***UNIDAD 1, Ejercicios 0, Ejercicios 1***

**· ¿Cuál es el concepto de madre de un sistema informático?**

* **Entrada, proceso, salida.**

**· ¿Quién fue el creador?**

* **Charles Baggage.**

**· ¿Cuál fue la siguiente evolución?**

* **Geogle Boole elaboró la teoría de la lógica matemática y el álgebra de Boole.**

**· ¿Todos los programas están formados por instrucciones?**

* **Sí.**

**· ¿Todos el software está compuesto por varios programas?**

* **Sí.**

**· ¿Cómo se llama los programas que están compuestos por otros programas?**

* **Aplicación Informática.**

**· ¿Los siguientes dispositivos tienen firmware? Dvd multimedia, radio, multimedia tv y decodificador.**

* **Si**

**· ¿Firmware es hardware o software?**

* **Es el que permite la comunicación entre el Hardware y el Software.**

**· Busca las diferentes clasificaciónes de software.**

* **Software Básico, Software de Aplicación, Software de Programación.**

**· ¿Qué diferencia hay entre el SO y aplicaciones informáticas?**

* **El Sistema Operativo (SO) se encarga de gestionar, y hacer funcionar las Aplicaciones Informáticas.**

**· ¿Componentes internos de un ordenador?**

* **Disco Duro.**
* **Placa Base.**
* **Procesador.**
* **Memoria RAM.**
* **Memoria ROM.**
* **Fuente de Alimentación**
* **Tarjeta Gráfica.**
* **Ventiladores.**
* **Disipador**
* **Refrigeración.**
* **Tarjeta de Sonido.**
* **Lector de DVD.**

**· ¿Y partes o componentes externas?**

* **Teclado.**
* **Ratón.**
* **Impresora.**
* **Pantalla.**
* **Cámara WEB.**
* **Micrófono.**
* **Altavoces.**
* **Escáner.**
* **Fotocopiadora.**

***UNIDAD 1, Ejercicios 3***

· ¿QUÉ MEMORIA PIERDE LA INFORMACIÓN CUANDO SE DEJA DE SUMINISTRAR CORRIENTE AL EQUIPO?

* Memoria RAM.

· ¿QUÉ MEMORIA ES MÁS RÁPIDA MEMORIA CACHÉ O RAM?

* Memoria cache.

· ¿CÓMO SE ACCEDE A LA BIOS DEL ORDENADOR?

* Manteniendo la tecla SUPR, en el arranque del ordenador, después de la pantalla primera de la marca.

· ¿POR QUÉ NO SE HACE TODA LA RAM CON MEMORIA CACHÉ?

* Porque la RAM es volátil y si la cache la formara parte de ella perderíamos todos los datos al apagar el PC.

· ¿UN DISCO DURO A QUE TIPO DE MEMORIA PERTENECE?

* Hardware, a la memoria interna.

· ¿CÓMO SE LLAMA LA MEMORIA INTERMEDIA ENTRE PROCESADOR Y MEMORIA RAM?

* La memoria ROM.

***UNIDAD 1, Ejercicios 4***

· ¿SE PUEDE INSTALAR UN SOFTWARE BÁSICO DE 32 BITS – SO EN UN SISTEMA INFORMÁTICO DE 64 BITS?

* Por poder se puede, pero no estarías sacándole el máximo rendimiento al ordenador.

· ¿CUANTA MEMORIA RAM MÁXIMA SE PUEDE GESTIONAR CON UN SISTEMA INFORMÁTICO DE 32 BITS DE BUS DE DIRECCIONAMIENTO?

* 4 gigabytes

· ¿CUANTA MEMORIA RAM MÁXIMA SE PUEDE GESTIONAR CON UN SISTEMA INFORMÁTICO DE 64 BITS DE BUS DE DIRECCIONAMIENTO?

