

7. Instalación y configuración de un servidor TFTP. Cliente TFTP.

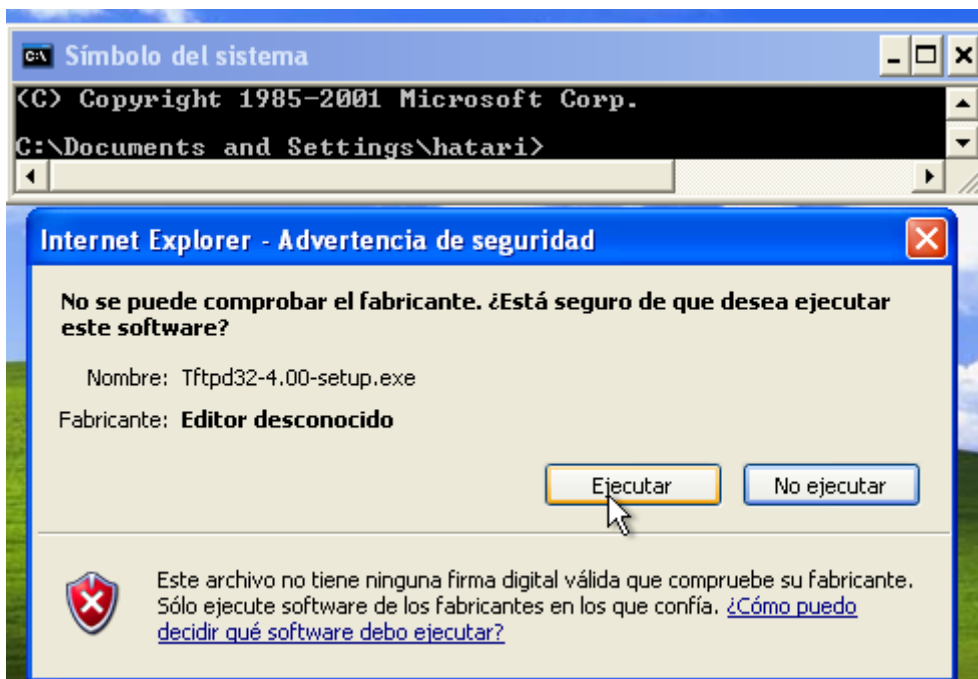
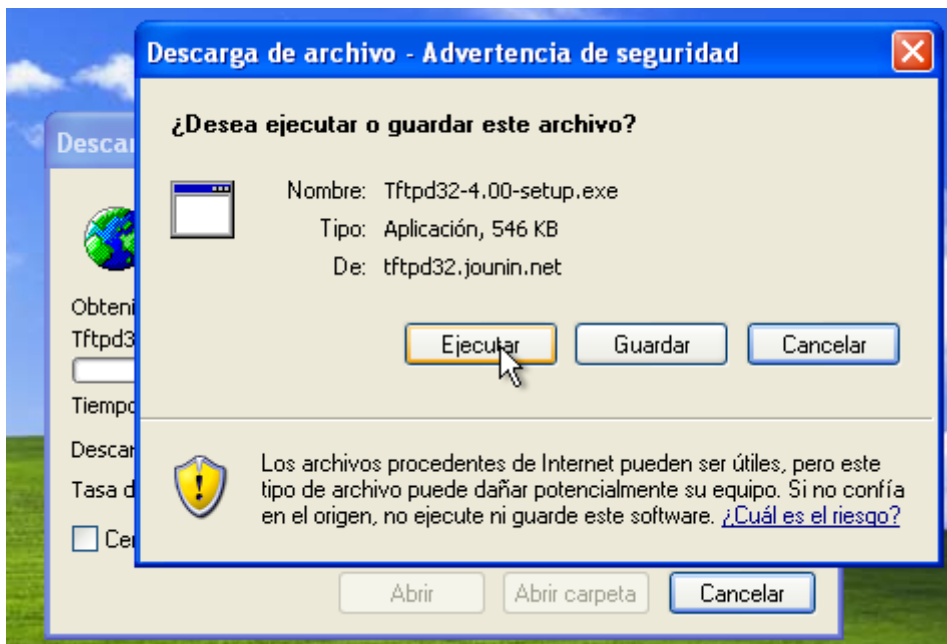
TFTP son las siglas de **Trivial file transfer Protocol** (Protocolo de transferencia de archivos trivial). Es un protocolo de transferencia muy simple semejante a una versión básica de FTP. TFTP a menudo se utiliza para transferir pequeños archivos entre ordenadores en una red, como cuando un terminal X Window o cualquier otro cliente ligero arrancan desde un servidor de red. Algunos detalles del TFTP:

- Utiliza UDP (en el puerto 69) como protocolo de transporte (a diferencia de FTP que utiliza el puerto 21 TCP).
- No puede listar el contenido de los directorios.
- No existen mecanismos de autenticación o cifrado.
- Se utiliza para leer o escribir archivos de un servidor remoto.
- Soporta tres modos diferentes de transferencia, "netascii", "octet" y "mail", de los que los dos primeros corresponden a los modos "ascii" e "imagen" (binario) del protocolo FTP.

