



# Tornillos para Montaje de PCs Torre

Una guía completa sobre **tipos, diámetros y escenarios de uso** de los tornillos esenciales en el montaje de equipos microinformáticos

## Tipos Principales

M5x10 • 6-32 UNC • M3 • M2 • Thumbscrews







## Componentes Clave

Placa base • Discos duros • SSD • Ventiladores

## Importancia







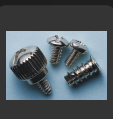

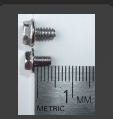

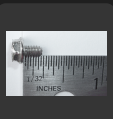








Estabilidad • Disipación • Prevención de daños

# Importancia de los Tornillos en el Montaje de PCs

-  **Estabilidad estructural** de componentes pesados como fuente de alimentación y tarjetas gráficas
-  **Disipación térmica** adecuada mediante contacto firme entre componentes
-  **Conexión a tierra** para evitar interferencias y sobretensiones
-  **Compatibilidad** entre diferentes marcas y generaciones de componentes
-  **Facilidad de mantenimiento** y actualización de componentes
-  **Prevención de daños** por vibraciones y movimientos durante el transporte



# Tabla de Tornillos para Montaje de PCs

Tipo de Tornillo	Diámetro y Longitud	Escenario de Uso	Destornillador
 <b>M5x10</b>	Diámetro: 5.5 mm Longitud: 10 mm	 Ventiladores de caja	Philips n.º 2
 <b>6-32 UNC</b>	Diámetro: 3.51 mm Longitud: 4.76-6.4 mm	 Discos duros 3.5"  Fuente de alimentación  Tarjetas de expansión	Philips n.º 2
 <b>M3 cabeza hexagonal</b>	Diámetro: 3 mm Longitud: 5.55 mm	 Unidades ópticas (CD/DVD)	Philips n.º 1
 <b>M3 cabeza redonda (corto)</b>	Diámetro: 3 mm Longitud: 4 mm	 Unidades ópticas (alternativo)	Philips n.º 1
 <b>M3 cabeza redonda (largo)</b>	Diámetro: 3 mm Longitud: variable	 Placa base  SSD de 2.5"	Philips n.º 1
 <b>Thumbscrews</b>	Diámetro: variable Longitud: 7.5 mm	 Paneles laterales de caja	Philips n.º 2 (opcional)
 <b>M2 para SSD M.2</b>	Diámetro: 2 mm Longitud: 2.5-4 mm	 SSD M.2	Philips n.º 0-1
 <b>Separador M3</b>	Diámetro: 3 mm Longitud: 6.4 mm (mínimo)	 Montaje de placa base	Sin herramientas

Nota: Las longitudes pueden variar según el fabricante. Los SSD M.2 no tienen un estándar único de tornillería.

# Características Específicas de Tornillos



## M5x10



Cabeza: Plana



Paso de rosca: Estándar



Destornillador: Philips n.º 2



Material: Acero



## 6-32 UNC



Cabeza: Hexagonal con brida



Paso de rosca: 0.7938 mm (32 TPI)



Destornillador: Philips n.º 2



Material: Acero al carbono



## M3 cabeza hexagonal



Cabeza: Hexagonal



Paso de rosca: 0.5 mm



Destornillador: Philips n.º 1



Material: Acero



## M3 cabeza redonda



Cabeza: Redonda



Paso de rosca: 0.5 mm



Destornillador: Philips n.º 1



Material: Acero



## Thumbscrews



Cabeza: Grande con moleteado



Paso de rosca: Variable



Destornillador: Philips n.º 2 (opcional)



Característica: Apretado manual



## M2 para SSD M.2



Cabeza: Plana



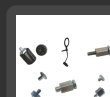
Paso de rosca: 0.4 mm (típico)



Destornillador: Philips n.º 0-1



Nota: No está estandarizado



*El uso del tornillo incorrecto puede dañar permanentemente los componentes del PC*

# Consejos para Manejo y Organización de Tornillos



## Organización por Tipo

- 📁 Cajas con compartimentos etiquetados
- 📷 Fotos referenciales antes de desmontar
- 🖍️ Pintura de colores para diferenciar tipos



## Herramientas Recomendadas

- 🔧 Destornilladores magnéticos múltiples puntillas
- 📏 Bandejas magnéticas para organización
- 🔍 Lupa con iluminación para tornillos pequeños



## Técnicas Anti-pérdida

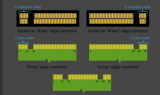
Bandeja magnética o superficie antideslizante

- 📦 Pequeños recipientes o bolsas zip
- 📄 Etiqueta cada recipiente con componente de origen



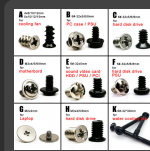
## Manejo de Tornillos Pequeños

- 🔧 Pinzas de precisión para tornillos M.2
- 💧 Pequeña gota de pegamento en el destornillador
- ⚠️ No fuerces un tornillo que no encaja



## Almacenamiento a Largo Plazo

- 📦 Contenedores herméticos con desecante
- 📁 Kit de emergencia con tornillos comunes
- 📱 Códigos QR con información detallada



## Identificación de Tornillos

- 📏 Calibrador o regla para medir diámetro
- 🔍 Compara con tornillos de referencia conocidos
- 📄 Foros especializados o fabricante si tienes dudas



# Conclusiones



## Compatibilidad Específica

Cada componente requiere un **tipo de tornillo específico**. Usar el incorrecto puede dañar permanentemente el hardware.



## Estándares Principales

Los sistemas más comunes son **6-32 UNC** (discos duros 3.5") y **M3** (placas base, SSD 2.5"). Los SSD M.2 no tienen un estándar único.



## Organización Eficiente

Mantener los tornillos **clasificados por tipo** facilita el montaje y previene pérdidas, especialmente con tamaños pequeños.



## Recomendación Final

Siempre sigue las **especificaciones del fabricante** de cada componente. Ante la duda, consulta con fuentes fiables o expertos para evitar daños costosos en tu equipo.