



### Escuela TIC 2.0: BIOS de Ultraportátiles para Instalación por

Red

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Dirección General de Innovación Educativa y Formación del Profesorado Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC

Fecha: 22/02/10 Versión: 1 Autor: Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC





# Índice de contenido

1.	Introducción	. 3
2.	Glosario de Términos	. 3
3.	Proceso de Arranque por Red	4
	3.1. Acer 8882/812 Y Olidata 8882/1029	4
	3.2. HP 8882/1290	5
	3.3. Samsung 8880/720	6
	3.4. Toshiba 8882/607	8
	3.5. Graef 8882/721	8

Fecha Creación	04/03/10	Fecha Finalización	14/04/10	Versión	1
Autor	Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	Finalizado
Referencia	MAN02-configuracion_bios_instalacion_por_red-v01r05.odt			Página	2 de 9



# 1. INTRODUCCIÓN

La presente guía indica como arrancar por red para iniciar el proceso de instalación en los ultraportátiles de la dotación 2009/2010.

# 2. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Término	Descripción		
BIOS http://es.wikipedia.org/wiki/BIOS			
Sistema Operativo	http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo		

Fecha Creación	04/03/10	Fecha Finalización	14/04/10	Versión	1
Autor	Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	Finalizado
Referencia	MAN02-configuracion_bios_instalacion_por_red-v01r05.odt		Página	3 de 9	



### 3. PROCESO DE ARRANQUE POR RED

En primer lugar comprobamos que en la roseta donde se está instalando el equipo no hay ningún problema de red. Esto lo hacemos conectando otro equipo y comprobando que tiene conexión. En caso de que no exista ningún problema de red, comprobamos que la BIOS del equipo está correctamente configurada para arrancar por red.

Si el equipo tiene conexión y la BIOS está configurada para arrancar por red aparecerá la siguiente pantalla:



#### 3.1. Acer 8882/812 y Olidata 8882/1029

Pulsamos "F12" durante el arranque y seleccionamos:

#### 2. Network Boot: Atheros Boot Agent

	Boot Manager
Boot Option Menu	
2. Network Boot: Atheros	216L9SA00 Boot Agent
1 and 1 to change option,	ENTER to select an option

Fecha Creación	04/03/10	Fecha Finalización	14/04/10	Versión	1
Autor	Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	Finalizado
Referencia	MAN02-configuracion_bios_instalacion_por_red-v01r05.odt		Página	4 de 9	



Para que esto funcione, en la BIOS, a la que accedemos con **F2**, tienen que estar configuradas las siguientes opciones en el apartado "*Main*".

### Network Boot: Enabled F12 Boot Menu: Enabled

to invite the Care	Security Boot Lxit	
		110
System Time	[13:05:08]	
System Date	[02/09/2010]	and a second
A CONTRACTOR OF THE OWNER	1001.10	User t
Total Memory:	1024 MB	dicola
Video Memory:	[ana]	during
Quint Post	[Enabled]	Con me
Network Boot	[Enabled]	
F12 Boot Menu	[Enabled]	
D2D Recovery	[Enabled]	
SATA Mode	[AHCI]	
Acceder a la bios	con F2	
FI Help TI Se ESC Exit ++ Se	electitem F5/F6 Change Value ≥lectMenu Enter Select≽SubMe	es F9 enu F10

### 3.2. HP 8882/1290

Hay dos formas de arrancar por red:

- Pulsar "F12" durante el arranque.
- Pulsar "F9" durante el arranque y seleccionar la opción:

#### **Network Controller**



Fecha Creación	04/03/10	Fecha Finalización	14/04/10	Versión	1
Autor	Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC		Estado	Finalizado	
Referencia MAN02-configuracion_bios_instalacion_por_red-v01r05.odt		Página	5 de 9		



### 3.3. Samsung 8880/720

Pulsamos *"F2"* durante el arranque para entrar en la BIOS. A continuación, seleccionamos el menú *"Advanced"* y comprobamos que la opción *"Internal LAN"* esté *"Enabled"*.



