**, observa bien el conector y fíjate si esta en el sentido correcto. **Ejemplo del sistema a prueba de errores en primer plano:**



Este documento intitulado « Cómo reconocer los conectores de una fuente de alimentación » de Kioskea (es.kioskea.net) esta puesto a disposición bajo la licencia Creative Commons. Puede copiar, modificar bajo las condiciones puestas por la licencia, siempre que esta nota sea visible.