

Tema 2.4

Componentes De La Placa Base BIOS

Componentes Placa Base



BIOS

- Sistema Básico de Entrada y Salida
- Conjunto de programas muy elementales grabados en una ROM
- Realiza las funciones necesarias para que arranque el PC.
- Se encarga de encontrar el sistema operativo y cargarlo en memoria RAM



BIOS

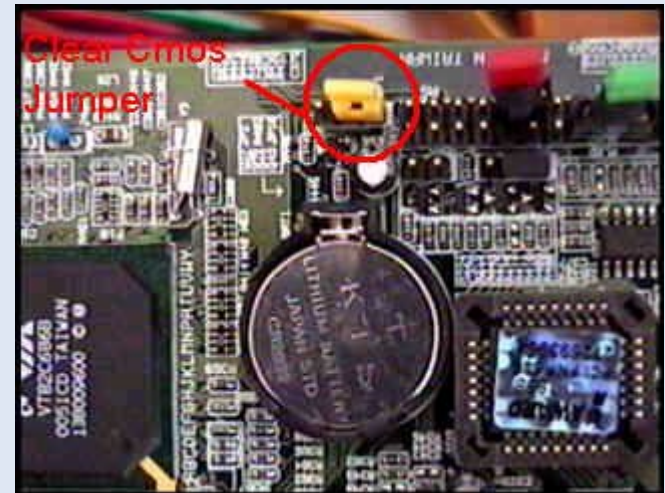
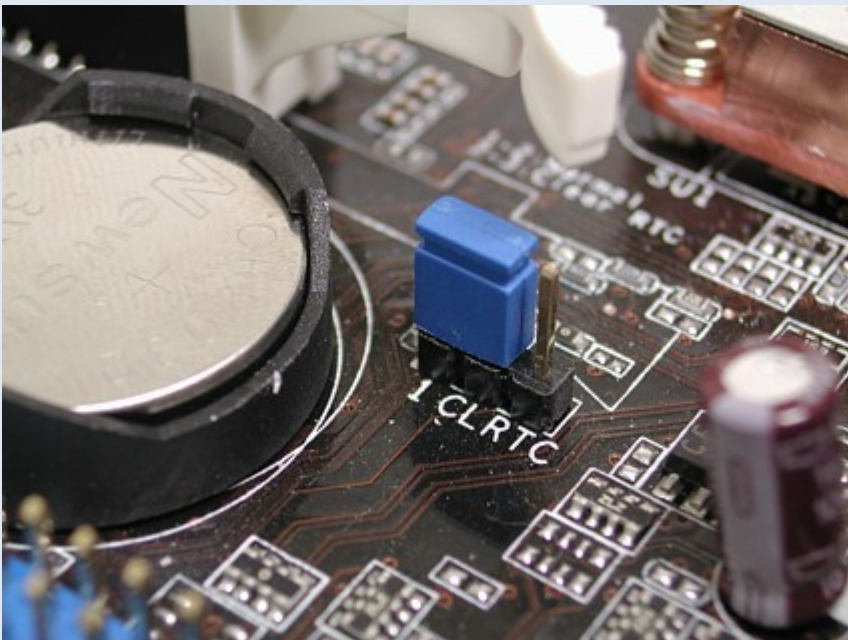
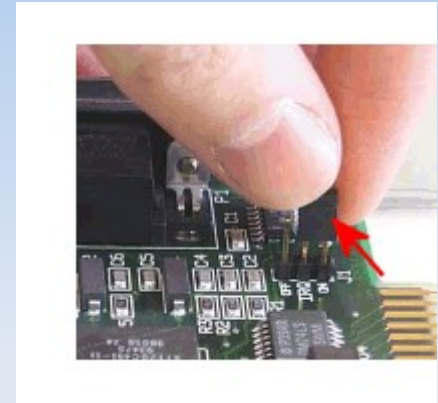
- Proceso de arranque:
 - POST
 - Carga BIOS del adaptador de Vídeo
 - Información de la BIOS
 - Chequeo de RAM
 - Configuración IDE y SATA
 - PnP BIOS
 - Resumen
 - Arranque del SO

CMOS

- Encargada de mantener la información sobre la configuración del ordenador.
- Necesita de energía constante
- CMOS Setup Utility
 - Arranque del Sistema
 - Habilitar o Deshabilitar Integrados del Sistema (red,vga,audio, etc)
 - Tipo y velocidad del procesador
 - Overclocking
 - Hora del Sistema
 - Actualización de BIOS

CMOS

- BORRADO DE LA CMOS:
 - JUMPER: CLEAR – CLEAR CMOS - CLR - CLRPWD - PASSWD - PASSWORD - PWD
 - QUITANDO LA PILA



CMOS

- Claves de puerta trasera:
 - Muchos fabricantes proveen claves predefinidas para poder acceder a tu sistema en esos casos que olvides la contraseña
 - Las claves distinguen entre mayúsculas y minúsculas
 - Algunos BIOS bloquearan completamente el sistema después de 3 intentos fallidos pero con un reinicio se puede volver a intentar

CMOS

- Claves de puerta trasera fabricados por Award:

ALFAROME	BIOSTAR	KDD	ZAAADA
ALLy	CONCAT	Lkwpeter	ZBAAACA
aLLy	CONDO	LKWPETER	ZJAAADC
aLLY	Condo	PINT	01322222
ALLY	d8on	pint	589589
aPAf	djonet	SER	589721
_award	HLT	SKY_FOX	595595
AWARD_SW	J64	SYXZ	598598
AWARD?SW	J256	syxz	
AWARD SW	J262	shift + syxz	
AWARD PW	j332	TTPTHA	
AWKWARD	j322		
awkward			

CMOS

- Claves de puerta trasera fabricados por AMI BIOS:

AMI	BIOS	PASSWORD	HEWITT RAND
AMI?SW	AMI_SW	LKWPETER	CONDO

- Claves de puerta trasera fabricados por Phoenix:

phoenix	PHOENIX	CMOS	BIOS
---------	---------	------	------

CMOS

- Claves de puerta trasera que podrían funcionar:

ALFAROME	BIOSTAR	biostar	biosstar
CMOS	cmos	LKWPETER	lkwpeter
setup	SETUP	Syxyz	Wodj

- Otras claves según el fabricante:

Fabricante	Clave	Fabricante	Clave
VOBIS & IBM	merlin	IWill	iwill
Dell	Dell	Jetway	spooml
Biostar	Biostar	Packard Bell	bell9
Compaq	Compaq	QDI	QDI
Enox	xo11nE	Siemens	SKY_FOX
Epox	central	TMC	BIGO
Fretech	Posterie	Toshiba	Toshiba

CMOS

- Claves de puerta trasera fabricados por Toshiba:
 - La mayoría de los portátiles Toshiba y algunas de escritorio omitirán la clave del BIOS si se presiona la tecla “shift” derecha durante el arranque.
- Claves de puerta trasera fabricados por IBM Aptiva:
 - Presionar repetidamente los 2 botones del ratón