* 16 exabytes

· CASO 1: TENEMOS UN SISTEMA INFORMÁTICO DE 64 BITS DE BUS DE DIRECCIONAMIENTO, POR MOTIVOS DE LICENCIAS, SE LE INSTALA UN SO DE 32BITS. ¿CUÁNTA MEMORIA RAM COMO MÁXIMA PUEDE GESTIONAR EL SI?

* 4 gigabytes

· CASO 2: TENEMOS UN SISTEMA INFORMÁTICO DE 32 BITS DE BUS DE DATOS CON LO QUE SE LE INSTALA UN SO DE 32BITS. ¿CUÁNTA MEMORIA RAM COMO MÁXIMA PUEDE GESTIONAR EL SI?

* 4 gigabytes

· INVESTIGA A QUE EQUIVALE EL BUS DE SISTEMA EN LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PLACAS BASE.

* Equivale a los 3 buses, (Datos, Direccionamiento y Direcciones)

· ¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO CUANDO A UN SISTEMA INFORMÁTICO DE 64 BITS, SE LE INSTALA APLICACIONES DE 32 BITS?

* No sacarías el máximo rendimiento.

· UN BUS ES UN CONJUNTO DE LÍNEAS QUE INTERCONECTAN…

* Un conjunto de datos, direccionamiento y direcciones

· EL NÚMERO DE LÍNEAS EN PARALELO POR LAS QUE SE TRANSMITE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE LOS BUSES SE DENOMINA…

* Ancho de banda

***UNIDAD 1, Ejercicios 5***

· ¿LOS PERIFERICOS TIENEN FIRWARE? ¿CUALES?

* Si, la mayoría de periféricos, la impresora, el monitor, el disco duro, la memoria USB.

· ¿PUEDE SER MÁS RÁPIDO UN EQUIPO CON UN BUS DE 32 BITS QUE OTRO CON UN BUS DE 64 BITS?

* No, pero también depende del sistema operativo de los bits que tienen.

· EL BUS DE DIRECCIONAMIENTO DE UN EQUIPO, ¿QUÉ INDICA EXACTAMENTE?

* Transporta direcciones donde se encuentra la información en la que determina la RAM.

· ¿CUÁNTOS TIPOS DE DRIVERS PUEDE TENER UN DISPOSITIVO PERIFÉRICO?

* Uno, por cada sistema operativo compatible.

· ¿PUEDE FUNCIONAR UN DISPOSITIVO SIN DRIVER?

* No, ya que este lo requiere para hacer de interlocutor entre el SO y el periférico correspondiente.

· ¿SE PUEDE INSTALAR UN SOFTWARE BÁSICO DE 32 BITS – SO EN UN SISTEMA INFORMÁTICO DE 64 BITS?

* Sí, pero no aprovecharía el 100% del rendimiento máximo del PC.

· LISTA DE LA CLASIFICACIÓN DE PERIFÉRICOS (ENTRADA, SALIDA Y ENTRADA-SALIDA) QUE EXISTA HOY EN DÍA.

* Entrada: Puerto USB, Ratón, Teclado, Mando de Juego, Tableta de Diseño, Escáner, Grabadora Externa.
* Salida: Monitos, Impresora, Altavoces/Auriculares.
* Entrada/Salida: Memoria USB, Grabadora de DVD, Router, Disco Duro.

· ¿DÓNDE SE ENCUENTRA LA CONTRABARRA Y BARRA DEL TECLADO?

* Contrabarra: SHIFT + 7
* Barra: ALT GR + 1

· ¿UN PEN DRIVE ES UN DISPOSITIVO DE ENTRADA O SALIDA O ENTRADA/SALIDA?

* Es de entrada y de salida, ya que envía datos y también los puede recibir, para intercambiar informacion.

· ¿LOS TECLADOS SON DISPOSITIVOS DE ENTRADA?

* Si, son de entrada, aunque puede haberlos también de salida.

***UNIDAD 1, Ejercicios 6***

· ¿COMO SE CUANTIFICAN LA CANTIDAD DE INFORMACION DE LAS VELOCIDADES DE INTERNET Y CAPACIDADES DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO?

* ***MB Y Gb***