

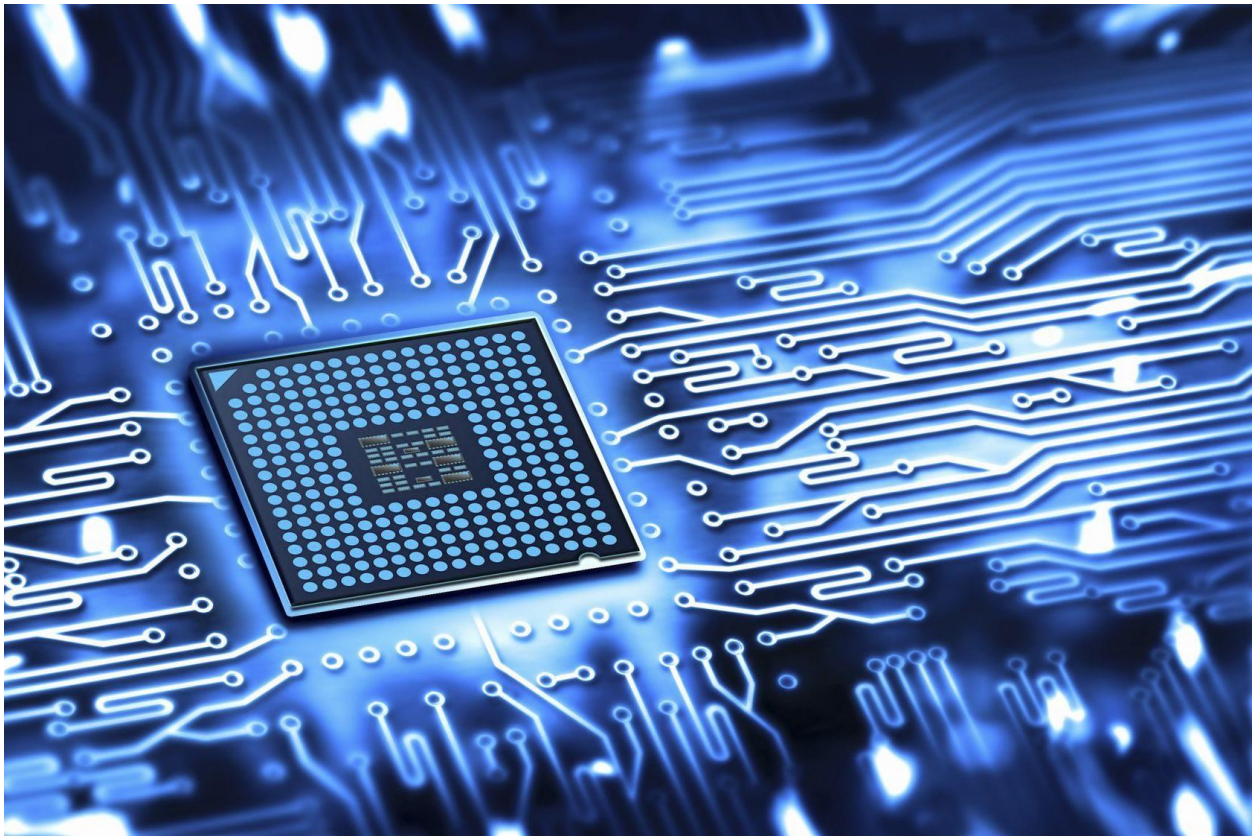
Practicas #1

Materia: Arquitectura de computadoras.

Alumno: Leonardo Contreras Martinez

Docente: Maldonado Leza Miguel

Hora: 17:00-18:00



Lite-On/Compaq TR100



Galaxy S21 FE 5G
February 10, 2023 5:41 PM

Características

- **Marca de CPU compatible:** Intel
- **Modelo:** CR100
- **I/O puertos:**
 - 1x Interfaz Floppy
 - 1x Gameport
 - 2x Interfaz IDE
 - 1x PS/2 Teclado
 - 1x PS/2 Mouse
 - 1x Paralelo
 - 2x Serial
 - 4x USB 1.x
 - 1x VGA
- **Chip de audio:** Analog Devices SoundMAX AC97 (AD1885)
- **Chip de video:** Intel 815 (i752)
- **Chipset:** Intel 815E
- **VRam maxima:** 32MB
- **Ram soportada:** 512 MB
- **Tipo de ram soportada:** SDR UDIMM
- **Socket del CPU:** 370 (PGA370)

- **Plataforma:** Pentium III
- **Slots de expansión:**
 - 3x 32-bit PCI
 - 1x Universal AGP
- **CPUs compatibles:**
 - Celeron (Mendocino) (300Mhz-533Mhz)
 - Celeron (Coppermine) 533Mhz-1100mhz
 - Pentium III(Coppermine) (500Mhz-1133Mhz)
 - Pentium III(Coppermine-T) (800Mhz-1400Mhz)
 - Pentium III (Tualatin) (800Mhz-1400Mhz)
 - VIA C3 (FC-PGA)

