

SMR
2023

Ejercicio 1.- Opciones de la BRS

Realizado por:
Sergio Carrasco Gallardo

CONFIGURACIÓN DE LA BIOS (PC PRUEBA)

Excepto los ejercicios 9 y 10, repite los siguientes ejercicios tanto para el ordenador de prácticas, como para el PC de trabajo en clase. Para cada apartado toma una captura de pantalla en los casos que sea posible.

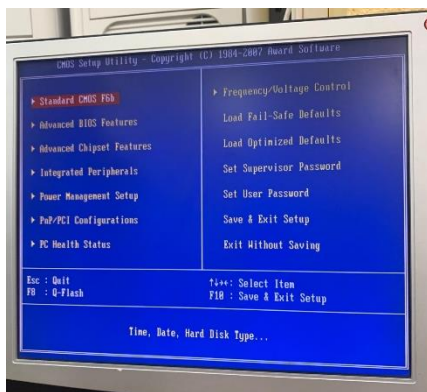
1. La BIOS.

- A) Indica el fabricante, la versión y la fecha de creación, si está disponible, de la BIOS que tiene tu equipo de prácticas.

Fabricante: Award Software

Fecha: 1984-2007

Versión: No la dice



- B) ¿Qué secuencia de teclas necesitas para entrar en tu BIOS?
La tecla "DEL"

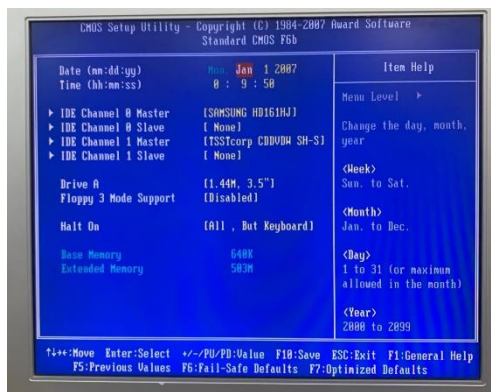
2. El Menú Principal (*Standard Cmos Features*),

Entra en el menú principal de la BIOS, consulta y escribe los siguientes parámetros:

- Dispositivos de almacenamiento que tenga instalado el equipo.
El ordenador tiene 2 dispositivos de almacenamiento los cuales son:
Samsung HD161HJ
TDDTcorp CDDVDW SH-S



- La cantidad de memoria del equipo.
La cantidad de memoria del ordenador es de una memoria base de 640K y una extendida de 503M



- En **Halt on** puedes decidir qué debe pasar cuando el test de autocomprobación detecta un error al arrancar el ordenador. ¿En qué estado se encuentra? Si puedes y se encuentra en (All, But Keyboard)



3. El Menú de Opciones Avanzadas (Advanced BIOS Features)

Entra en el menú de las opciones avanzadas y escribe las características de los siguientes submenús:

- ¿Desde qué opción puedes variar si al encender el ordenador, se lleva a cabo una autocomprobación rápida o profunda? Modifícalo, reinicia y observa. No tiene autocomprobación rápida o profunda.
- ¿Cuál es la actual secuencia de arranque, el orden en el que la BIOS debe buscar el sistema operativo en las distintas unidades de disco de tu equipo? Varíala con el siguiente orden: USB, Disco duro, Red LAN.
La secuencia de arranque del pc actualmente estaba en floppy
USB FDD: Cuando le ponemos el sistema de arranque por USB FDD este nos da error y se ejecuta con la segunda opción de arranque que es Hard Disk y con este se nos ejecuta todo muy bien iniciándonos el sistema operativo de Windows xp
USB ZIP: Cuando le ponemos el sistema de arranque por USB ZIP este nos da error y se ejecuta con la segunda opción de arranque que es Hard Disk y con este se nos ejecuta todo muy bien iniciándonos el sistema operativo de Windows xp

USB CDROM: Cuando le ponemos el sistema de arranque por USB CDROM este nos da error y se ejecuta con la segunda opción de arranque que es Hard Disk y con este se nos ejecuta todo muy bien iniciándonos el sistema operativo de Windows xp
Disco duro: Cuando le ponemos el sistema de arranque por Hard Disk se nos ejecuta todo muy bien iniciándonos el sistema operativo de Windows xp

Red Lan: Cuando le ponemos el sistema de arranque por Red Lan se nos ejecuta todo muy bien iniciándonos el sistema operativo de Windows xp



- ¿Tiene habilitada la virtualización? ¿En qué opción se indica?
No tiene virtualización.
- ¿Para qué sirve la opción **Boot Up NumLock Status**?
La "Boot Up NumLock Status" se refiere al estado de activación o desactivación del teclado numérico (NumLock) al iniciar o arrancar un sistema informático. Si está activado, los números en la parte derecha del teclado funcionarán como teclas numéricas; de lo contrario, actuarán como teclas de cursor.
- ¿Para qué sirve la opción **HDD S.M.A.R.T Capability**? ¿En qué estado debe estar?
La opción Smart permite que el disco duro informe cualquier error de lectura/escritura y emita una advertencia cuando se instala el LDCM. Debe estar en enabled.



