

Bus AGP

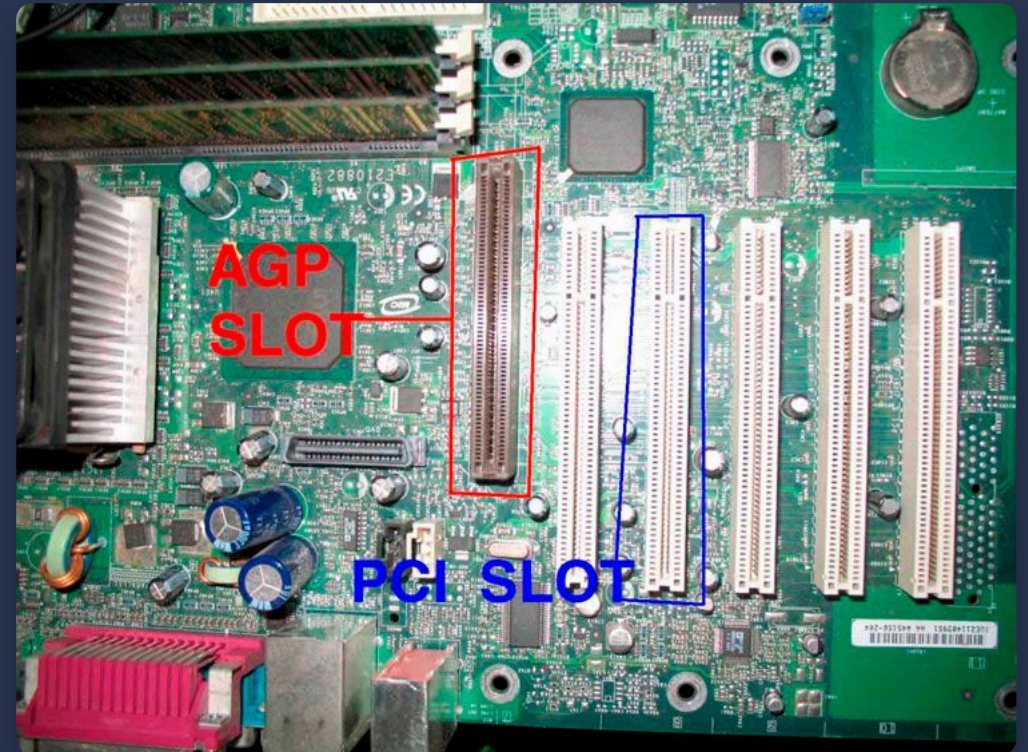
Accelerated Graphics Port

Interfaz dedicada para tarjetas gráficas



Introducción al Bus AGP

- ⚙️ Accelerated Graphics Port - Interfaz dedicada exclusivamente para tarjetas gráficas
- 🕒 Desarrollado por Intel en el año 1997
- ⬆️ Evolución de la especificación PCI 2.1
- ⚡ Creado para satisfacer las crecientes necesidades de rendimiento gráfico



Características Principales



Dedicación Exclusiva

Diseñado específicamente para **tarjetas gráficas**, a diferencia del bus PCI general



Color Distintivo

Generalmente de color **marrón**, mientras que los slots PCI son blancos



Ubicación

Más lejos del borde de la placa base y **cerca del procesador** que los slots PCI



