

# Montaje de un ordenador



## 02 Informática básica

En este tema vamos a aprender a montar un ordenador paso a paso y desde cero. También podemos comprar un ordenador ya montado, pero es mucho más interesante saber como están distribuidos los componentes por dentro y montarlo nosotros mismos.

Para el montaje de un ordenador son imprescindibles:

**CAJA O TORRE**  
**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**  
**MICROPROCESADOR**  
**MEMORIA RAM**  
**DISCO DURO**  
**OTROS COMPONENTES**

## 02 Informática básica



### **PASO 1**

Abrimos la caja quitando una de las tapas laterales. Algunas cajas ya traen instalada la fuente de alimentación, pero en este caso también se la instalaremos nosotros.



## 02 Informática básica

### **PASO 2**

Colocamos la fuente de alimentación de manera que los cables queden dentro de la caja.



## 02 Informática básica

### PASO 3

El siguiente paso será colocar la placa base. A partir de aquí es conveniente usar una pulsera antiestática, para no transmitir electricidad y no causar ningún daño al ordenador.

Aquí vemos como la placa base viene acompañada de una placa metálica con ranuras, que coincide con las salidas de los conectores de la placa.



### 02 Informática básica



### CONTINUACIÓN PASO 3

Para ello debemos quitar la placa metálica que trae la caja vacía que hemos comprado, ya que no coinciden las ranuras con los conectores salientes de la placa. Y colocamos la placa metálica que venía acompañando a la placa base:



## 02 Informática básica

### CONTINUACIÓN PASO 3

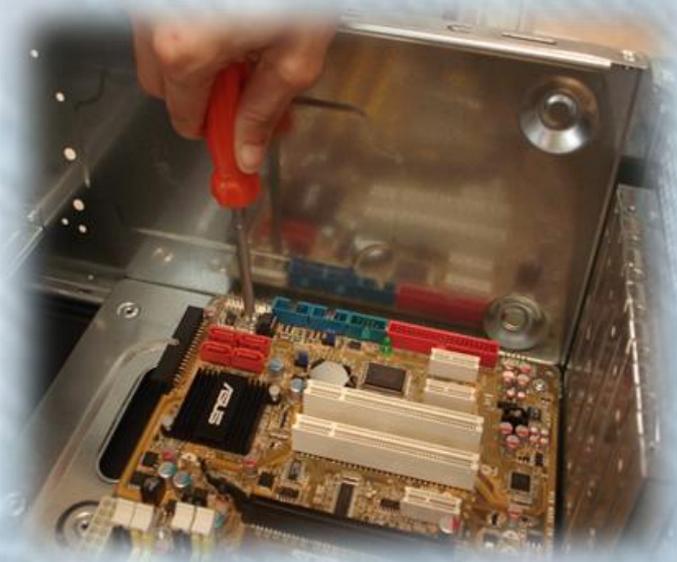
Una vez hecho esto, tenemos que colocar unos separadores que sirven también para atornillar la placa base, asegurándonos que coincidan con los agujeritos de la placa base.



## 02 Informática básica

### CONTINUACIÓN PASO 3

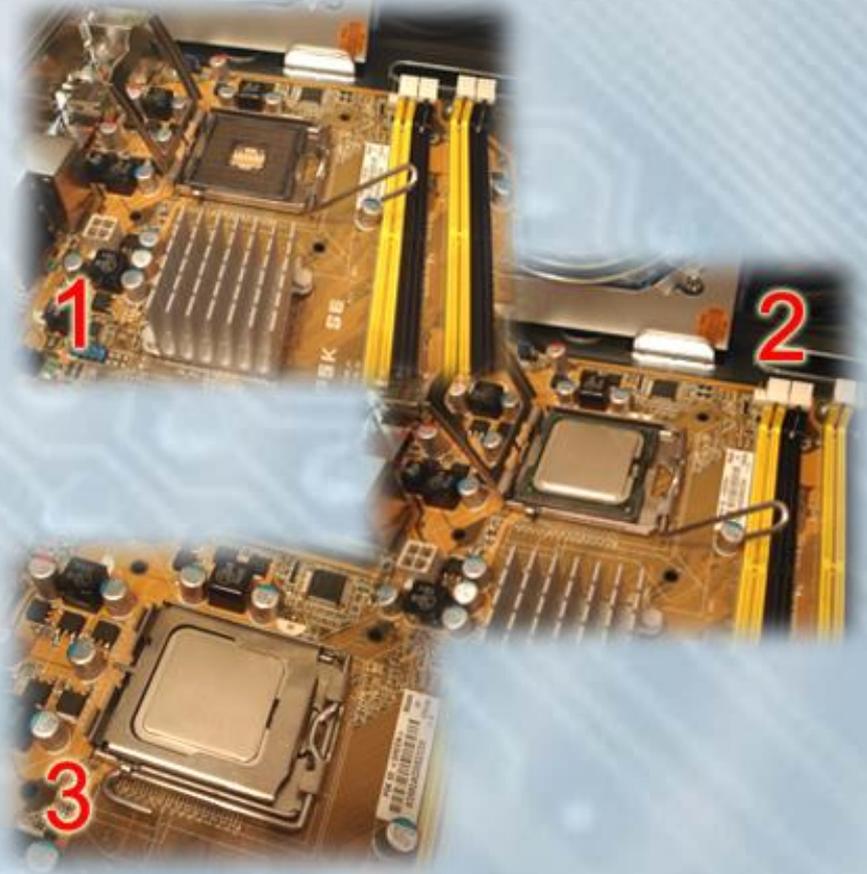
Y por último, atornillamos la placa base, con sus correspondientes tornillos. Aunque esto de atornillar la placa base, también podemos hacerlo como último paso, cuando estén todos los componentes conectados a ella.