4. Configuración de la Gestión de la Energía (Power Management Setup)

- A través del **ACPI Suspend Mode** (Modo Suspendido ACPI) puedes especificar cómo trabaja el PC en el modo de ahorro de energía ACPI. ¿En qué estado se encuentra? Varíalo al modo de mayor ahorro de energía.
Se encuentra en el estado S3 (STR).
- ¿Qué opción deberás activar si quieres despertar tu PC desde una tarjeta de red (WAKE ON LAN)?

Deberíamos de activar la opción de Wake on Lan en la BIO pero esta no se encuentra disponible en esta BIOS.n

- ¿Está habilitada la opción para que el PC despierte del modo suspendido a través del teclado?

No, ya que esta en nuestra bios no se encuentra disponible.

5. ¿La BIOS de tu PC incluye información de los voltajes, temperaturas y RPMs de los ventiladores, así como monitorización sobre la temperatura de la CPU?. Si es así, describe estas opciones.

Si esta lo incluye:

Voltajes:

+3.3V	OK
+12V	OK

Temperaturas:

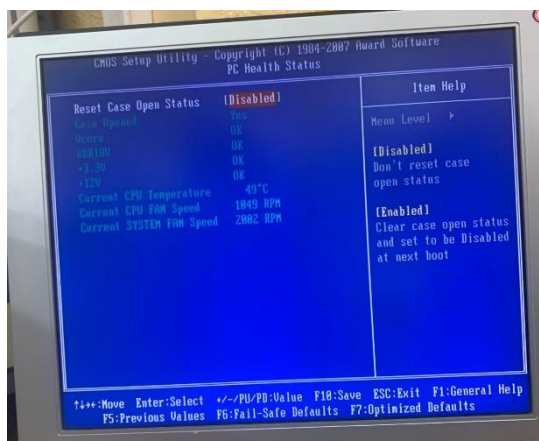
CPU Temperature:	48°C
------------------	------

Ventiladores:

CPU FAN Speed:	1048 RPM
SYSTEM FAN Speed:	1997 RPM

Monitorización de temperatura:

No aparece

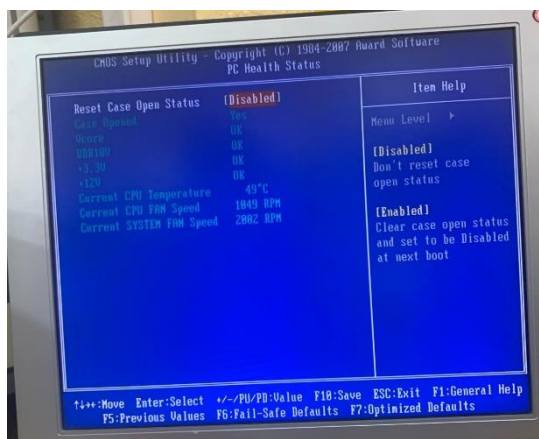


6. ¿Dónde podemos encontrar la velocidad a la que están girando los ventiladores de la CPU y de la torre?

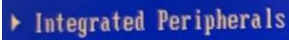
En la opción de PC HEALTH STATUS:

Ventiladores:

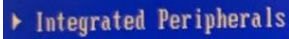
CPU FAN Speed:	1048 RPM
SYSTEM FAN Speed:	1997 RPM



7. ¿Dónde podemos desactivar la tarjeta de sonido que trae integrada la placa base?
En la opción de Integrated Peripherals

A screenshot of a BIOS menu with a blue background. The text 'Integrated Peripherals' is highlighted in yellow, preceded by a small yellow arrow icon.

8. ¿Dónde podemos desactivar la tarjeta de red que trae integrada la placa base?
En la opción de Integrated Peripherals

A screenshot of a BIOS menu with a blue background. The text 'Integrated Peripherals' is highlighted in yellow, preceded by a small yellow arrow icon.

9. Describe la diferencia entre las opciones **Load Fail-Safe Defaults** y **Load Optimized Defaults**, y en qué caso utilizaría la primera.
La principal diferencia entre Load Fail-Safe Defaults y Load Optimized es que la Load Fail-Safe Defaults restablece configuraciones seguras y conservadoras para garantizar la estabilidad del sistema y la Load Optimized Defaults carga configuraciones optimizadas para el rendimiento, ajustando velocidades y voltajes para obtener un mejor rendimiento.
10. Describe la diferencia entre las opciones **Set Supervisor Password** y **Set User Password**, y en qué caso utilizarías cada una de ellas. Introduce Contraseñas en cada caso y prueba a eliminarlas.

Set Supervisor Password: Configura una contraseña que da acceso total a ajustes avanzados en la BIOS, como la secuencia de arranque y configuraciones importantes.

Set User Password: Configura una contraseña que limita el acceso a funciones básicas de la BIOS, como la hora y la fecha, sin proporcionar control total sobre configuraciones avanzadas.

Cuando intentamos modificar la contraseña de “supervisor” esta nos da error ya que no somos administrador y nos vuelve hacia la parte inicial

Cuando intentamos modificar la contraseña de user esta nos lo permite poner una nueva contraseña solo aplicamos y la guardamos.