

Practica Nro 5

Arquitectura de Computadoras

Univ. Cristian Kevin Gallardo Coro

1. Identifique de que formato es el siguiente motherboard y justifique su respuesta

La placa madre mostrada es una mini-ATX, esto se nota debido a su tamaño reducido, la forma en la que están repartidos los componentes.

2. Explique la diferencia entre estos 2 tipos de ZOCALOS y cómo funciona cada uno
A simple vista, ambos zócalos parecen ser del modelo LGA1200, pero tiene una apariencia diferente, ambos funcionan con pines en el socket y contactos planos en la CPU con una palanca y la tapa metálica que aseguran la CPU al socket.
Las diferencias serían el diseño del zócalo y su número de pines.
3. A partir de esta imagen investigue que es lo que entiende y además explique ¿Por qué? es importante esta distribución de la memoria principal
Lo que se puede ver en las imágenes es una correcta distribución de memorias RAM en la configuración de dual – channel, y es muy importante la distribución de estas memorias ya que estas ayudan a rendimiento y la optimización, si tuviera una incorrecta distribución, tanto el rendimiento como la optimización se verían afectadas de manera notable.
5. Investigue para que sirven estas partes de la motherboard
 1. Conectores de Audio: Sirven para conectar todas las entradas de audio, ya sea micrófonos, parlantes, auriculares, etc.
 2. Puertos USB Tipo-A: Ayuda con la conexión de otros dispositivos que también tengan entrada USB como el ratón o el teclado.
 3. Puerto HDMI: Este transmite audio y video, se usa mayormente para transmitirse a proyectores y también a las TV.
 4. Puerto USB Tipo-C: Se pueden conectar equipos USB mas modernos que tengan velocidades de transferencia mas altas.
 5. Conectore de Antena Wi-Fi: Por este puerto se puede conectar antenas para mejorar la conexión con Wifi
 6. Conector de Energía ATX de 24 pines: Es la que proporciona energía a la placa madre desde la fuente de alimentación
 7. Conector de Energía ATX de 8 pines: Esta a diferencia de la anterior da mas energía adicional para que tenga un rendimiento mas alto.
 8. Socket del CPU: Es el lugar donde se va a instalar el microprocesador
 9. Ranuras de Memoria RAM: Donde se va a instalar los módulos para la memoria RAM
 10. Disipador del VRM: Es el que se encargara de enfriar a todos los módulos
 11. Ranura PCIe: Permitirá conectar todas las tarjetas de expansión