Para instalar TFTP nos dirigimos a la página oficial del mismo y nos descargamos la versión Standard edition.

Version	Download
7 March 2011	v4.00
	tftpd32 standard edition (zip) (473 kB)
	tftpd32 standard edition (installer) (547 kB)
	tftpd32 service edition (installer) (596 kB)
	tftpd64 standard edition (zip) (526 kB)
	tftpd64 standard edition (installer) (599 kB)
	tftpd64 service edition (installer) (616 kB)
	tftpd32/tftpd64 complete source code (293 kB)

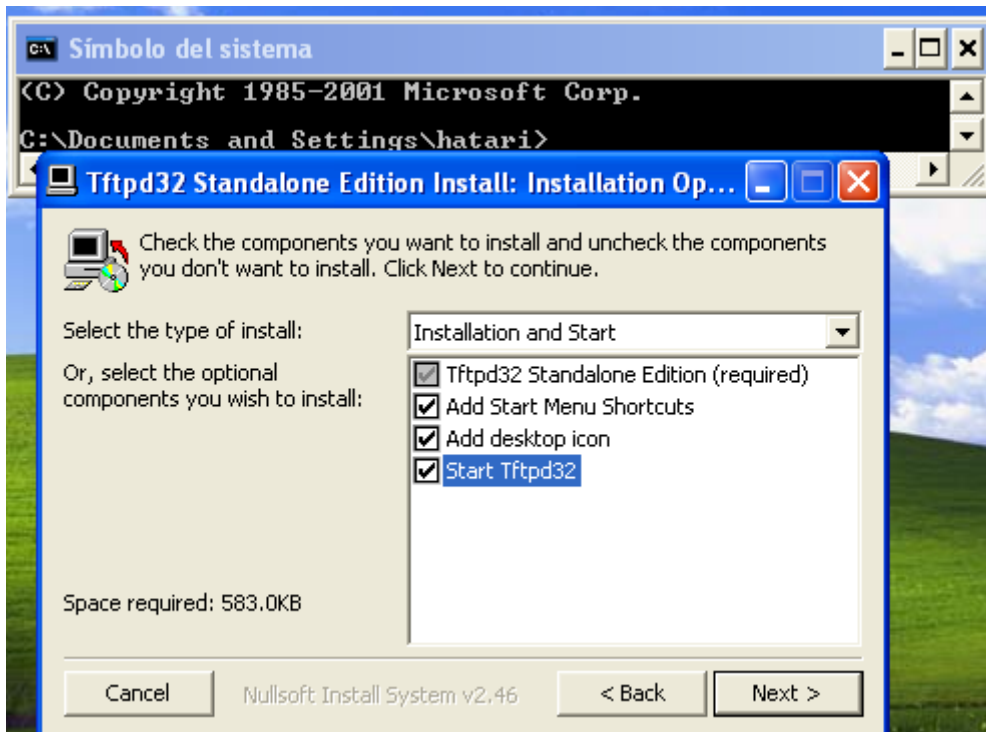
Una vez descargada la ejecutamos y la instalamos.