MiTAC/Trigon 6513WU



Características

- **Chipset:** Intel 810E (Whitney)
- **Chips de audio:** ESS Allegro (ESS1989)
- **Chip de video:** Intel 810 (i752)
- **Vram máxima:** 8MB
- **Ram soportada:** 512MB
- **Tipo de ram soportada:** SDR UDIMM
- **Socket del CPU:** 370 (PGA370)
- **Plataformas del CPU:** Celeron (Mendocino) (PPGA) Pentium III (Coppermine)
- **Puertos I/O:**
 - 1x Interfaz floppy
 - 1x Gameport
 - 2x Interfaz IDE
 - 1x PS/2 Teclado
 - 1x PS/2 Mouse
 - 1x Parallel
 - 2x Serial

☐ 2x USB 1.X

☐ 1x VGA

● Puertos de expansión:

☐ 4x 32-bit PCI

● **CPUs compatibles:**

☐ Celeron (Mendocino) (300Mhz-533Mhz)

☐ Celeron (Coppermine) 533Mhz-1100mhz

☐ Pentium III(Coppermine) (500Mhz-1133Mhz)

☐ Pentium III(Coppermine-T) (800Mhz-1400Mhz)

☐ Pentium III (Tualatin) (800Mhz-1400Mhz)

☐ VIA C3 (FC-PGA)

Como funcionan

En el caso de estas 2 placas madres en particular ambas son de distinta marca, mas sin embargo comparten chipset por lo que en teoría deberían admitir los mismos procesadores, pero algunas con otras limitaciones como lo muestra la propia MB en el caso de VRAM.

Ambas aceptan memoria tipo SDR (Single Data Rate) UDIMM (Unregistered Dual In-line module). Siendo esta memoria una muy basica ya que no cuenta con módulos de entrada/salida, tienen poca capacidad total y no funcionan bien en entornos de trabajo pesados.

El socket PGA 370 es el conector del procesador principal usado por los procesadores Intel de modelos Celeron o Pentium III, el 370 se refiere al numero de orificios en el socket para los pines del procesador siendo compatible con una gama amplia de procesadores a diferentes frecuencias.

Las interfaces con las que cuenta para almacenamiento se trata de IDE (Integrated Drive Electronics) o también interfaz ATA, P-ATA o PATA es el bus que se utiliza para la transmisión de archivos desde un disco duro y también para lectores de discos.

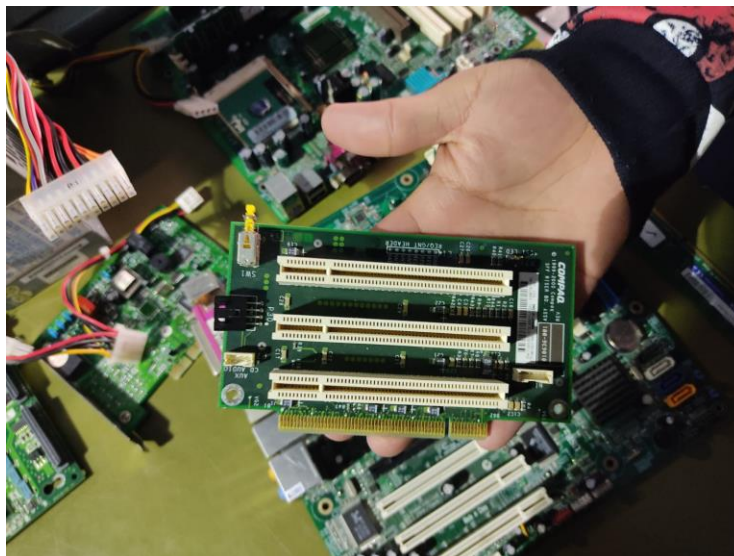
Cuentan también con conectores para discos floppy.

Por ultimo los módulos de expansión son los PCI de 32-bits los cuales resumidamente son módulos mediante donde se puede conectar diferentes tarjetas a la placa madre, ya sean como tarjetas de audio, internet, USB, de expansión y también tarjetas de video.



Tarjeta de expansión compatible
con el puerto PCI de 32 bits.

(creo que era de Ethernet)



Aquí se aprecia una tarjeta de
expansión para mas expansiones.



Placa madre Compaq TR 100 conectada a una fuente de poder mediante los pines correspondientes de energía y con un disco duro conectado mediante su interfaz IDE y con un molex para alimentación.



Procesador de la marca Intel, modelo Pentium III compatible con el socket PGA 370.

Cuenta con una cache de 1 Mb.

Cuenta con solamente 1 nucleo



Memorias RAM.

En esta caja hay diferentes memoria ram desde lo mas simple DDR hasta DDR3 donde cuentan con diferentes frecuencias, tecnología y pines para que cada una encaje con su socket correspondiente.