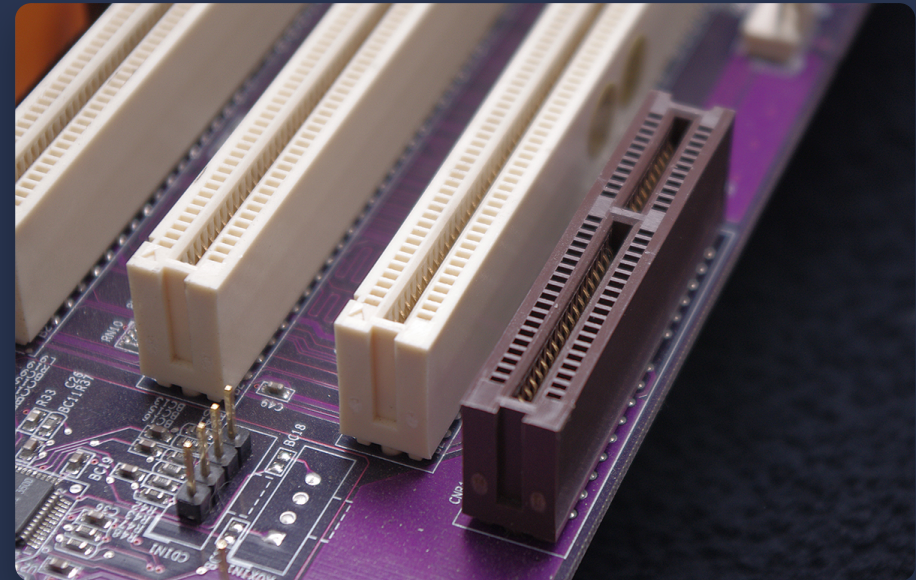
Versiones

AGP 1x, 2x, 4x y 8x con velocidades desde **266 MB/s** hasta **2.1 GB/s**



Ancho de Banda

Hasta **3.5 veces superior** al PCI estándar en su versión 8x



Comparación visual entre slots AGP y PCI en placa base



AGP



PCI

Evolución y Estado Actual

🕒 Situación Histórica

- ★ Dominó el mercado desde finales 90 hasta mediados 2000
- Avances significativos en rendimiento gráfico
- ✦ Impulsó aplicaciones 3D y juegos
- ⚙️ Estándar para tarjetas gráficas de su época

🔄 Obsolescencia

- 📅 A partir de 2006 con llegada de PCIe
- 📏 Mayor ancho de banda: +4 GB/s en PCIe
- ➡️ Arquitectura punto a punto vs. bus compartido
- 📦 Mayor flexibilidad y escalabilidad



Comparación entre tarjeta con conectores AGP y PCIe

Característica	AGP 8x	PCIe
Ancho de banda	2.1 GB/s	4+ GB/s
Arquitectura	Bus compartido	Punto a punto
Flexibilidad	Solo gráficos	Múltiples dispositivos

Conclusión

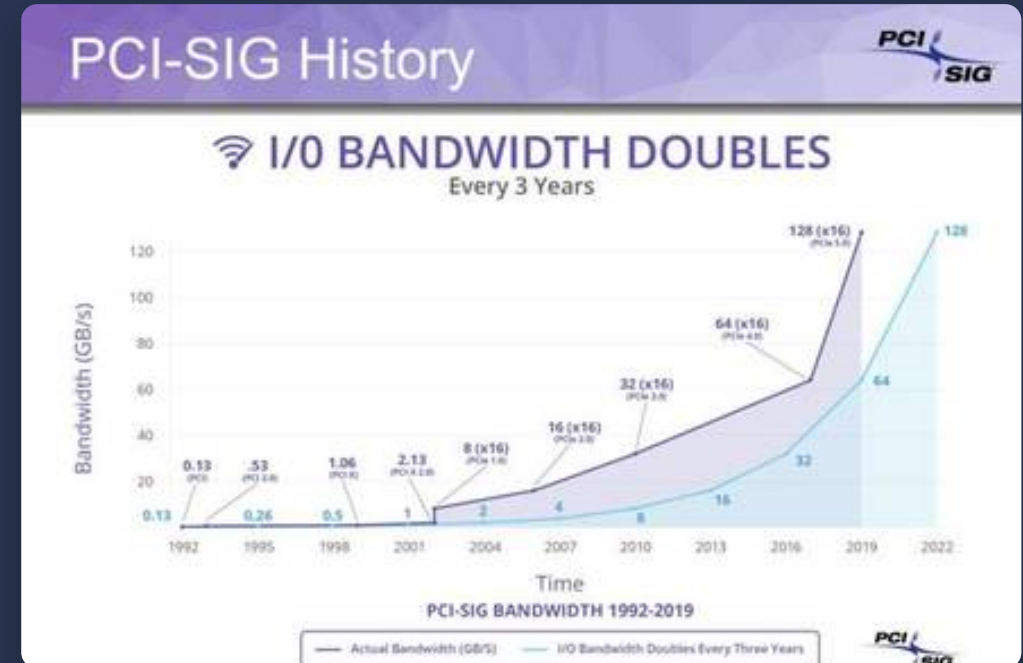
🕒 Legado Histórico

- ✓ Estándar importante en su época
- ✓ Avances significativos en gráficos
- ✓ Impulsó aplicaciones 3D y juegos
- ✓ Mejoró rendimiento sobre PCI

🔄 Obsolescencia Actual

- ✗ Completamente obsoleto hoy en día
- ✗ Reemplazado por PCI Express
- ✗ Solo interés histórico
- ✗ Uso limitado a sistemas antiguos

💡 Para sistemas nuevos o actualizaciones: elegir siempre **PCIe**



Evolución del ancho de banda en tecnologías de bus

Comparativa de Rendimiento

AGP 8x	<div></div>	2.1 GB/s
PCIe	<div></div>	4+ GB/s