

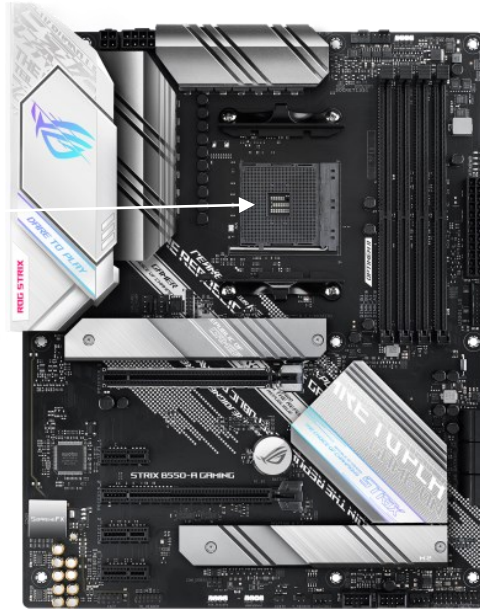
Practica N° 1

Arquitectura de computadoras

1. Intel Core i7-9700K
 - a. Generación: 9na Generación
 - b. Marca: Intel
 - c. Significado de la letra “K”: Indica que el procesador es desbloqueado, lo que significa que su multiplicador puede ser desbloqueado.
2. AMD Ryzen 7 3700X
 - a. Generación: 3ra Generación
 - b. Marca: AMD
 - c. Significado de la letra “X”: Indica que el procesador esta diseñado para ofrecer un mayor rendimiento y potencial de overclocking.
3. Intel Core i5-11600K
 - a. Generación: 11ava Generación
 - b. Marca: Intel
 - c. Significado de la letra “K”: Indica que el procesador es desbloqueado, lo que significa que su multiplicador puede ser desbloqueado.
4. AMD Ryzen 9 7950X3D
 - a. Generación: 2da Generación (AMD Ryzen™ Processors Zen 4)
 - b. Marca: AMD
 - c. Significado de la letra “X3D”: Significa que el procesador cuenta con un chip adicional por encima del que ya tiene, un chip con una tecnología de apilamiento 3D.
5. Intel Core i3-10100
 - a. Generación: 10ma Generación
 - b. Marca: Intel
 - c. Significado de la letra “F”: Indica que el procesador carece de gráficos integrados.
6. AMD Ryzen 5 5600X
 - a. Generación: 3ra Generación (serie Ryzen 5000)
 - b. Marca: AMD
 - c. Significado de la letra “X”: Indica que el procesador está diseñado para ofrecer un rendimiento superior y esta desbloqueado.
7. Mencionar el modelo y marca del primer microprocesador que operaba en dos modos, y mencione cuales son esos dos.

R. Intel 80186, operaba en modo real y el modo protegido.
8. La siguiente imagen muestra una placa madre “La base para todos los componentes de un computador”, identificar en que parte exactamente se debe poner el microprocesador y explicar los cuidados que se deben de tener al colocarlo.

R.



Los mayores cuidados que se deben tener al colocar un microprocesador primeramente es el de manipularlo con mucho cuidado y de aplicar muy bien la pasta térmica de manera adecuada.

9. Explicar de que esta hecho un microprocesador, para que sirve tener uno, cuales son sus diferencias con los otros componentes del computador y explique que significa el “triangulo que se muestra en la parte inferior izquierda del mismo”

Esta hecho de silicio, el uso de uno de estos es extremadamente importante ya que es como el cerebro que hace funcionar a toda la PC, función que ningún otro componente cumple como el microprocesador, y el triangulo inferior no es mas que una marca de referencia para indicar en que lugar especifico se debe poner el microprocesador.

10. Explique para que casos se deberá usar cada uno de los siguientes ventiladores para el MICROPROCESADOR.
 - Ventilador de torre: Se usa mayormente en sistemas de gama media alta, tiene mejor ventilación que los de stock.
 - Ventilador de stock: Es una opción más económica que los ventiladores de torre, es adecuado para tareas informáticas básicas y operaciones de baja carga.
 - Refrigeración liquida: Su usa mayormente en dispositivos de gama alta, especialmente para videojuegos muy pesados, ofrece una capacidad de enfriamiento excepcional, pero requiere una instalación mas compleja y puede ser mas costoso.
11. Explique cada uno de los siguientes conceptos en el contexto de los microprocesadores
 - Encapsulado: El encapsulado consiste en recubrir el microprocesador para que este tenga protección contra el polvo, la oxidación y la refrigera.
 - Reset: Hace un reinicio completo o sencillo a la computadora y se usa mayormente cuando una interrupción no es suficiente.
 - Interrupción: Pequeños eventos a los cuales se les asigna prioridades.

12. Para que sirve cada uno de los siguientes elementos los cuales son los más básicos de un procesador e importantes

La ALU es la unidad aritmética lógica y realiza operaciones lógicas y aritméticas, en los registros se almacenan las operaciones realizadas en la ALU, el bus de datos es el que trabaja netamente con la información, el bus de control controla lo que se va a hacer con esa información, el bus de direcciones proporciona una dirección para situar algo.

13. Explique brevemente dónde se aplican los procesadores y los microprocesadores, y proporcione al menos un ejemplo de cada uno en su respectivo contexto de aplicación. Además de eso Cual fue el primer ambiente de trabajo gráfico, y en que procesador fue en el que se implementó

R. Se aplican generalmente en computadoras, funcionando como el corazón y cerebro de estas, también se aplican en dispositivos móviles donde gestionan las comunicaciones, las aplicaciones y el procesamiento multimedia

Y además el primer ambiente de trabajo grafico vino con el procesador Intel 80386.