## 02 Informática básica

### PASO 4

Después de atornillar la placa base correctamente, procedemos a colocar el microprocesador en su zócalo correspondiente. Hay que colocarlo de forma correcta, ya que sólo tiene una única posición.



## 02 Informática básica

### CONTINUACIÓN PASO 4

Ahora colocamos el disipador y el ventilador encima. En éste caso el disipador ya trae aplicada su propia silicona térmica. Así que, para terminar con esta fase, colocamos con cuidado el disipador y, encima, el ventilador, y lo apretamos. Hay quienes optan por colocar el microprocesador y el ventilador antes de atornillar la placa.



## 02 Informática básica

### CONTINUACIÓN PASO 4

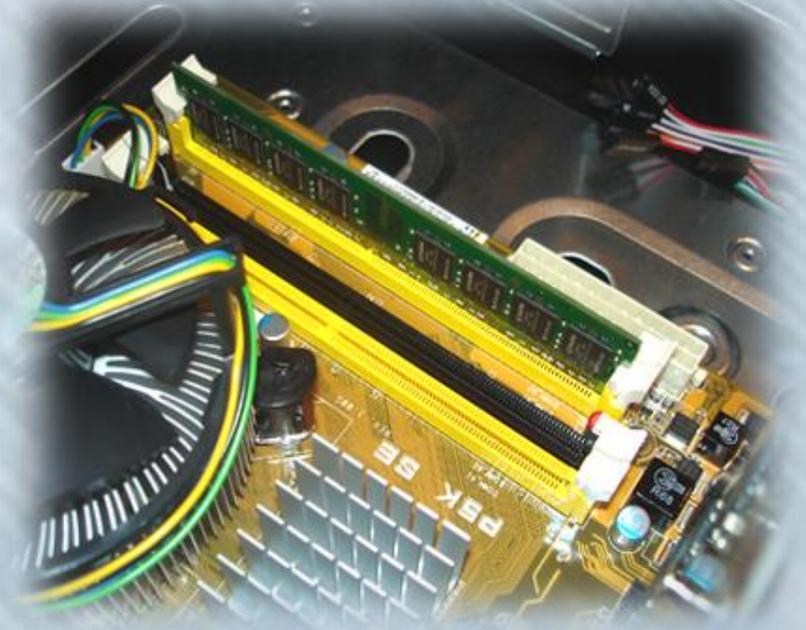
No olvidemos conectar el ventilador del microprocesador a la placa base.



## 02 Informática básica

### **PASO 5**

Colocación de la memoria RAM. Para ello abrimos las pestañas blancas de los extremos, vemos la posición en la que debe de ir colocada la memoria (una única posición) y con cuidado introducimos primero una esquina y luego la otra hasta escuchar un clic. Al introducir la memoria, las pestañas se cierran solas.



## 02 Informática básica

### **PASO 6**

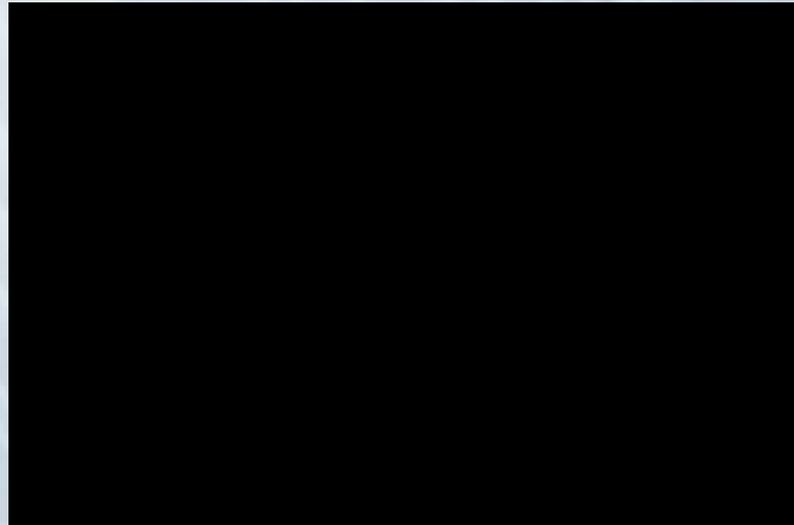
Colocación de la tarjeta gráfica. Para ello, debemos quitar la plaquita que coincide con la salida de dicha tarjeta.



