

Colegio Evangélico Mixto Adonaí

Maestro: José Monterroso

Materia: Reparación y soporte técnico

Tarjetas madre

Engie Abigail Uribio Meoño
5to bachillerato en ciencias y letras
Fecha limite: miércoles 2 de febrero de 2022

Tarjeta Nano-ITX

Las características no son comparables a las que tienen hoy en día los equipos más convencionales, pero para determinados aspectos deberían ser más que suficientes. Permite utilizar hasta 1 GB de memoria RAM DDR2 y en cuanto a capacidad de almacenamiento, permite conectar un disco IDE y tiene slots para tarjetas SD y Compact Flash con las que poder utilizar memoria NAND de alto rendimiento. Por ejemplo, se puede instalar un disco duro tradicional IDE como almacenamiento masivo, y luego tener algunas gigas en formato flash para maximizar el rendimiento del sistema.

El Nano-ITX es un factor de forma de tarjeta madre de computador propuesto primero por VIA Technologies de Taiwán en 2004, implementado en algún momento a finales de 2005. Las tarjetas Nano-ITX miden 12cm x 12 cm, y están completamente integradas, son tarjetas madre que consumen muy poca energía con muchas aplicaciones, pero dirigidas a dispositivos de entretenimiento digital como PVRs, Set-top boxes, media center y Pcs para coche , Pcs LCD y dispositivos ultraportátiles.

Hasta ahora hay dos líneas de la tarjeta madre Nano-ITX, VIA EPIA N y VIA EPIA NL. Ambas tienen 3 velocidades de procesador: 533MHz, 800MHz y 1GHz.

En cuanto a otras especificaciones, salida de vídeo SDVO, hasta 6 puertos USB 2.0, puerto Ethernet, salida de audio y toma para micrófono.

Estaremos de acuerdo en que no es ni mucho menos el ordenador definitivo, que es posible incluso que se quede algo corto con un sistema operativo con unos requisitos altos, pero sí me parece una placa muy interesante para una persona con conocimientos avanzados, que utilice un IDE de capacidad media como método de almacenamiento, un SSD para un sistema operativo Linux diseñado para ordenadores de poca potencia, y microprocesadores Atom de bajo consumo. Puede utilizarse por ejemplo como servidor doméstico de descargas P2P si se le conecta un NAS, o como servidor SSH o FTP privado.



Placa BTX

Placa que fue lanzada en 2004 pero al poco tiempo retirada del mercado por su poca aceptación. Buscó mejorar los problemas de refrigeración que presentaban otros tipos de placas.

Si bien las placas base ATX y BTX tienen los mismos componentes, los de las placas BTX se encuentran colocados de forma diferente a la que se puede encontrar en una placa ATX. La BTX por lo general se describe como una versión "reflejada" de la ATX, diseñada para montarse en el lado izquierdo del gabinete de una computadora en vez del derecho. Las ranuras de expansión para las tarjetas PCI y PCI Express se encuentran del lado izquierdo de la tarjeta madre, de manera que cuando se monten en un gabinete vertical se encuentren en la parte superior. Los conectores para periféricos como ratones, teclados, impresoras y conexiones Ethernet se localizan del lado derecho de la placa, lo que los coloca en la parte inferior del gabinete cuando se monta. Las placas base BTX usan un conector para la alimentación de 24 pines, mientras que las tarjetas ATX por lo regular usan un conector de 20 pines.

