

Opciones habituales en las BIOS

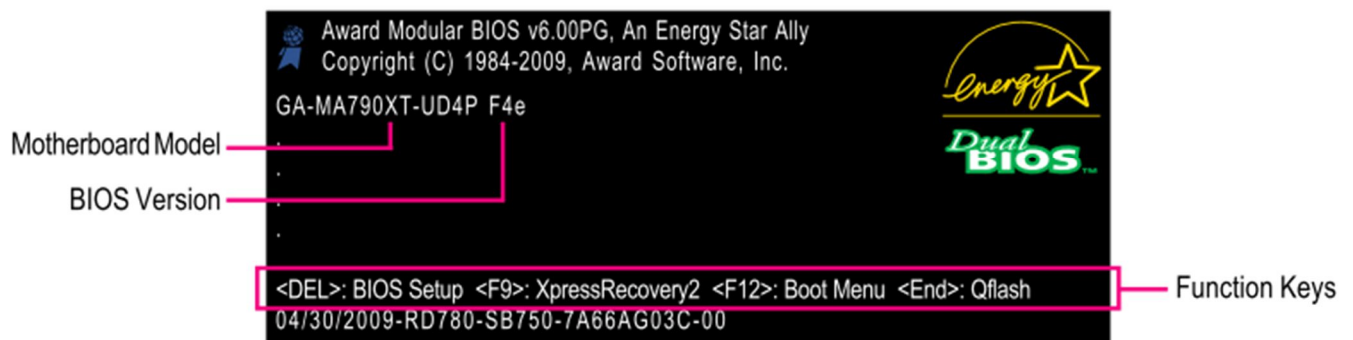
1. Al arrancar el ordenador puede aparecer un **LOGO** con información del fabricante, un gráfico, etc... Esta pantalla hará que se oculten las salidas del **POST** (*Power On Self Test*) del equipo. Se puede configurar un parámetro de la BIOS para que no muestre este gráfico. Pulsando la tecla **<TAB>** cambiará y nos mostrará la salida del POST.

The LOGO Screen (Default)



2. En la pantalla **POST** podemos ver la siguiente información:

The POST Screen

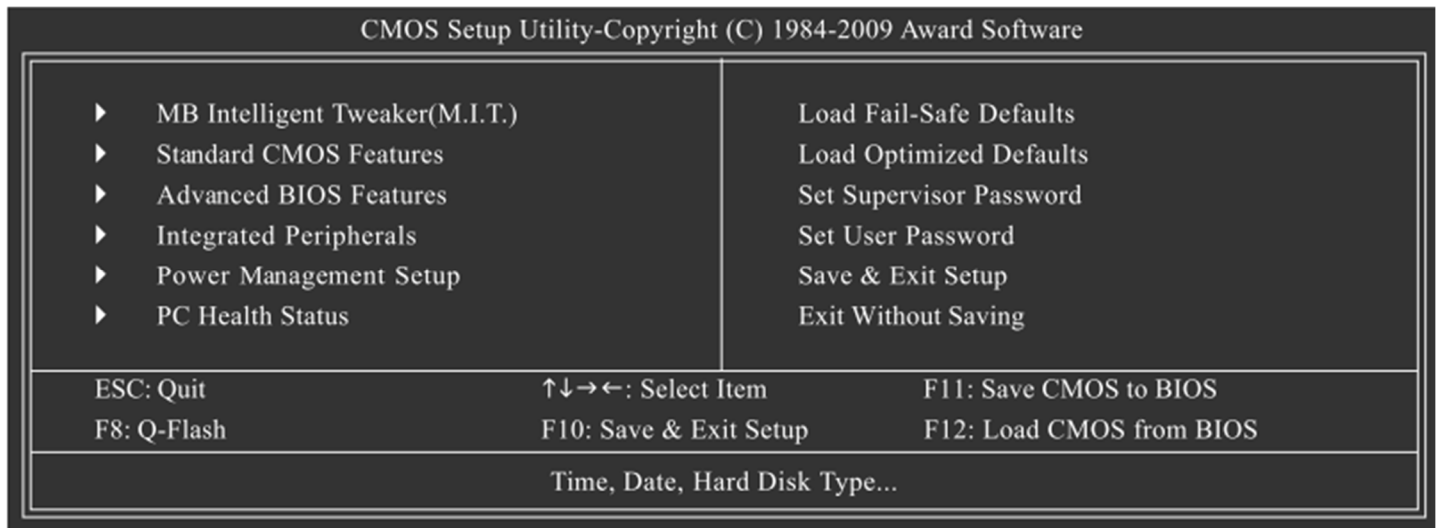


Esta pantalla dura apenas unos segundos, para poder ver bien la información, pulsaremos la tecla **<PAUSA>**.