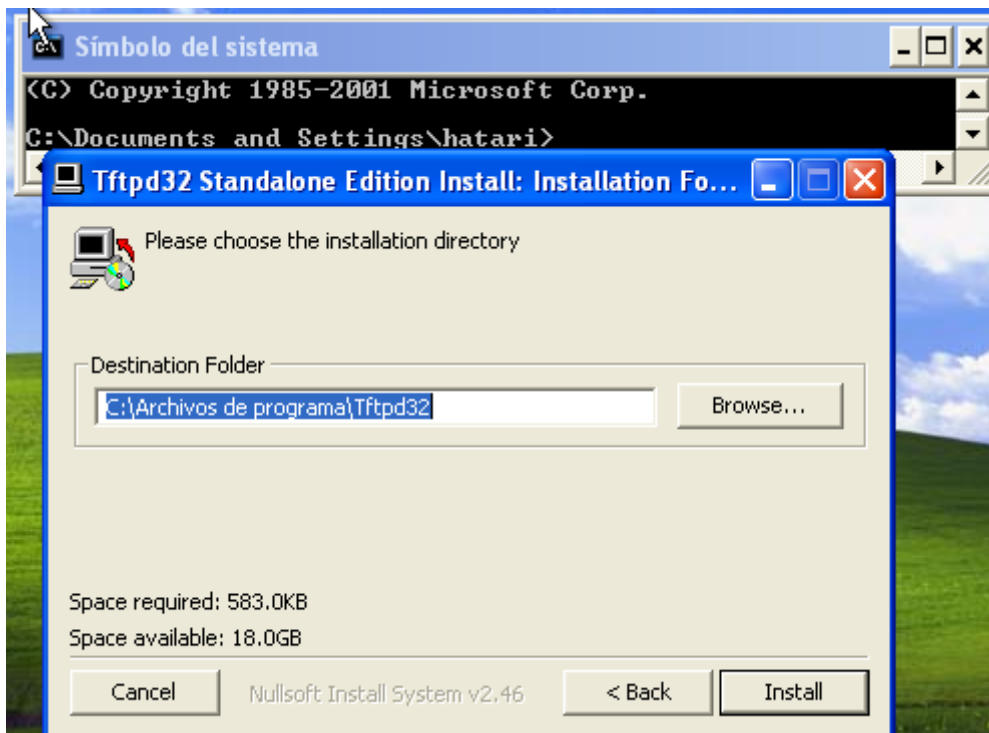
Seguidamente aparece el asistente de instalación, hacemos clic en I Agree.



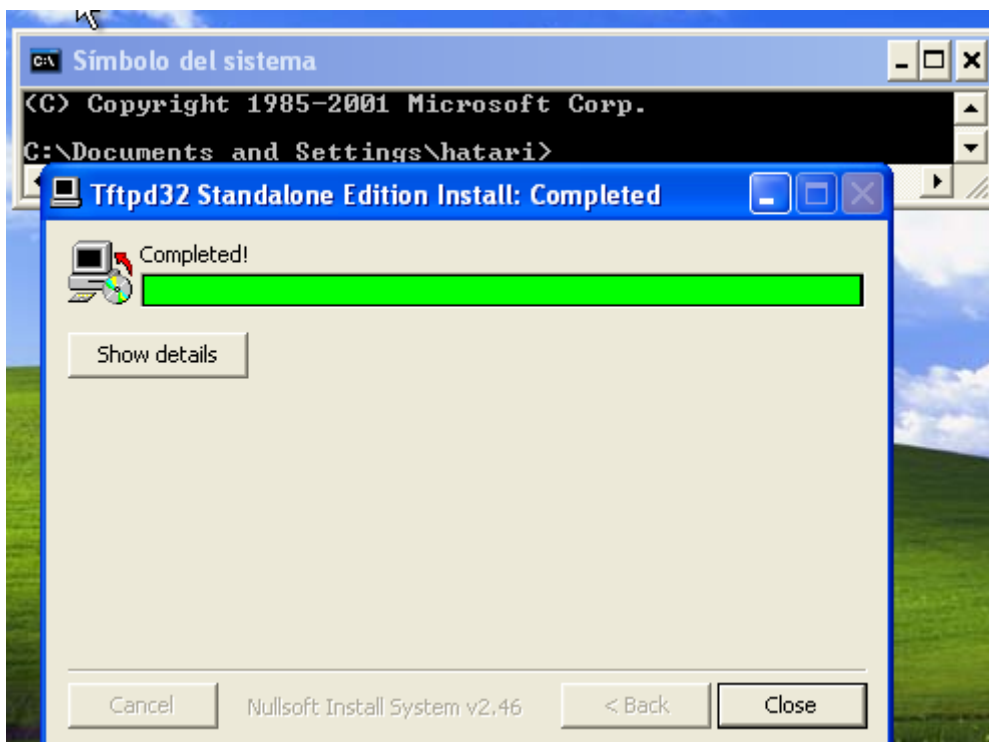
Marcamos todas las casillas y hacemos clic en next.



