

El conexionado interno y externo de los equipos informáticos

Conectores, puertos y sus funciones en los sistemas informáticos modernos



Conectores Externos



Conectores Internos



M.2 y Alerías

4.6.1 Conectores Externos

Tipos y funciones de los conectores externos de un PC



USB

- ✓ Universal Serial Bus
- ✓ USB 3.2: 20 Gbps
- ✓ Conecta periféricos

📁 Estándar



HDMI

- ✓ High-Definition Multimedia
- ✓ HDMI 2.1: 48 Gbps
- ✓ Audio y video digital

📺 Audiovisual



DisplayPort

- ✓ Interfaz de video digital
- ✓ DP 2.0: 80 Gbps
- ✓ Múltiples monitores

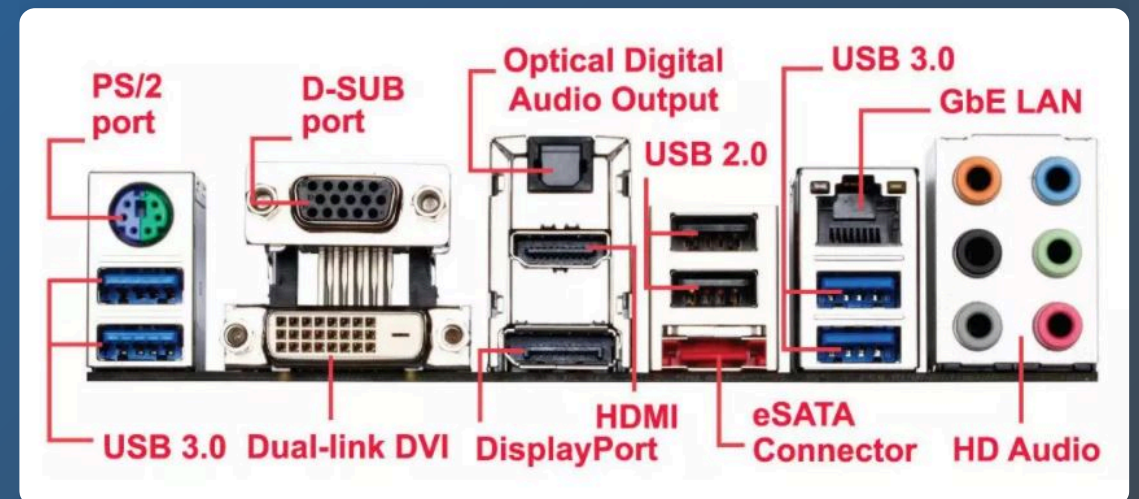
📁 Alto rendimiento



Otros Conectores

- ✓ VGA: Video analógico
- ✓ Thunderbolt: 40 Gbps
- ✓ Ethernet: Red cableada

⚙️ Variedad



4.6.2 Conectores Internos

Tipos y funciones de los conectores internos de un PC



SATA

- ✓ Serial ATA
- ✓ **SATA III**: 6 Gbps
- ✓ Conecta HDD y SSD

Almacenamiento



PCIe

- ✓ Peripheral Component Interconnect
- ✓ **PCIe 5.0**: 128 GB/s
- ✓ Tarjetas gráficas y expansión