Podemos entrar en la BIOS pulsaremos la tecla y para acceder al menú de arranque, que nos permite seleccionar el dispositivo desde el que arrancar el equipo, pulsaremos la tecla <F12>.

Las teclas pueden variar en cada placa.

- Una vez dentro de la **BIOS** aparecerá un menú similar a este si la BIOS es **AWARD**:

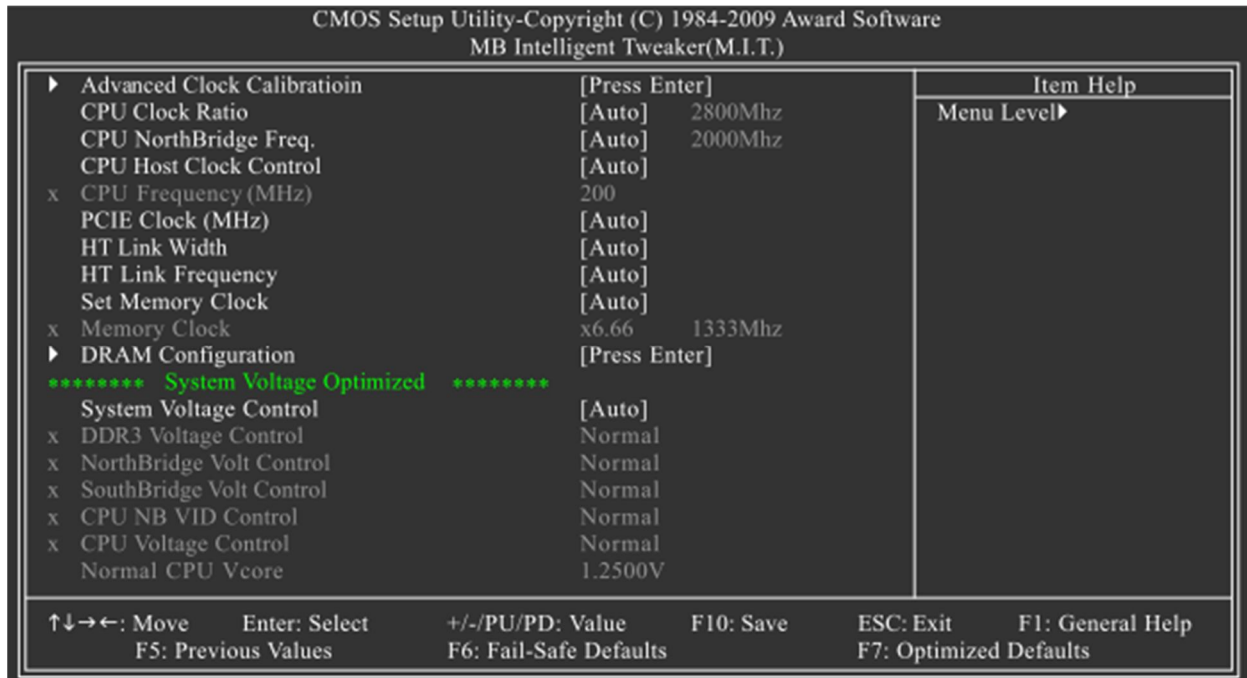


En la parte inferior tenemos una leyenda que nos muestra que teclas utilizar para desplazarnos por los menús, seleccionar los ítems y las teclas rápidas para las acciones más habituales.

