

TIPOS DE SLOTS

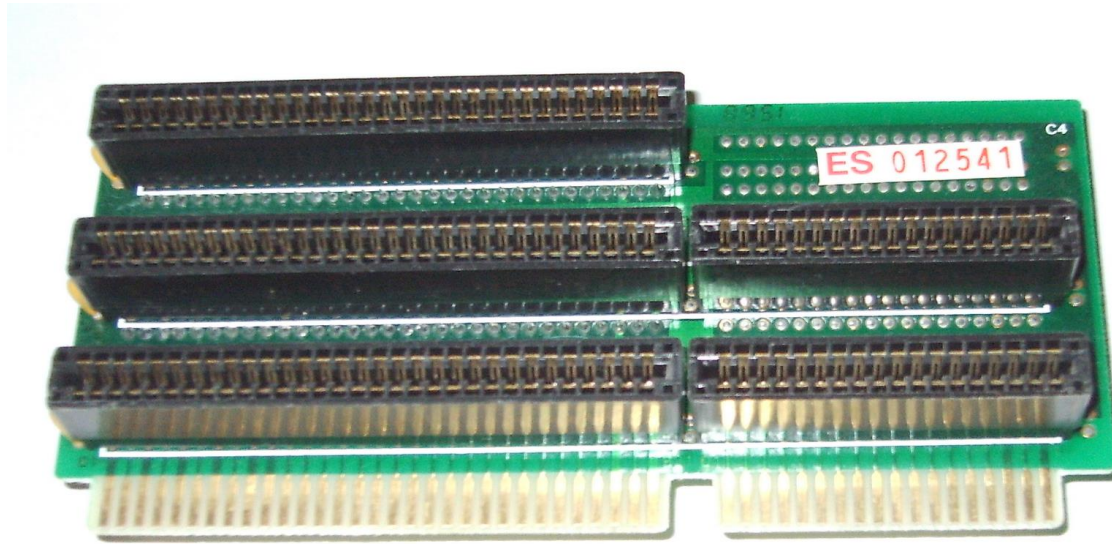
MODULO V SUBMODULO 1

Mantiene redes digitales de Telecomunicaciones con base a las normas y estándares.

- Ayala Ruiz Ilse Jaqueline
- González Cabrera Lis Mariana
- Sierra Banda Andrea Elizabeth

Ingeniero. Carlos Alfonso Hernández Villanueva

¿QUÉ ES?



Elemento de la placa base de un ordenador que permite conectar a ésta una tarjeta adaptadora adicional o de expansión



SU FUNCIÓN



Suele realizar funciones de control de dispositivos periféricos adicionales, tales como monitores, impresoras o unidades de disco



DATO

Las ranuras están conectadas entre si una ranura personal dispone generalmente de 8 niveles

TIPOS DE SLOTS

- XT
- ISA
- VESA
- PCI
- PCI EXPRESS
- Audio/módem rise
- CNR
- AGP



XT



Es uno de los slots más antiguos trabaja con una velocidad muy inferior a los slots modernos (8 bits) y a una frecuencia de 4.77 [MHz].

AGP



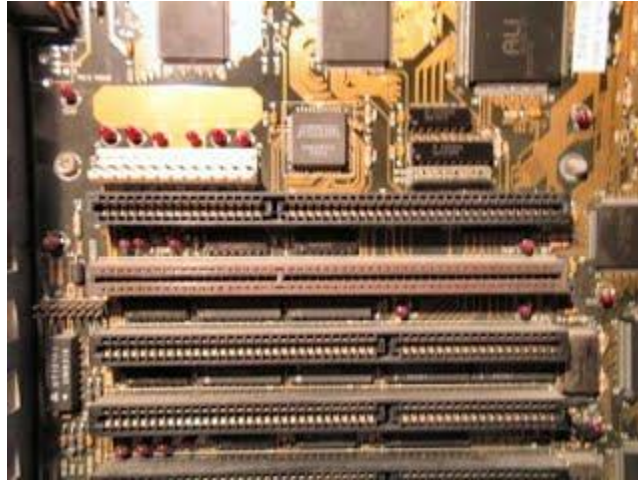
Al puerto AGP se conecta la tarjeta de video y se usa únicamente para tarjetas aceleradoras 3D en ordenadores muy potentes y accesibles; está siendo reemplazado por el slot PCI Express que es más potente. AGP quiere decir Advanced Graphics Port (Puerto de gráficos avanzados). Hay cuatro tipos, AGP, AGP 2x, AGP 4x y AGP 8x.

ISA



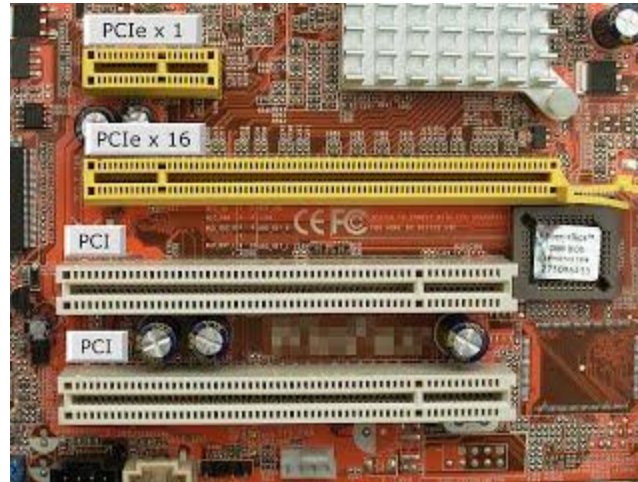
El slot ISA fue reemplazado desde el año 2000 por el slot PCI. Los componentes diseñados para el slot ISA eran muy grandes y fueron de los primeros slots en usarse en los ordenadores personales. Hoy en día no se fabrican slots ISA. Los puertos ISA son ranuras de expansión actualmente en desuso, se incluyeron estos puertos hasta los primeros modelos del Pentium III. NOTA: El slot ISA (Industry Standard Architecture) es un tipo de slot o ranura de expansión de 16 bits capaz de ofrecer hasta 16 MB/s a 8 MHz.