Seleccionamos el menú "Boot" y comprobamos que la opción "PXE OPROM" esté "Always".

Phoenix Iru Main Advanced Securi	stedCore(tm) Setup Ut Lui Boot
Boot Device Priority NumLock Enable Keypad Summary screen Boot time Diagnostic Screen PKE OPROM Drightness Mode Control Wireless Device Control	LOFFI Dy NumLocki Disabledi Disabledi filwaysi LAutol LAlways Oni
Smart Battery Calibration	5/F6 Change Values

Fecha Creación	04/03/10	Fecha Finalización	14/04/10	Versión	1
Autor	Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC		Estado	Finalizado	
Referencia MAN02-configuracion_bios_instalacion_por_red-v01r05.odt		Página	6 de 9		



Seleccionamos la opción "Boot Device Priority" y pulsamos Intro. Debe quedar así:

ADDE PRESS
Boot Device Priority
[Boot priority order]
1. USB HDD : G & T USB Flash Drive
2. PCI BEU : Realtek Boot Agent
3. USB CD : N/A
4. IDE HDD : Hitachi HTS545016B9A300
5. USB FDD : N/A
6. USB KEY : N/A
7.
θ.
[Excluded from boot order]
- USB ZIP : N/A
- USB LS120: N/A
- PCI SCSI : N/A
- Other USB: N/A
- PCI : N/A
Fi Help th Salact Itan ES/EC Channel U.L.

En el caso de que la opción "*Realtec Boot Agent*" esté en la lista "*Excluded from boot order*", la pasamos a la lista "*Boot Priority Order*". Lo hacemos del modo siguiente:

- Nos vamos con el cursor hasta esta opción.
- Presionamos la tecla "X" para cambiarla de lista.
- Mediante la teclas *F5/F6* situamos la opción en el orden correcto.

Si la opción está deshabilitada (aparece un signo "!" a la izquierda de la opción), hay que habilitarla como sigue:

- Nos vamos con el cursor hasta esta opción.
- Presionamos "SHIFT+1".
- *"F10"* guardar.

Fecha Creación	04/03/10	Fecha Finalización	14/04/10	Versión	1
Autor	Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC		Estado	Finalizado	
Referencia	eferencia MAN02-configuracion_bios_instalacion_por_red-v01r05.odt		Página	7 de 9	



### 3.4. Toshiba 8882/607

Pulsar **F12** durante el arranque y seleccionar **LAN** (la opción seleccionada es la aparece con los caracteres en blanco):



### 3.5. Graef 8882/721

Las opciones en los equipos Graef son:

- Pulsar "SUPR" (suprimir) durante el arranque para entrar en la BIOS.
- Seleccionar la pestaña "Boot" y comprobar que la opción "PXE SUPPORT" esté "Enabled".

Main	Boot	Security	BIOS SETUP UTILITY	
Boot S	Settings t Device d Disk Do ovable Do	Priority rives rives		
PXE S USB 2	UPPORT 2.0 Contr	oller Mode	(Enabled) (HiSpeed)	
				ti Si Fit S Fit G Fi G Fi S ESC E
	υŪ	2.61 (C) Copyr	ight 1985-2006, American	Megatrends.

Fecha Creación	04/03/10	Fecha Finalización	14/04/10	Versión	1
Autor	Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	Finalizado
Referencia	MAN02-configura	cion_bios_instalacion_por_rec	Página	8 de 9	



- Seleccionamos la opción "Boot Device Priority". Debe quedar así:



Fecha Creación	04/03/10	Fecha Finalización	14/04/10	Versión	1
Autor	Centro de Gestiór	n Avanzado de Centros TIC	Estado	Finalizado	
Referencia	MAN02-configura	cion_bios_instalacion_por_red	Página	9 de 9	