## 02 Informática básica

### **CONTINUACIÓN PASO 6**

Una vez hecho esto, colocamos la tarjeta gráfica en su correspondiente ranura, presionando hacia abajo, asegurándonos que quede bien sujeta.



Presiona encima de ésta imagen para reproducir el vídeo



02 Informática básica

**CONTINUACIÓN PASO 6**  
No olvidemos atornillar  
la tarjeta por el lado.



## 02 Informática básica

### **PASO 7**

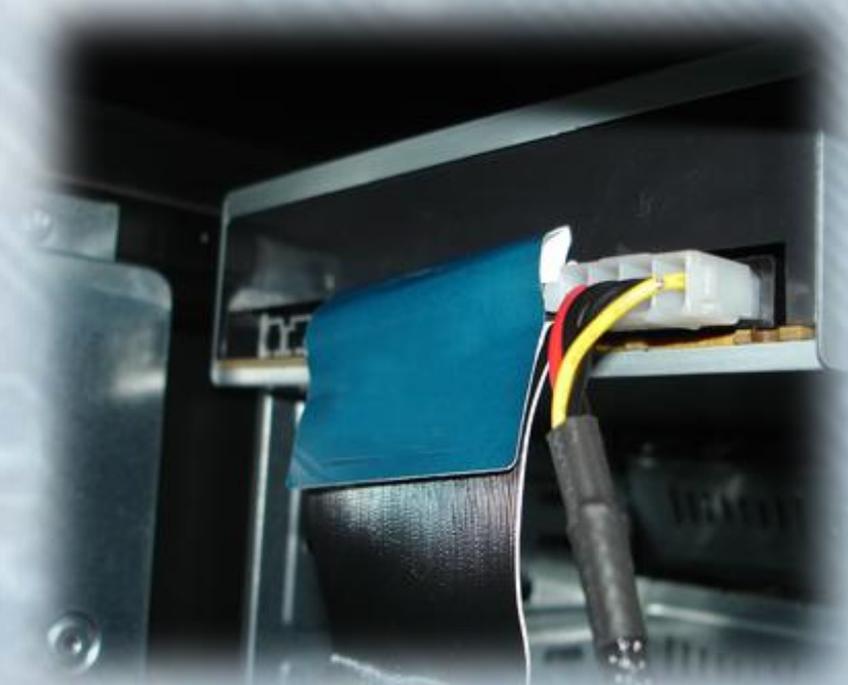
Colocación del lector-grabador de CD y DVD. Algunos lectores se insertan por la parte delantera de la torre y otros, sin embargo hay que introducirlos por detrás. Esto depende del modelo. En este caso, este modelo se inserta por detrás.



## 02 Informática básica

### CONTINUACIÓN PASO 7

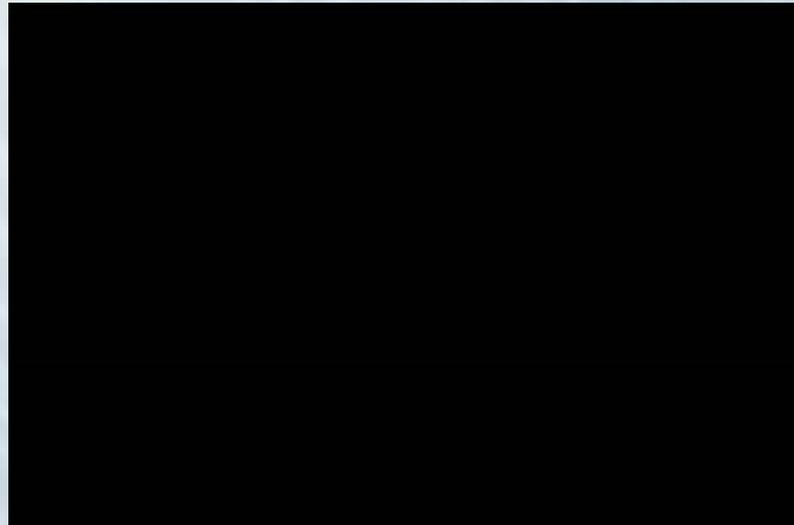
Lo siguiente es conectarle los cables por detrás. Uno es un cable plano IDE, que va desde el grabador hasta la placa. El otro cable es el que va desde la fuente de alimentación al grabador.