VESA



En 1992 el comité VESA de la empresa NEC crea este slot para dar soporte a las nuevas placas de video. Es fácilmente identificable en la placa base debido a que consiste de un ISA con una extensión color marrón, trabaja a 32 bits y con una frecuencia que varia desde 33 [MHz] a 40 [MHz]. Tiene 22,3[cm] de largo (ISA+EXTENSION) 1,4[cm] de alto, 0,9[cm] de ancho (ISA) Y 0,8[cm] de ancho (EXTENSION).

PCI



Un Peripheral Component Interconnect consiste en un bus de ordenador estándar para conectar dispositivos periféricos directamente a su placa base. Estos dispositivos pueden ser circuitos integrados ajustados en ésta (los llamados "dispositivos planares" en la especificación PCI) o tarjetas de expansión que se ajustan en conectores

PCI EXPRESS



Es un nuevo desarrollo del bus PCI que usa los conceptos de programación y los estándares de comunicación existentes, pero se basa en un sistema de comunicación serie mucho más rápido. Este sistema es apoyado principalmente por Intel. Es el mas utilizado últimamente.

Audio/módem rise



AMR es una ranura de expansión en la placa madre para dispositivos de audio (como tarjetas de sonido) Fue diseñada por Intel como una interfaz con los diversos chipsets para proporcionar funcionalidad analógica de entrada/salida permitiendo que esos componentes fueran reutilizados en placas posteriores. Cuenta con 2×23 pines divididos en dos bloques, uno de 11 (el más cercano al borde de la placa madre) y otro de 12, con lo que es físicamente imposible una inserción errónea, y suele aparecer en lugar de una ranura PCI, aunque a diferencia de este no es *plug and play* y no admite tarjetas aceleradas por hardware (sólo por software)

ESTRUCTURA DE AMR



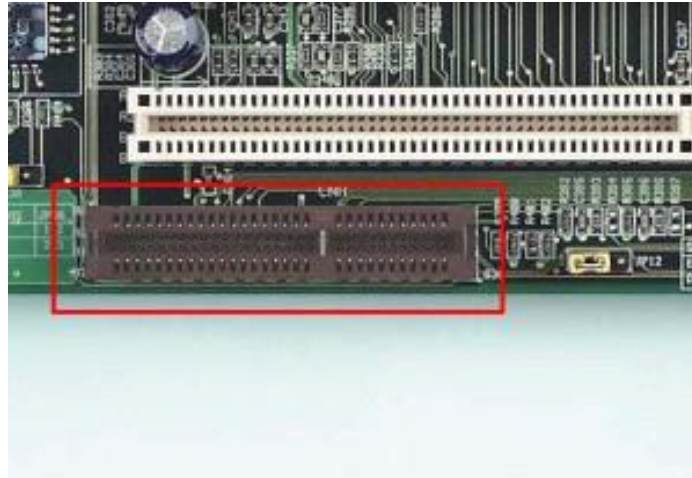
Cuenta con 2×23 pines divididos en dos bloques, uno de 11 (el más cercano al borde de la placa madre) y otro de 12, con lo que es físicamente imposible una inserción errónea.

PLUG AND PLAY

“Enchufar y Usar”

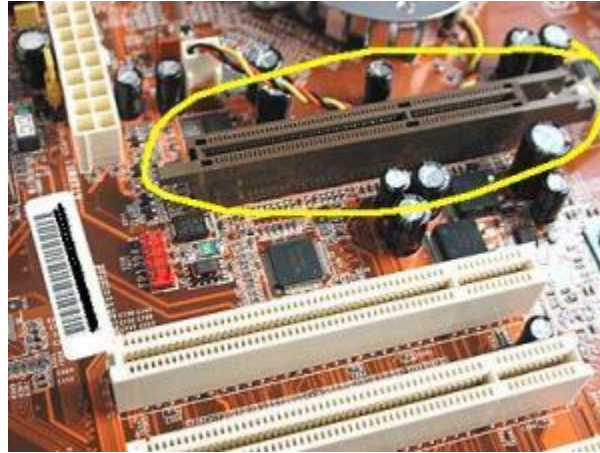
- Es la tecnología o cualquier avance que permite a un dispositivo informático ser conectado a una computadora sin tener que configurar mediante jumpers o software específico (no controladores) para que sea posible el sistema operativo con el que funciona el ordenador debe tener soporte para dicho dispositivo.

Communication and Networking Riser



CNR, es una ranura de expansión en la placa base para dispositivos de comunicaciones como módems o tarjetas de red. Un poco más grande que la ranura audio/módem rise

AGP



es una especificación de bus que proporciona una conexión directa entre el adaptador de gráficos y la memoria. El puerto AGP se utiliza exclusivamente para conectar tarjetas gráficas, y debido a su arquitectura sólo puede haber una ranura. Dicha ranura mide unos 8 cm y se encuentra a un lado de las ranuras PCI.

CONCLUSIÓN

Es importante dentro de la tecnología de la informática ya que permite que se conecte una tarjeta adicional o de expansión por lo cual suele realizar diferentes funciones