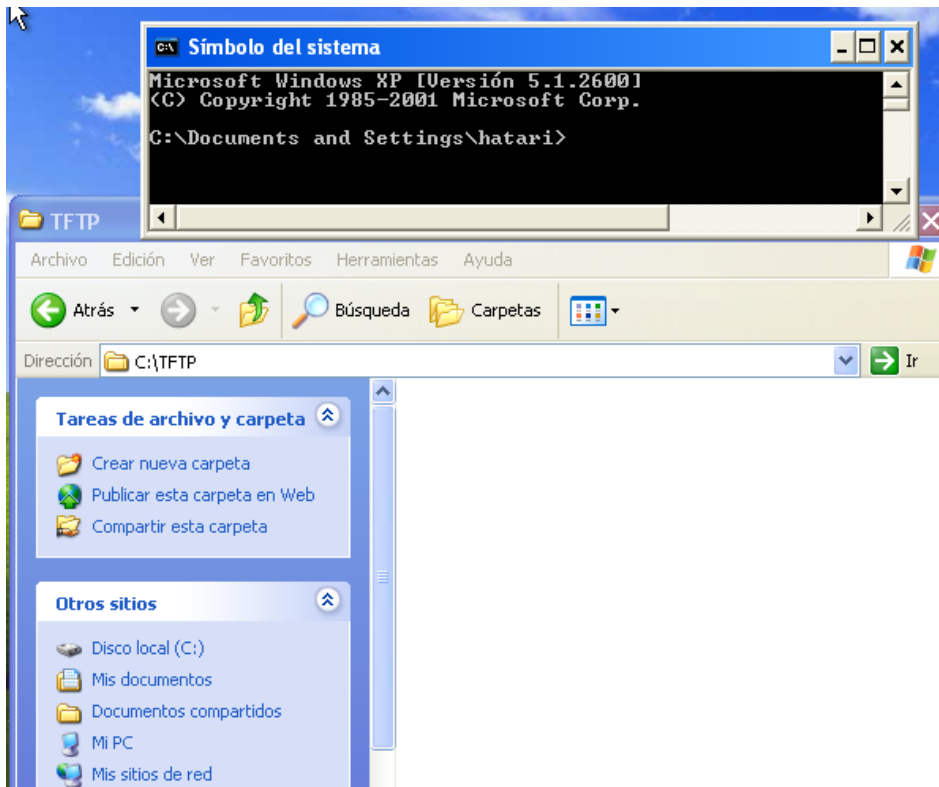
continuación observamos el directorio que coge por defecto para el servidor.