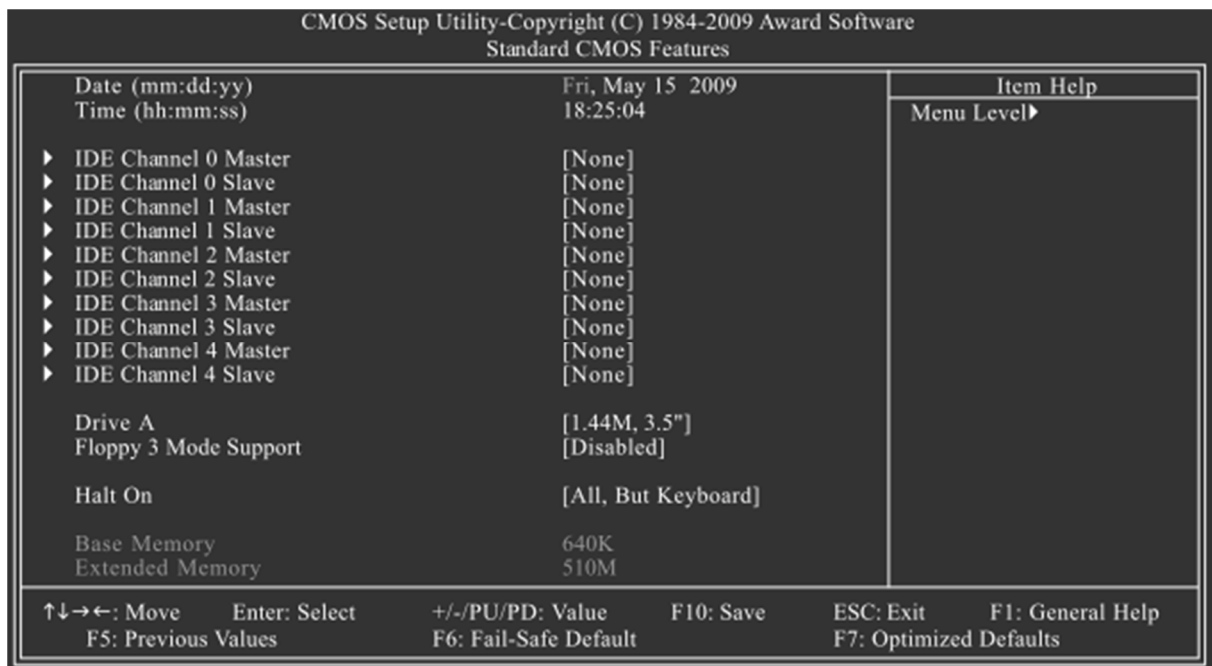
- Todas las BIOS tienen **un valor por defecto para todos los parámetros**. En este caso tenemos dos conjuntos de parámetros por defecto, **Fail-Safe** (los más conservadores) y **Optimized** (mejores prestaciones). Siempre que actualizamos una BIOS o no hemos tocado demasiado ; -) cargaremos los valores optimizados mediante la opción **Load Optimized Defaults**.
- Podemos proteger **el acceso al equipo y a la BIOS mediante passwords**. Tenemos dos passwords, la de usuario (**User Password**) y la de supervisor (**Supervisor Password**). Podemos cambiar, establecer o desactivar las contraseñas. *Supervisor Password* nos permite hacer cambios en la BIOS mientras que *User Password* solo visualizar.

Menús

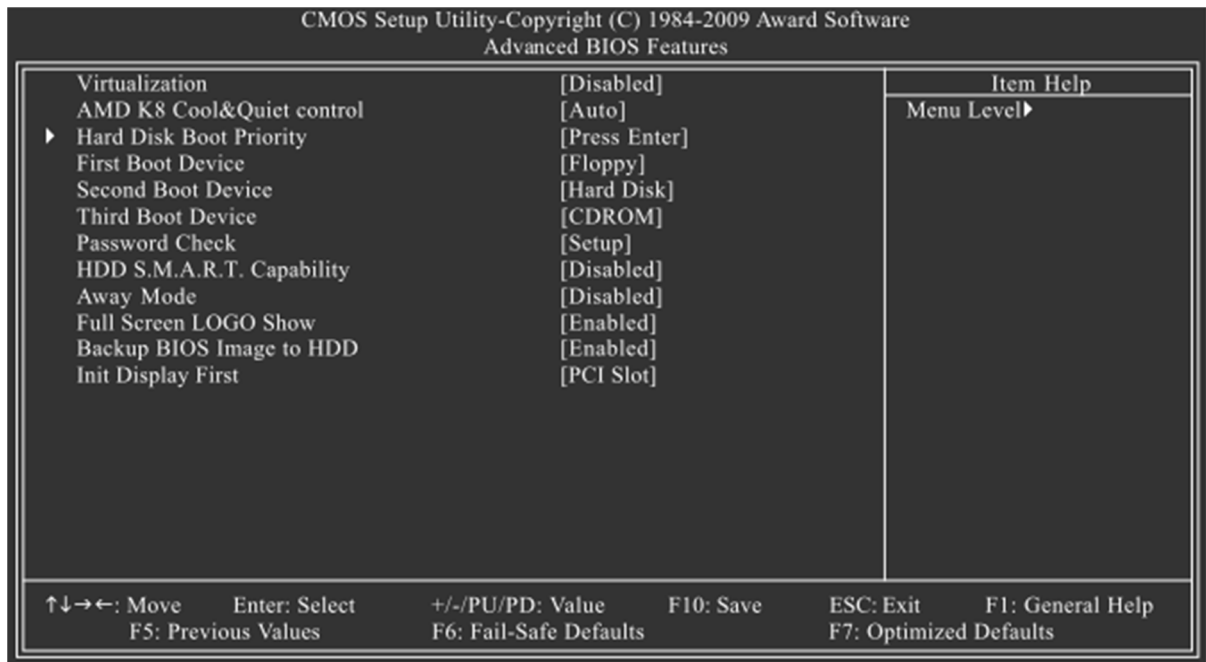
- a. MB Intelligent Tweaker(M.I.T.): utilizaremos este menú para configurar las **frecuencias**, **voltajes** y **otros parámetros relacionados de la CPU** y la **memoria**, etc.



