


<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTONOMA "TOMAS FRIAS"</p> <p style="text-align: center;">CARRERA INGENIERIA DE SISTEMAS</p>		
Estudiante: Univ. Julio Mauricio Mujica Porcel		Practica N°1
Materia: Arquitectura de Computadoras		R.U:108924
Sigla: SIS-522		C.I. 13423014

1) R- Pese a que los 2 procesadores son familiares, con características distintas, ARM se considera mejores en algunos aspectos debido a la eficiencia energética y la capacidad para realizar múltiples tareas con menor consumo de energía al de los procesadores x86

2) R- la historia que se presentó nos lleva a la tercera generación de computadoras que tuvo lugar en la década de 1970

3) R- 1) Intel Core i7-9700K

Generación: 9na generación de procesadores Intel Core

Marca: Intel Corporation

Significado K: en los procesadores indica que el procesador está desbloqueado

Esto significa que se puede aplicar overclocking, lo que permite modificar sus frecuencias y obtener un extrarrendimiento

2) AMD Ryzen 7 3700X

Generación: 3ra Generación de procesadores AMD Ryzen

Marca: AMD

Significado X: el procesador cuenta con la tecnología extended Frequency Range (XFR)

3) Intel Core i5-11600K

Generación: 11a generación

Marca: Intel

Significado K: Indica que el procesador está desbloqueado esto significa que puede aplicarse overclocking

4) AMD Ryzen 9 7950X3D

Generación: 7ma Generación

Marca: AMD

Significado del X3D: lo que nos indica es que ese procesador cuenta con un chip adicional por encima del que ya tiene

5) Intel Core i3-10100

Generación: 10ma generación

Marca: Intel

Significado "F": Indica el CPU que no tiene gráficos integrados. Debe combinarse con una tarjeta grafica Externa

6) AMD Ryzen 5 5600X

Generación: 5ta generación

Marca: AMD

Significado X: Indica que el procesador cuenta con la tecnología extended Frequency Range (XFR)

4) Fue el Intel 4004 el 1er microprocesador comercialmente producido y lanzado por el Intel Corporation en 1971, sin embargo en los 2 modos que operaban se debe ir mas alla del Intel 4004 DEC VAX systems, los 2 modos son el:

- Intel 8080

- Zilog Z 80

5) 1) Compatibilidad de la placa Base

• Antes de comprar el microprocesador asegurarse que este totalmente compatible

2) Descarga de Electricidad Estática

• Antes de manipular el microprocesador, toca algo metálico para descargar cualquier electricidad estática que puedas tener

3) Montaje del Procesador

- Colocar la P. base en una superficie uniforme como una mesa de madera

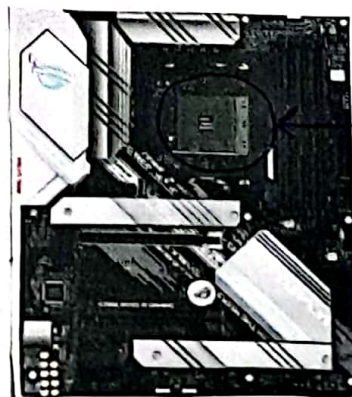
- Abre el cierre del Socket tirando de la palanca y retira la pieza del plástico que protege

- Cojer el procesador con cuidado por los laterales y colocas de manera que coincida con los pines del socket

- Bajar el cierre del Seguridad con palanca para asegurar el ajuste del procesador

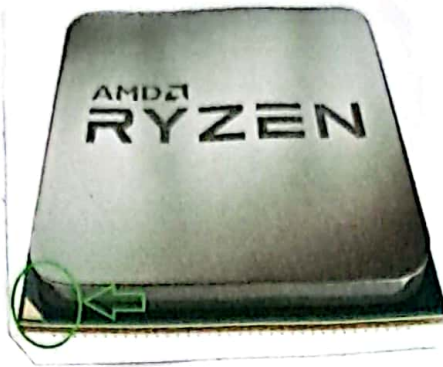
- Montaje del Ventilador

- Reemplazo o Actualización



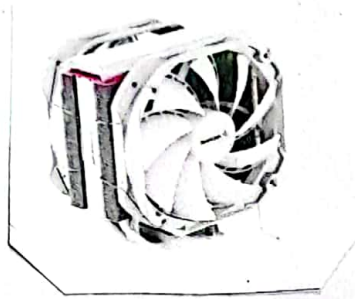
microprocesador

6)



