**Cuestionario clase 1.**

1. **¿Cómo se limpia una motherboard?** 
   1. Apaga y desconecta el equipo: antes de comenzar la limpieza, asegúrate de que el equipo esté completamente apagado y desconectado de la corriente eléctrica.
   2. Desmonta la motherboard: si es necesario, desmonta la motherboard de la caja del ordenador para facilitar el acceso.
   3. Usa aire comprimido: utiliza una lata de aire comprimido para eliminar el polvo y la suciedad de la superficie de la motherboard. Asegúrate de mantener la lata de aire comprimido en posición vertical y no agitarla para evitar que la humedad se acumule en la boquilla y dañe los componentes electrónicos.
   4. Usa un cepillo suave: si hay suciedad o polvo que no se puede eliminar con aire comprimido, utiliza un cepillo suave para limpiar la superficie de la motherboard.
   5. Limpia los conectores y ranuras: utiliza un limpiador de contactos para limpiar los conectores y las ranuras de la motherboard. Asegúrate de que el limpiador de contactos esté diseñado para electrónica y no contenga ácidos u otros componentes que puedan dañar los componentes de la motherboard.
   6. Vuelve a montar la motherboard: una vez que hayas terminado de limpiar la motherboard, vuelve a montarla en la caja del ordenador y vuelve a conectar todos los cables y dispositivos.
2. **¿Cuál es la finalidad de M2?**

Un disco de almacenamiento M.2 es un tipo de dispositivo de almacenamiento de estado sólido (SSD) que se utiliza en ordenadores portátiles y de escritorio. El objetivo principal de un disco de almacenamiento M.2 es proporcionar un almacenamiento de alta velocidad y alta capacidad para el sistema.

Algunas de las principales ventajas de los discos de almacenamiento M.2 son su tamaño compacto, su alta velocidad de transferencia de datos, su bajo consumo de energía y su compatibilidad con las últimas tecnologías de almacenamiento, como NVMe (Non-Volatile Memory Express).

Además, los discos de almacenamiento M.2 suelen tener una mayor durabilidad y resistencia que los discos duros tradicionales, ya que no tienen partes móviles que puedan desgastarse con el tiempo.

1. **En los microprocesadores, ¿qué parte es la DIE?**

En un microprocesador, la DIE (también conocida como chip DIE o DIE del microprocesador) es la parte del circuito integrado que contiene los componentes esenciales del procesador, como la unidad central de procesamiento (CPU), la memoria caché, los circuitos de control y otros componentes críticos.

La DIE es el componente más importante de un microprocesador, ya que es donde se encuentra la mayoría de los transistores y otros componentes que permiten que el procesador funcione. La DIE se encuentra en el centro del encapsulado del microprocesador y está cubierta por una capa protectora que ayuda a disipar el calor generado por los componentes internos.

1. **¿Qué es el *Delidding*?**

El Delidding es un proceso que consiste en retirar la tapa de metal que cubre la DIE de un procesador para sustituir la pasta térmica que está debajo por una de mejor calidad. Esto se hace para mejorar la disipación del calor y reducir la temperatura del procesador.

1. **¿Cuál es la diferencia entre CPU y GPU? Comenta brevemente.**

La CPU (unidad central de procesamiento) y la GPU (unidad de procesamiento gráfico) son dos tipos de procesadores que se diferencian en su función principal. La CPU se encarga de procesar tareas generales del sistema, como la ejecución de programas y la gestión del sistema operativo, mientras que la GPU está diseñada específicamente para procesar gráficos y acelerar las tareas relacionadas con la imagen, como los juegos y las aplicaciones de diseño.

1. **Busca información sobre los disipadores de refrigeración líquidos.**

Los disipadores de refrigeración líquidos son sistemas de refrigeración avanzados que utilizan líquidos conductores de calor para absorber el calor generado por los componentes de un ordenador y disiparlo fuera del sistema. Estos disipadores suelen ser más eficientes que los sistemas de refrigeración por aire, pero también son más complejos y costosos de instalar.

1. **¿Para qué se utiliza el conector EPS?**

El conector EPS es un tipo de conector de alimentación que se utiliza para suministrar energía a la CPU de un ordenador. Este conector se utiliza en placas base más modernas para proporcionar una fuente de energía adicional a la CPU, lo que ayuda a mejorar el rendimiento y la estabilidad del sistema.