- b. Standard CMOS Features: utilizaremos este menú para configurar la **hora** del sistema y **fecha**, ver las **unidades de discos** detectados, decidir qué tipos de **errores** harán que el sistema se detenga y no inicie.



- c. **Advanced BIOS Features**: Utilice este menú para configurar la **secuencia de arranque** de los dispositivos, opciones avanzadas disponibles en la CPU (**Cool&Quiet**, etc.), **cuando** queremos que nos **pida contraseña** (Setup=entrar en la BIOS, System=Al arrancar y para entrar en la BIOS), si queremos mostrar el **LOGO** (pantalla que oculta el POST), elegir el adaptador de **pantalla principal** (PCI, PCIe, ...)



- d. **Integrated Peripherals**: nos permite habilitar, deshabilitar y configurar los componentes integrados de la placa base, controladoras de disco, audio, LAN, USB, etc.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software		
Integrated Peripherals		
OnChip IDE Channel	[Enabled]	Item Help Menu Level▶
OnChip SATA Controller	[Enabled]	
OnChip SATA Type	[Native IDE]	
x OnChip SATA Port4/5 Type	[IDE]	
Onboard Audio Function	[Enabled]	
Onboard GSATA-II Ctrl	[Enabled]	
Onboard GSATA-II Ctrl Mode	[IDE]	
Onboard LAN Function	[Enabled]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
▶ SMART LAN	[Press Enter]	
Onboard 1394 Function	[Enabled]	
OnChip USB Controller	[Enabled]	
USB EHCI Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Enabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
Legacy USB storage detect	[Enabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

- e. **Power Management Setup:** habilitar y deshabilitar desde que **dispositivos** queremos que el sistema se **inicie** tras **hibernar** o **apagar** el equipo. Elegir **que queremos que ocurra** si la electricidad vuelve **tras un corte de suministro**. Programar una fecha y una hora para que el sistema **autoarranque**. Elegir el **funcionamiento del botón de apagado** el sistema se apague inmediatamente o preferimos tener que esperar 4 segundos. El tipo de suspensión **ACPI** (ACPI = S1, al suspender se mantiene con un consumo bajo de energía | ACPI = S3, el sistema parece estar apagado y consume menos que con S1)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software		
Power Management Setup		
ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	Item Help Menu Level▶
Soft-Off by Power button	[Instant-off]	
USB Wake Up from S3	[Enabled]	
Modem Ring Resume	[Disabled]	
PME Event Wake Up	[Enabled]	
HPET Support ^(Note)	[Enabled]	
Power On By Mouse	[Disabled]	
Power On By Keyboard	[Disabled]	
x KB Power ON Password	Enter	
AC Back Function	[Soft-Off]	
Power-On by Alarm	[Disabled]	
x Date (of Month)	Everyday	
x Resume Time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

- f. PC Health Status: Muestra los **voltajes** suministrados por la fuente de alimentación, **temperaturas** de CPU y Placa Base, así como el número de **revoluciones** a las que giran los distintos ventiladores. Podemos habilitar/deshabilitar distintas **alarmas** y sistemas que minimizan el **ruido** producido por los **ventiladores**.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software			Item Help
PC Health Status			Menu Level▶
Reset Case Open Status	[Disabled]		
Case Opened	No		
Vcore	1.376V		
DDR3 1.5V	1.536V		
+3.3V	3.328V		
+12V	12.112V		
Current System Temperature	30°C		
Current CPU Temperature	47°C		
Current CPU FAN Speed	3375 RPM		
Current SYSTEM FAN1 Speed	0 RPM		
Current SYSTEM FAN2 Speed	0 RPM		
Current POWER FAN Speed	0 RPM		
CPU Warning Temperature	[Disabled]		
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]		
SYSTEM FAN1 Fail Warning	[Disabled]		
SYSTEM FAN2 Fail Warning	[Disabled]		
POWER FAN Fail Warning	[Disabled]		
CPU Smart FAN Control	[Enabled]		
CPU Smart FAN Mode	[Auto]		
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help			
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

ACTIVIDADES A REALIZAR

Una vez vistas las opciones habituales de la BIOS debes realizar lo siguiente:

1. A partir de lo que hemos visto en este documento analiza las opciones del BIOS de una máquina virtual de VMware y de un PC del taller de hardware para familiarizarte con ellas.