Partes del motherboard

HAREMOS UN RECORRIDO VISUAL POR PARTES QUE CONFORMAN UN MOTHERBOARD: DESDE LOS COMPONENTES MÁS SIMPLES DE IDENTIFICAR, COMO EL ZÓCALO PARA EL PROCESADOR: HASTA OTROS EXTRAÑOS. COMO EL LPCIO Y EL CONJUNTO QUE INTEGRA EL GENERADOR DE CLOCK.

Referencias

Puertos externos de comunicación. Los motherboards incluyen

una cantidad y variedad de dispositivos integrados que van más allá de las clásicas interfaces de video. audio y red. Cada modelo disponible en el mercado combina interfaces y puertos que lo diferencian del resto, y lo vuelven útil para distintas necesidades.

Módulo regulador de tensión.

Además de la fuente

de alimentación que poseen las PCs. los motherboards también Zócalos cuentan con una fuente nara memoria RAM de energía que podría Al tratarse de un considerarse secundaria, motherboard básico. va que recibe la tensión este modelo solo posee que le suministra la fuente dos slots para módulos principal (12 V) de memoria. Los modelos y se encarga de de gama media duplican convertirla a valores esta cifra, y los de gama inferiores, admisibles por alta pueden llegar el procesador, la memoria a triplicarla. RAM y el chipset.

Zócalo del procesador. Este receptáculo es el encargado de alojar el procesador en el motherboard, Los hay de varios tipos: LGA775, LGA1156, LGA1155 (Intel); y socket AM2+, socket AM3+ v socket FM1 (AMD).

Northbridge.

El puente norte gestiona las operaciones entre el procesador y los dispositivos de alta velocidad como la memoria RAM la interfaz de video y el bus PCI Express x16.

Southbridge.

El puente sur controla las conexiones con los dispositivos de menor velocidad (buses PCI Express x1 y PCI, controladora de discos, controlador USB. audio integrado, etc.).

Puerto para unidades

Los fabricantes continúan

un puerto Parallel ATA en

sus motherboards, a modo

de retrocompatibilidad.

incluvendo al menos

Parallel ATA.

Esta batería alimenta la memoria CMOS RAM para que no pierda del BIOS. Tiene una aproximadamente.

Integrado y cristales generadores de clock. Las cápsulas metálicas de color plateado y bordes redondeados encierran el cristal que genera el pulso inicial para hacer funcionar los componentes del motherboard.

de alimentación ATX. Afortunadamente, fuentes

entre si. Puertos para unidades

y motherboards de un tipo

y otro son compatibles

Conector

Conector ATX

de 24 contactos.

La versión anterior

de esta ficha era

de 20 contactos.

Serial ATA. Puertos SATA para conectar discos duros, unidades SSD y unidades ópticas. Existen tres revisiones: de 150 MB/s, 300 MB/s y 600 MB/s.

Conectores USB. Se trata de conectores o jack USB. mediante los cuales podemos conectar los paneles USB frontales.

Batería CR-2032.

la configuración del Setup duración de unos tres años,

Zócalos de expansión. De arriba hacia abajo: zócalo PCI Express x1, PCI Express x16 y dos ranuras PCI. Los motherboards de alta gama pueden llegar a tener el doble de slots que en este ejemplo.

Chip LPC10.

También conocido como Super I/O, este integrado se encarga de administrar diversas funciones simultáneamente: puertos serie, puerto paralelo, FDC, controlador de teclado y mouse PS/2, y sensores encargados de monitorear las temperaturas.

Chip BIOS.

El chip del BIOS aloja el programa de inicio a bajo nivel que todo motherboard posee. Gestiona el proceso inicial de arranque enviándole órdenes al hardware.

Chip de la interfaz de sonido integrada. Este pequeño chip integra una completa interfaz de audio, de alta calidad y

con soporte multi-channel.