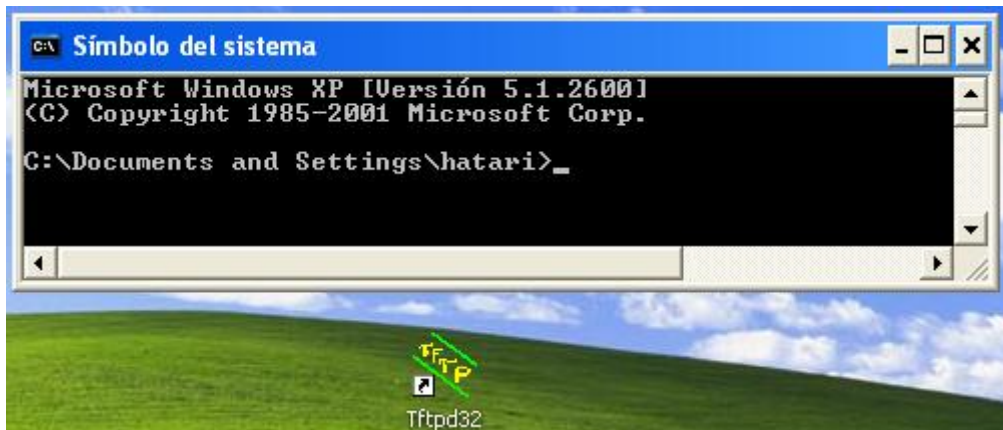
La instalación ha se ha completado



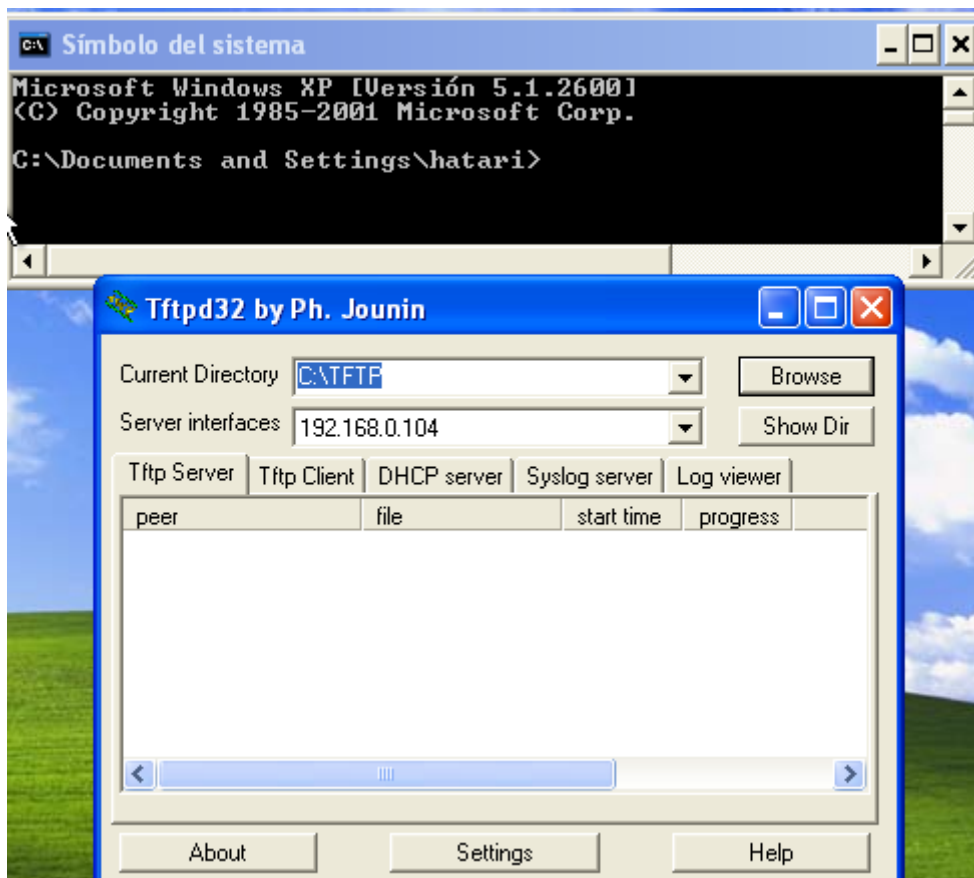
A continuación crearemos una carpeta que usaremos como nuestro directorio particular para el servidor.



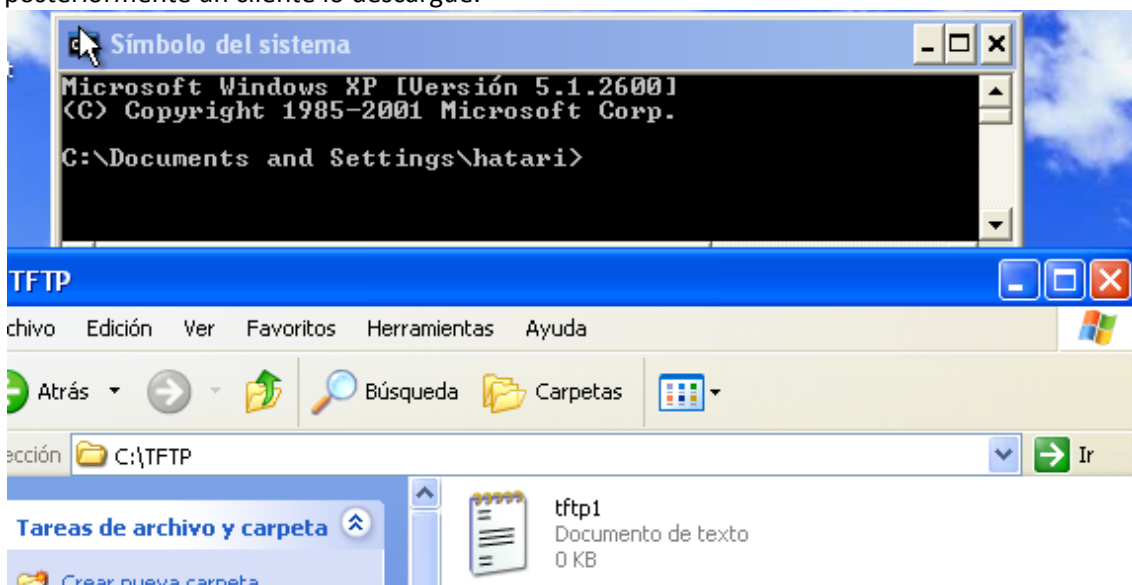
A continuación ejecutamos la aplicación, nosotros tenemos un acceso directo en el escritorio.



Elegimos el directorio que hemos creado anteriormente para que sea el directorio por defecto para nuestro servidor, añadimos también la dirección IP de nuestro equipo.



Creamos un fichero con el nombre **tftp1.txt** en nuestro directorio por defecto para que posteriormente un cliente lo descargue.



A continuación abrimos un terminal en el cliente y ponemos el siguiente comando para descargarnos el fichero creado en el paso anterior.

```
C:\>tftp -i 192.168.0.104 get tftp1.txt
Transferencia terminada: 0 bytes en 1 segundo, 0 bytes/s
C:\>_
```