1. **Describe brevemente versiones de *Thunderbolt***

Thunderbolt es una tecnología de conexión de alta velocidad que permite la transmisión de datos, video y energía a través de un solo cable. Hay varias versiones de Thunderbolt, que se diferencian en la velocidad de transferencia de datos y en la cantidad de dispositivos que se pueden conectar en cadena.

1. **Investiga que es el crossfire hibrido**

Crossfire híbrido es una técnica de AMD para conectar dos tarjetas gráficas diferentes, una dedicada y otra integrada en la placa madre, para trabajar juntas y mejorar el rendimiento en juegos y otras aplicaciones gráficas exigentes.

1. **¿Cuál es la función de L3?**

L3 es un tipo de memoria caché de nivel 3 que se encuentra en algunos procesadores. Esta memoria se utiliza para almacenar datos y código que se utilizan con frecuencia en el procesador, lo que ayuda a mejorar el rendimiento al reducir los tiempos de acceso a la memoria principal.

1. **¿Qué son los renderizados?**

Los renderizados son procesos que se utilizan para generar imágenes a partir de modelos 3D o de otros tipos de datos. Los renderizados pueden ser estáticos o dinámicos, y se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones, desde la animación y los videojuegos hasta la arquitectura y el diseño industrial.

1. **¿En qué́ consiste los multihilos?**

Los multihilos son una técnica utilizada en procesadores para ejecutar múltiples hilos de procesamiento simultáneamente. Esto ayuda a mejorar el rendimiento en tareas que se pueden dividir en subprocesos independientes, como la codificación de video y la compresión de archivos.

1. **Arma un cuadro evolutivo de equivalencias entre equipos Intel y AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| Intel | AMD |
| Pentium | Athlon |
| Core 2 Duo | Phenom |
| Core i5/i7 | Ryzen |

1. **Explica con tus palabras Ancho de banda vs. velocidad vs. Rendimiento**

El ancho de banda se refiere **a la cantidad de datos que pueden transmitirse en un período de tiempo determinado**, medida en bits por segundo (bps). La velocidad se refiere **a la rapidez con la que se procesa un conjunto específico de datos**, medida en MHz o GHz. El rendimiento es la **cantidad total de trabajo que se puede realizar en una unidad de tiempo determinada**, que puede depender tanto de la velocidad como del ancho de banda.

1. **¿Para qué́ hacemos un Clear CMOS? ¿En qué situaciones? ejemplifica**

El Clear CMOS es una acción que se realiza para restablecer la configuración del BIOS a los valores predeterminados de fábrica. Esto se hace generalmente en situaciones en las que la configuración del BIOS se ha corrompido o se ha vuelto inestable debido a cambios en el hardware o configuraciones incorrectas. También puede ser necesario después de actualizar el BIOS.

1. **Explica los siguientes errores de CMOS:** 
   1. **CMOS CHECKSUM FAILURE**

Este error indica que la información almacenada en la memoria CMOS se ha corrompido. Es posible que se deba a una falla en la batería de la placa madre o a un problema en el propio chip de la memoria CMOS.

* 1. **CMOS BATTERY STATE LOW**

Este error indica que la batería de la placa madre está agotada o a punto de agotarse. La batería es responsable de mantener la memoria CMOS activa, por lo que si la batería falla, se producirán errores.

* 1. **CMOS SYSTEM OPTIONS NOT SET**

Este error indica que la memoria CMOS ha perdido su configuración y se han restablecido los valores predeterminados de fábrica. Esto puede ocurrir cuando se realiza un Clear CMOS o cuando la batería de la placa madre falla.

* 1. **CMOS TIME AND DATE NOT SET**

Este error indica que la memoria CMOS ha perdido su configuración de fecha y hora, lo que puede deberse a un fallo en la batería o a un Clear CMOS.

1. **¿Por qué motivo se debe actualizar el BIOS?**

Se debe actualizar el BIOS para mejorar la compatibilidad de hardware y software, corregir problemas de seguridad o errores de software, y para añadir nuevas características o funcionalidades. También puede ser necesario actualizar el BIOS para admitir nuevos procesadores o para corregir problemas de inestabilidad. Sin embargo, actualizar el BIOS conlleva un cierto riesgo, por lo que es importante seguir cuidadosamente las instrucciones del fabricante y asegurarse de tener una copia de seguridad del BIOS actual antes de proceder.