

## GUÍA PRACTICA Y CUESTIONARIO Nº 6

**Punto Nº 1** & Defina en sus propias palabras que es la Tabla CMOS o de SETUP.

**Punto Nº 2** Analice cada una de las opciones que le presenta el menú principal de la Tabla CMOS de su ordenador.

**Punto Nº 3** & Si Ud. debiera acceder a un equipo que se encuentra protegido con palabra clave de acceso, como haría. Explique.

**Punto Nº 4** & Investigue las herramientas que están disponibles en los siguientes enlaces:

- a) http://www.cgsecurity.org/wiki/CmosPwd
- b) <a href="http://bioscentral.com/downloads/bios/bios1351.zip">http://bioscentral.com/downloads/bios/bios1351.zip</a>



Que puede decir sobre estas herramientas, existen otras mejores que cumplan con su propósito?

**Punto Nº 5** &>- Describa el mapa de la RAM CMOS.

**Punto Nº 6** AP- Pese a que la tabla CMOS se almacena en una memoria, la misma sólo puede ser accedida a través de dos puertos de Entrada Salida, cuáles son sus direcciones y como es su forma de operación.

**Punto Nº 7** & Podría hacer un programa para leer el contenido de la tabla CMOS y almacenarlo en un archivo? Inténtelo.

**Punto Nº 8** & Qué opciones modificaría según su criterio para acelerar o poner más lento el procesamiento y funcionamiento del ordenador.

**Punto Nº 9** & Explique el porqué de las modificaciones de punto anterior.

**Punto Nº 10** & Si ud. pierde el contenido de la Tabla CMOS como haría para reconfigurar su ordenador.

**Punto Nº 11** & Por que motivo modificaría Ud. en el arranque la secuencia de lectura de drives de discos en búsqueda del sistema operativo.

**Punto Nº 12** A Cuál es la conveniencia o inconvenientes de declarar Shadow RAM.

**Punto Nº 13** & Que actividad de teclado, puede modificarse en la tabla CMOS. Todos los setup tienen esta opción?

Profesor: que te ilusione hacer comprender a tus alumnos, en poco tiempo, lo que a ti te ha costado horas de estudio llegar a ver claro.

## GUÍA PRACTICA Y CUESTIONARIO Nº 7

**Punto Nº 1** & Lea atenta y completamente las copias de manual de placa motherboard adjunta a este práctico.

**Punto Nº 2** & Cuales son las precauciones contra la electricidad estática que deben efectuarse? Porqué? Deberán mantenerse estas precauciones con otro tipo de placas?

Punto Nº 3 & - Qué tipo de microprocesadores pueden conectarse en esta motherboard en particular?

**Punto Nº 4** & En qué frecuencias pueden configurarse los microprocesadores conectados en la placa?

**Punto Nº 5** A Cuantas ranuras para la conexión de memoria RAM existen en esta placa? Cuál es la capacidad máxima de memoria que puede conectarse a la placa según el fabricante?

**Punto Nº 6** & Entre que rangos de capacidad de memoria del tipo cache pueden instalarse en esta placa ?

**Punto Nº 7** & De que manera se establece la configuración hardware de la placa? Que significa que un jumper se encuentre en estado SHORT u OPEN?

Punto Nº 8 ℯℊ- Observe una placa motherboard y establezca la ubicación de los jumpers.

**Punto Nº 9** & - En el ejemplo del manual de placa adjunta, determine la cantidad de jumpers que esta posee.

**Punto Nº 10** & Cuál sería la configuración por jumpers que efectuaría, si debiese instalar en esta placa diferentes tipos de microprocesadores?

Punto Nº 11 & Según el manual cuál es la cantidad de bancos de memoria RAM que posee?

Punto Nº 12 & Con qué tipo de memorias completaria los bancos para obtener diferentes capacidades?

**Punto Nº 13** & Las ranuras para memoria de cuantos pines son?

Punto Nº 14 & Cuál es la técnica para instalar un módulo de memoria?

**Punto Nº 15** & Cuales son las conexiones de la placa y donde se encuentran?

**Punto Nº 16** & Según la descripción de la placa de qué manera se limpia o borra el contenido de la tabla CMOS.

**Punto Nº 17** A Cuales son los rangos de dirección de entrada salida del Controlador de Interrupciones, los controladores de DMA, el Temporizador, Disco Rígido y el controlador de teclado 8042 (Esta información no siempre aparece en los manuales).

**Punto Nº 18** & Que información de la leida en el punto 1 del presente práctico, cree Ud. de mayor mérito y más importante?

El amor propio es el más peligroso de nuestros consejeros. - Napoleón -