



**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

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Introducción.....</b>                 | <b>3</b> |
| <b>2. Glosario de Términos.....</b>         | <b>3</b> |
| <b>3. Proceso de Arranque por Red.....</b>  | <b>4</b> |
| 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        |

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

| <b>Término</b>    | <b>Descripción</b>  |
|-------------------|---|
| BIOS              | <a href="http://es.wikipedia.org/wiki/BIOS">http://es.wikipedia.org/wiki/BIOS</a>                           |
| Sistema Operativo | <a href="http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo">http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo</a> |
|                   |   |
|                   |   |

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

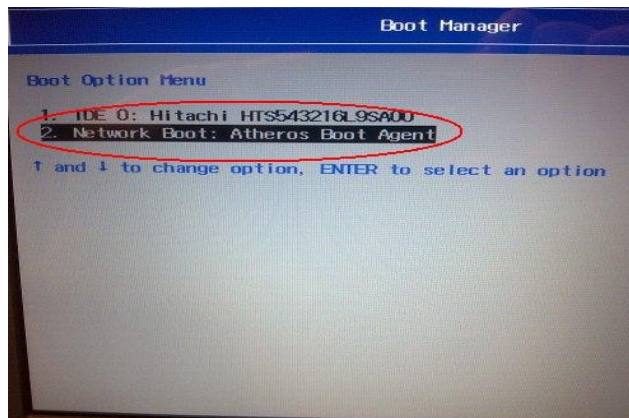
Si el equipo tiene conexión y la BIOS está configurada para arrancar por red aparecerá la siguiente pantalla:



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

Pulsamos **"F12"** durante el arranque y seleccionamos:

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

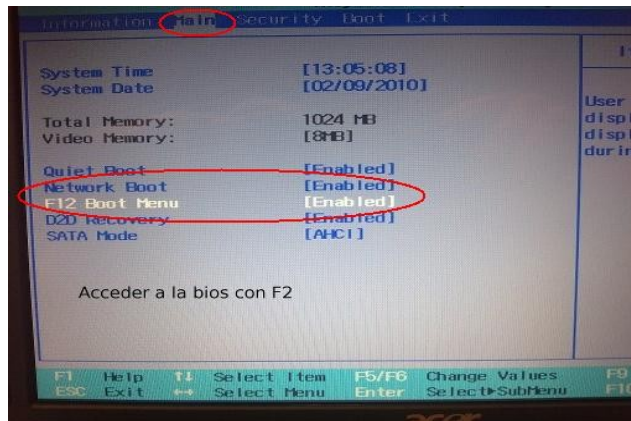


|                |   |                    |          |         |            |
|----------------|---|--------------------|----------|---------|------------|
| Fecha Creación | 04/03/10  | Fecha Finalización | 14/04/10 | Versión | 1          |
| Autor          | Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC               |                    |          | 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**

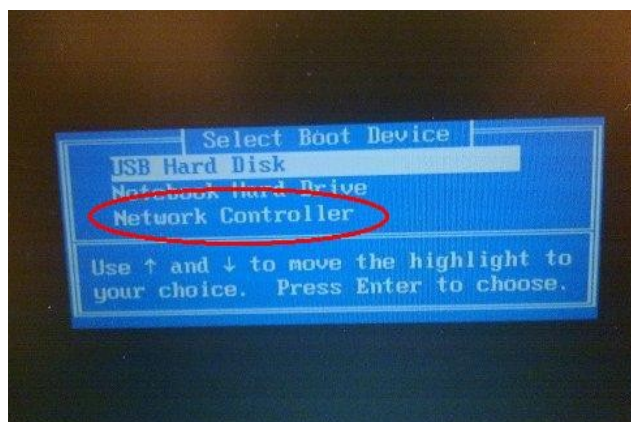


### 3.2. HP 8882/1290

Hay dos formas de arrancar por red:

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

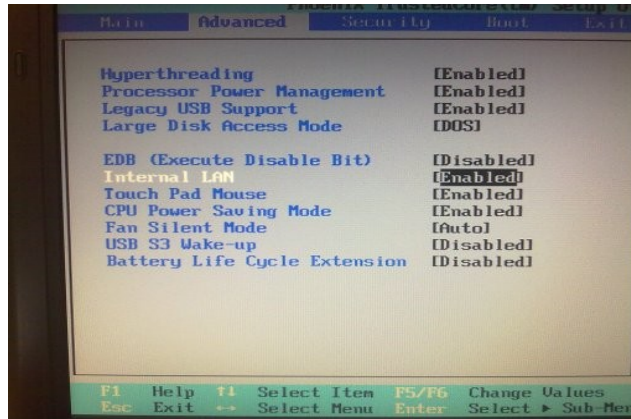
**Network Controller**



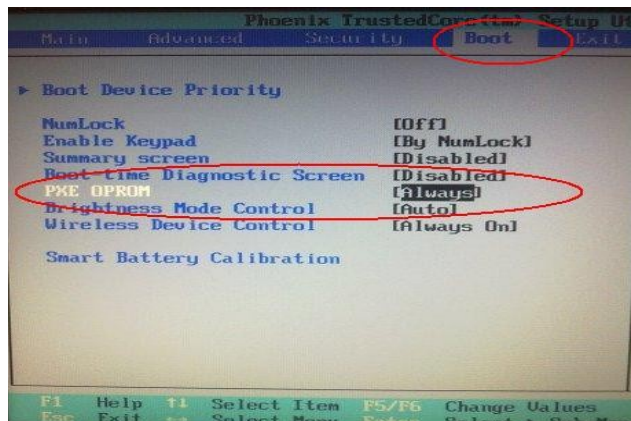
|                |   |                    |          |         |            |
|----------------|---|--------------------|----------|---------|------------|
| Fecha Creación | 04/03/10  | Fecha Finalización | 14/04/10 | Versión | 1          |
| Autor          | Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC               |                    |          | 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"**.

