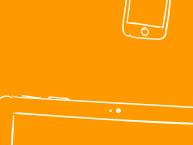




## 8165

**Basic Input Output System** 







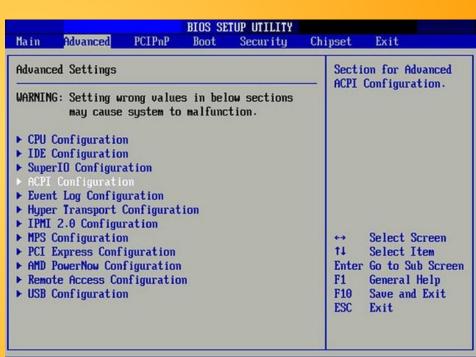


Es un firmware instalado en una memoria ROM (no volátil) del ordenador, frecuentemente en un chip dedicado. Es un elemento fundamental en el arranque de un PC porque es el puente entre el hardware y el software del sistema: esencialmente, es lo que le explica al software cómo debe funcionar el hardware.



### SETUP de la BIOS ¿Qué es?

Setup significa literalmente estructuración. Se trata de un pequeño programa (con una interfaz básica para el usuario), integrado en la memoria ROM, el cuál no necesita del sistema operativo de la máquina (Apple MacOS®, Linux óMicrosoft® Windows) para funcionar; en él se puede acceder de manera inmediata al encender el equipo.





#### TIPO DE BIOS

**ROM BIOS** 

**FLAS BIOS** 

**SHADOW BIOS** 

PnP BIOS (PnP -aware BIOS)

BIOS EFI y UEFI

**COREBOOT y OPENBIOS** 





## POST POST Power On Selft - Test

De esta manera se le denomina a la rutina que prueba que los elementos de Hardware como memoria, teclado y lo demás, estén funcionando correctamente.

# PILA DEL Acceso al BIOS SETUP Teclas para acceder al



Teclas para acceder al bios:

- Supr.
- Del.
- F2.
- Crtl+Alt+Esc.
- F1.
- F10
- Crtl+Alt+S.



For more information, please visit: www.hp.com/go/techcenter/startup



XATAKA BASICS

#### American Megatrends

AMI BIOS (C) 2007 American Megatrends, Inc. ASUS P5KPL ACPI BIOS Revision 0603 CPU: Intel (R) Pentium (RO Dual CPU E2180 @ 2.00GHz Speed: 2.51 GHz Count : 2

Press DEL to run Setup Press F9 for BBS POPUP

DDR2-667 in Dual-Channel Interleaved Mode Initializing USB Controllers .. Done. 3584MB 0K



DRAM Timing: Tel:7/Tras:20/Trp:7/Tred:7/Tur:8/Tric-b8/Tut:-6/Trid-6/Trip-4 Initializing USB Controllers

4062MB OK

188 Newice(s): 1 Mouse. 4 Storage Devices Auto Detecting Pri Master. [DC Hard Disk Auto-Detecting Sec Master - ATAP1 CDRDM

Pri Master : ST310005280S 0044 Witra DMA Mode-5. S.M.A.R.T. Capable and Status UK

Sec Master : HL-DT-ST TO-RE THOOM 1 11

Witra DMA Mode 5 Auto-detecting USB Mass Storag CMDS Checksum Bad Press F2 to Enter BIOS Setup

Bevice #81 : Y-E USB Device 882 : Y-E USB Device #83 : Y-E LEB Device #84 : Y-E USB

84 USB wash storage devices found and configured.

CMCS Checkson Bad Press F2 to Enter B103 Setup





Para superar estas limitaciones, en 2007 Intel, AMD, Microsoft y los grandes fabricantes de PCs, acordaron promover la nueva especificación Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). Esta interfaz especial es, por así decirlo, como un sistema operativo en miniatura que se encarga de arrancar la mainboard o placa base del ordenador y los componentes de hardware relacionados con ella.



De este modo, la interfaz es la responsable de que se cargue un gestor de arranque (bootloader) concreto en la memoria principal, que será el que iniciará las acciones rutinarias de arranque. Este proceso suele dar como resultado la pantalla de inicio de sesión, en la que el usuario introduce sus datos de acceso (nombre de usuario, contraseña) y tras la cual el ordenador está listo para ser usado para tareas concretas (procesamiento de texto, por ejemplo).



De este modo, la interfaz es la responsable de que se cargue un gestor de arranque (bootloader) concreto en la memoria principal, que será el que iniciará las acciones rutinarias de arranque. Este proceso suele dar como resultado la pantalla de inicio de sesión, en la que el usuario introduce sus datos de acceso (nombre de usuario, contraseña) y tras la cual el ordenador está listo para ser usado para tareas concretas (procesamiento de texto, por ejemplo).

