



Conectarse a Internet desde Windows 95

Jaime de Yraolagoitia

Este artículo le explica el método que ha de seguir para conectarse a Internet utilizando las herramientas que proporciona el sistema operativo Windows 95.

CONCEPTOS BÁSICOS

Antes que nada, es preciso que usted tenga claros los siguientes conceptos sobre Internet. Cada una de estas ideas es vital para comprender con propiedad el proceso de conexión a Internet.

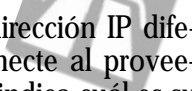
- 1) Internet no es más que una red de redes: un conjunto de miles de ordenadores conectados físicamente entre sí alrededor del mundo.
- 2) Algunos de estos ordenadores son *servidores*, es decir, almacenan información a la que se puede acceder, mientras que los demás son *clientes*, ordenadores que se conectan a Internet en busca de la información de los servidores.
- 3) Todas las operaciones que se pueden realizar con Internet se reducen a una sola: usted (cliente) pide información a un servidor, que se la devuelve en el formato apropiado. Ahora bien, según cómo el servidor almacene la información usted estará haciendo uso de uno u otro servicio de Internet; por ejemplo, conectarse a un servidor de correo para recibir mensajes, conectarse a un servidor Web (WWW) para leer páginas de información, conectarse a un servidor FTP para transferir ficheros, conectarse a un servidor de noticias para leer los mensajes de un grupo de noticias (*newsgroup*), etc.
- 4) Todos los ordenadores de Internet, ya sean clientes o servidores, se identifican en Internet de forma unívoca y exclusiva mediante la *dirección IP (Internet Protocol)*. Una dirección IP está formada por cuatro números entre el 0 y 255 separados por un punto (por ejemplo, 187.23.255.1). Los servidores tienen siempre la misma dirección IP, para que los clientes puedan localizarlos en Internet. Pero los ordenadores clientes pueden cambiar su dirección IP cada vez que se conectan.

- 5) Puesto que la dirección IP es algo difícil de recordar, en vez de ella se utilizan los *nombres de dominio*: nombres que se asocian de forma exclusiva con cada dirección IP y que permiten identificarla de forma más sencilla. Por ejemplo, es más fácil recordar que el servidor de Microsoft se llama *www.microsoft.com* que recordar *185.67.0.234*. Puesto que estrictamente Internet sólo puede trabajar con direcciones IP, existen en Internet unos ordenadores llamados servidores DNS que se encargan de ejercer labores de traducción (reciben un nombre de dominio y devuelven la dirección IP equivalente).

LO QUE DEBE TENER

Para conectarse a Internet vía módem primero tiene que suscribirse y abrir una cuenta con algún proveedor de Internet que tenga teléfonos en su ciudad (para abaratar el coste de la llamada telefónica). Esta compañía actuará como su proveedor de Internet; es decir, usted llama a dicha compañía y es ella quien le permite acceder a Internet. Los datos que debe tener para poder iniciar una conexión son los siguientes:

- 1) Número de teléfono del proveedor al que debe llamar.
- 2) Nombre de usuario con el que se identificará.
- 3) Contraseña para acceder a su cuenta.
- 4) Tipo de cuenta: SLIP o PPP. Tanto SLIP como PPP son versiones del protocolo TCP/IP, que es el utilizado por Internet.
- 5) Dirección de un servidor DNS. Ha de tener la dirección IP de un servidor DNS, de forma que cuando utilice un nombre de dominio el ordenador sepa dónde puede traducir ese nombre de dominio en su dirección IP equivalente. Normalmente, se le entregarán dos direcciones para un servidor DNS principal y otro secundario.
- 6) Opcionalmente, puede necesitar una dirección IP para su ordenador, aunque lo más probable es que no tenga una dirección IP



fija, sino que reciba una dirección IP diferente cada vez que se conecte al proveedor. Si su proveedor no le indica cuál es su dirección IP significa que su dirección IP se asigna automáticamente al conectarse.

- 7) Procedimiento de conexión. Cada proveedor exige que usted lleve a cabo unos pasos diferentes para introducir el nombre de usuario y la contraseña y conectarse de forma adecuada a Internet. Por ejemplo, un proveedor puede pedir que pulse Intro dos veces, luego el nombre de usuario y la contraseña en la misma línea separados por un espacio en blanco y luego otra vez Intro. Es muy importante que le pida a su proveedor que especifique exactamente cómo hay que introducir el nombre de usuario y la contraseña para entrar en Internet (o, como veremos más adelante, que le pida un fichero SCP para el programa Automatización de acceso telefónico).