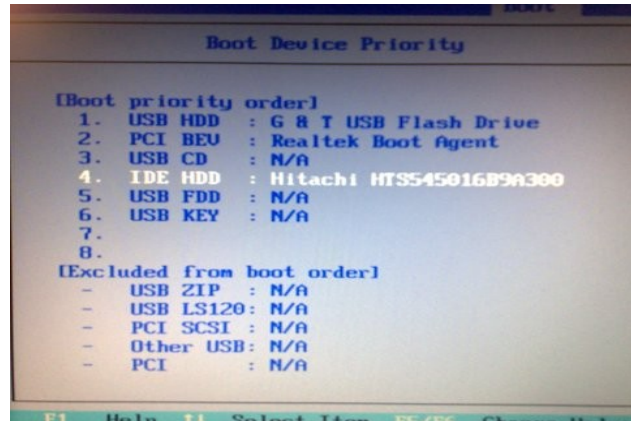


Seleccionamos el menú **"Boot"** y comprobamos que la opción **"PXE OPROM"** esté **"Always"**.



|                |   |                    |          |         |            |
|----------------|---|--------------------|----------|---------|------------|
| 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:



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:

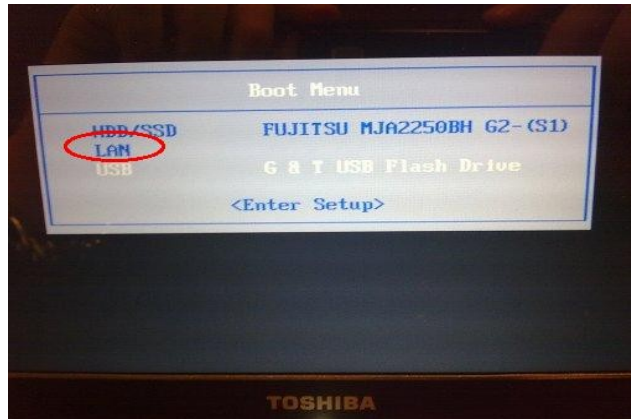
- Nos vamos con el cursor hasta esta opción.
- Presionamos "**SHIFT+1**".
- "**F10**" guardar.

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



### 3.4. Toshiba 8882/607

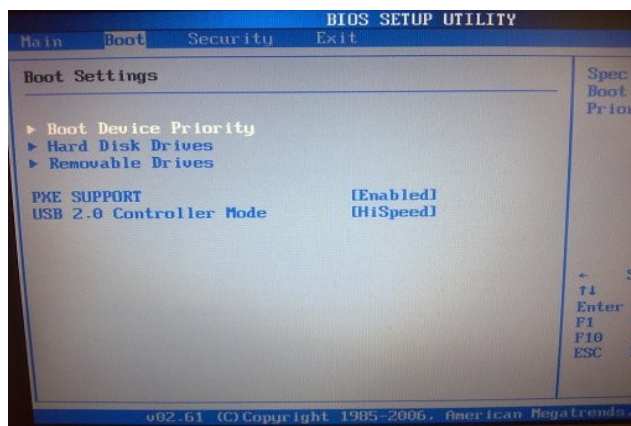
Pulsar **F12** durante el arranque y seleccionar **LAN** (la opción seleccionada es la aparece con los caracteres en blanco):



### 3.5. Graef 8882/721

Las opciones en los equipos Graef son:

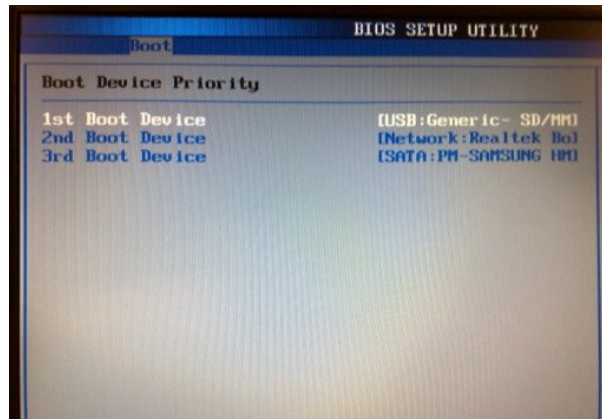
- Pulsar **"SUPR"** (suprimir) durante el arranque para entrar en la BIOS.
- Seleccionar la pestaña **"Boot"** y comprobar que la opción **"PXE SUPPORT"** esté **"Enabled"**.



|                |   |                    |          |         |            |
|----------------|---|--------------------|----------|---------|------------|
| 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  | 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 Gestión Avanzado de Centros TIC               |                    |          | Estado  | Finalizado |
| Referencia     | MAN02-configuracion_bios_instalacion_por_red-v01r05.odt |                    |          | Página  | 9 de 9     |