Expansión



M.2

- ✓ Formato compacto
- ✓ **NVMe**: Hasta 7 GB/s
- ✓ SSD de alto rendimiento

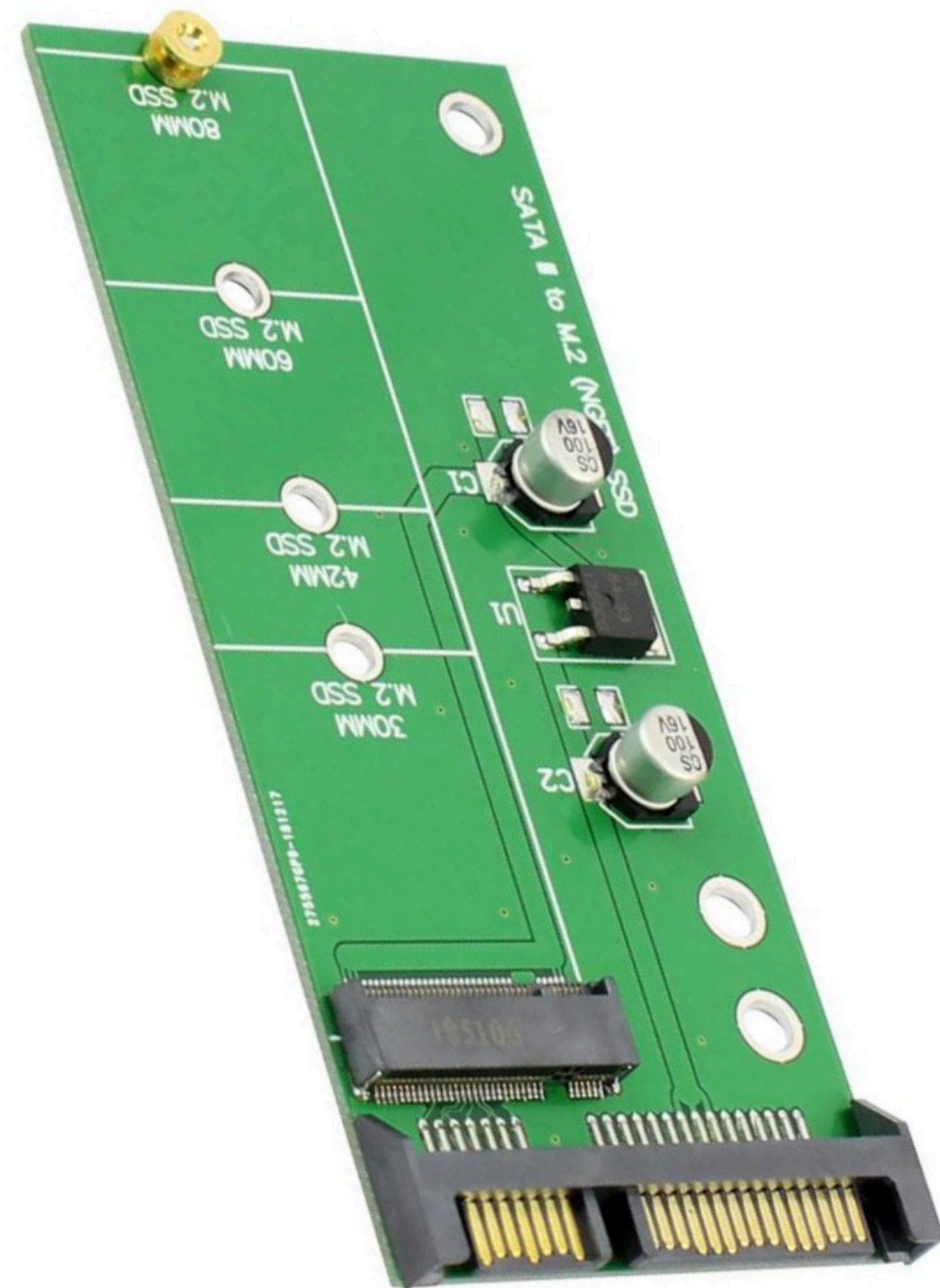
Alta velocidad



Alimentación

- ✓ **ATX 24-pines** : Placa base
- ✓ **EPS 8-pines**: CPU
- ✓ **PCIe 6/8-pines**: GPU

Energía



Averías de conexión con M-2

Problemas comunes, causas y soluciones para unidades M.2 SSD



No se detecta la unidad M.2

? Causas

- Conexión incorrecta
- Formato incompatible (B vs M key)
- Bios sin configuración

🔧 Soluciones

- Verificar asentamiento
- Comprobar compatibilidad
- Actualizar BIOS



Rendimiento inferior al esperado

? Causas

- Slot PCIe x2 en lugar de x4
- Controladores desactualizados
- Configuración incorrecta

🔧 Soluciones

- Instalar en slot PCIe x4
- Actualizar controladores
- Configurar BIOS correctamente



Prevención de averías



Manipulación cuidadosa

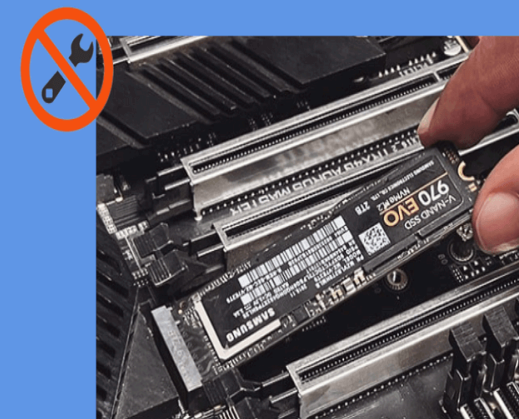


Apagar equipo antes de instalar



Controlar temperatura

PC Won't Boot After Installing M2 SSD [Fixes and Causes]



EaseUS®