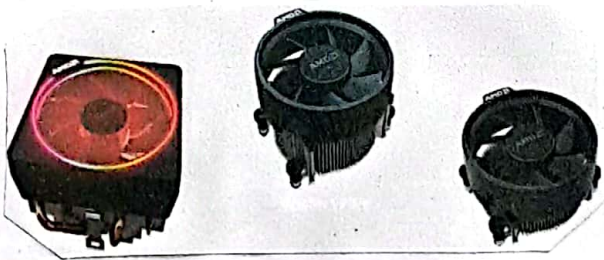
Los microprocesadores están hechos de silicio sirve para ejecutar instrucciones y procesar datos el triángulo en la parte inferior izquierda es típicamente un indicador visual que muestra la posición correcta para insertar el chip en la placa o socket

7) Ventilador de torre



Se usa comúnmente en sistemas de escritorio de gama media a alta, son adecuados para una amplia variedad de casos dependiendo de sus especificaciones y características

Ventiladores de stock



Son adecuados para casos de uso estándar y presupuestos limitados

Refrigeración líquida



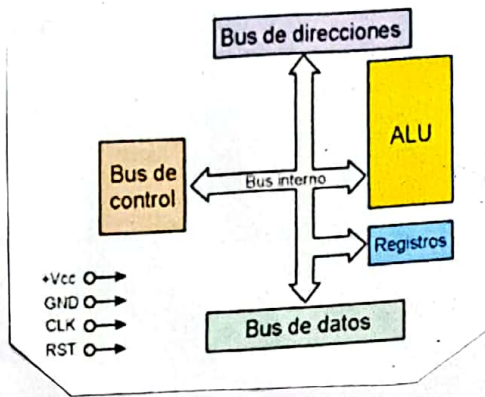
puede ser una opción ideal para aquellos que buscan un rendimiento térmico superior, reducción de ruido estética mejorada o para aquellos que enfrentan limitaciones de espacio en su construcción de PC

8) Encapsulado: se refiere al paquete físico que contiene el chip del procesador.

Reset: (o Inicio) se refiere a la acción de volver a poner el procesador en un estado inicial o predeterminado

Interrupción en el contexto de los microprocesadores, una interrupción es una señal generada por un dispositivo externo o interno que requiere la atención inmediata del procesador.

9)



Bus de direcciones: es un sistema de comunicación en una computadora o dispositivo electrónico que se utiliza para transmitir la dirección de un dato específico en la memoria o en un dispositivo de entrada/salida

Bus de control: es un conjunto de líneas de comunicación que se utilizan para enviar señales de control entre los diferentes componentes de un sistema digital, como por ejemplo una computadora

ALU - (Unidad Aritmética lógica) es una parte fundamental de la unidad central de procesamiento (CPU) de un computador

Registros: son conjuntos de datos organizados y almacenados de forma sistemática para su posterior consulta, manipulación o análisis

Bus de Datos: es un canal de comunicación que permite la transferencia de información entre los diferentes componentes de un sistema informático, como la CPU, la memoria, los dispositivos de almacenamiento y otros periféricos

Bus interno: es un conjunto de conductores eléctricos utilizados para comunicar diferentes componentes internos de un sistema informático, como la CPU, la memoria, los dispositivos de almacenamiento, las tarjetas de expansión y otros dispositivos

+Vcc se refiere a la alimentación positiva de un circuito eléctrico

GND se refiere a la conexión de referencia común en un circuito eléctrico

CLK es una señal periódica utilizada en electrónica digital para sincronizar las operaciones de un circuito o dispositivo

RST es una señal utilizada en electrónica y sistemas digitales para reestablecer un dispositivo a su estado inicial o predeterminado.

10) se aplican en una amplia gama de dispositivos y sistemas, incluyendo sistemas tecnológicos para realizar tareas de procesamiento de datos y ejecutar aplicaciones,

Microprocesador: es el Intel Core i7-9700K y Procesador es el AMD Ryzen 7 3700X

El primer ambiente de trabajo grafico fue el Xerox Alto, lanzado en 1981 y en la que se implemento fue un microprocesador 74181