02 Informática básica

**PASO 8**

Colocación del disco duro.



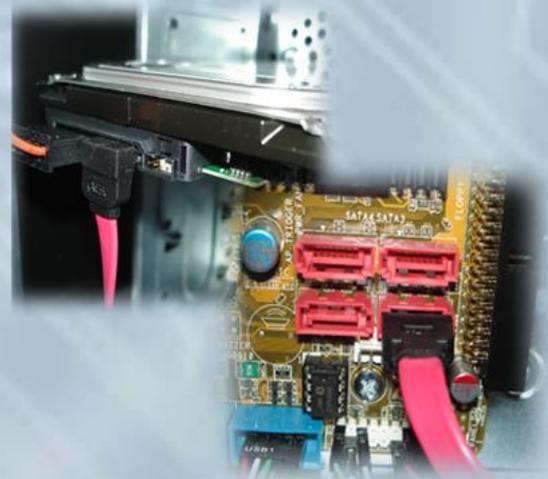
Presiona encima de ésta imagen para reproducir el vídeo



## 02 Informática básica

### CONTINUACIÓN PASO 8

En esta placa base, aparecen unos conectores llamados Serial ATA o S-ATA que Proporcionan mayor velocidad que los tradicionales. Debemos conectar dos cables: el cable SATA que va del disco duro a la placa base y el cable que va de la fuente de alimentación al disco duro.

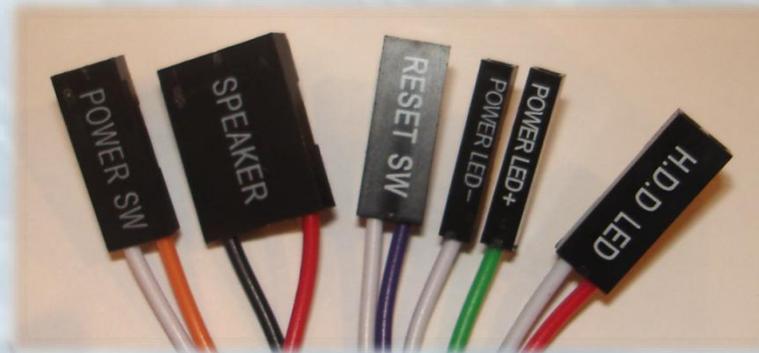


## 02 Informática básica

### PASO 9

Conectar LEDs de la fuente de alimentación.

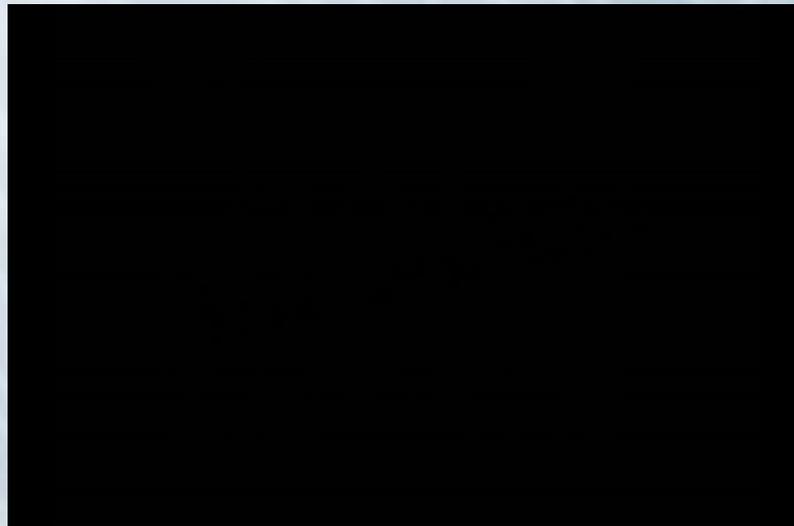
Por último, vamos a conectar los conectores leds de la fuente de alimentación. LED viene de las siglas en inglés de *Light-Emitting Diode* (diodo emisor de luz). Éstos pequeños conectores nos indican que la corriente llega correctamente iluminándose las luces de la parte delantera de la torre. Su colocación viene indicada en el manual de la placa base.



## 02 Informática básica

### **PASO 10**

Ya estaría listo nuestro ordenador. Para ver que funciona correctamente, enchufamos el cable de la fuente de alimentación a la corriente. Si todo está bien conectado, el ventilador empieza a girar y el ordenador no se apaga.



Presiona encima de ésta imagen para reproducir el vídeo