Estos son los datos necesarios mínimos para conectarse a Internet y utilizar los servicios Web, FTP y otros. Pero para enviar y recibir correo necesita otros datos como la dirección IP del servidor de correo (el ordenador donde se almacenan físicamente los mensajes que recibe), para conectarse a los grupos de noticias necesita la dirección de un servidor de *news*, etc. Pida a su proveedor que le indique todos los datos de forma clara.

PASOS A SEGUIR

Los pasos necesarios para crear una conexión a Internet desde Windows 95 son los siguientes. Recuerde que necesitará tener a mano los datos comentados anteriormente.

- 1) **Instalar Acceso telefónico a redes.** Lo primero que debe hacer es comprobar que tiene instalado el programa Acceso telefónico a redes, que permite crear conexiones para llamar vía módem a una red. Abra el icono Mi PC y compruebe que existe una carpeta con el nombre Acceso telefónico a redes (figura 1). Si no existe, abra el Panel de control, escoja *Agregar o quitar programas*, seleccione la ficha *Instalación de*



Windows, haga doble clic sobre el elemento *Comunicaciones* y active la casilla *Acceso telefónico a redes*. Pulse Aceptar para cerrar las ventanas y se instalará el programa —si le pregunta si desea instalar una nueva conexión, conteste que no, pues se hará un poco más tarde—.



Figura 1: Lo primero es comprobar que se tiene instalado el programa *Acceso telefónico a redes*.

2) **Instalar protocolo TCP/IP.** Tiene que instalar el protocolo TCP/IP, que es el que se utiliza en Internet (ya sea en su versión SLIP o PPP). Abra el Panel de control, ejecute la utilidad Red y mire si aparece el protocolo TCP/IP en la lista de elementos de red instalados (figura 2). En caso contrario, pulse el botón *Agregar*, haga doble clic sobre el valor *Protocolo*, seleccione la compañía *Microsoft* en la lista de fabricantes y haga doble clic en *TCP/IP* en la lista de protocolos. Pulse *Aceptar* y observe que ahora ya aparece TCP/IP en la lista de elementos de red. Al pulsar otra vez el botón *Aceptar*, se pedirá que introduzca el disquete o el disco CD-ROM original de Windows 95 y se copian los ficheros del protocolo TCP/IP. Luego, se pide que reinicie el ordenador para tener en cuenta los cambios (conteste que Sí).

3) **Comprobaciones finales.** Abra el Panel de control y seleccione el icono Red. Primero, haga doble clic sobre el elemento *Adaptador de Acceso telefónico*, escoja la ficha *Enlaces* y compruebe que está activada la casilla *TCP/IP*. Luego, vuelva a la pantalla principal del icono Red y haga doble clic sobre el elemento *TCP/IP*, seleccione la ficha *Enlaces* y compruebe que

está activada la casilla *Cliente para redes Microsoft*.

4) **Crear una conexión nueva.** Una vez configurado correctamente el protocolo TCP/IP, tiene que crear una conexión a través del programa *Acceso telefónico a redes*. Abra el icono *Mi PC*, o abra la carpeta *Acceso telefónico a redes* y seleccione el icono *Realizar conexión nueva*. Empezará a ejecutarse el asistente para una conexión nueva. Primero introduzca un nombre para identificar esa conexión y, luego, el número de teléfono al cual llamará (no olvide cambiar el código de país a España, que está situado justo encima de Estados Unidos). Por último, pulse el botón *Finalizar* y ya habrá creado la conexión.

5) **Configurar la conexión nueva.** Debe configurar la conexión según las características específicas de su proveedor de Internet. Para ello, seleccione la conexión, abra su menú contextual (clic con el botón



Figura 2: Es obligatorio que usted tenga instalado el protocolo TCP/IP dentro del icono Red del Panel de control.

secundario del ratón) y elija *Propiedades*. Si está llamando a un teléfono local, puede desactivar la casilla *Utilizar código de país y código de área*. Pulse el botón *Tipo de servidor* para abrir la ventana con las opciones de configuración (figura 3). En la lista situada en la parte superior elija el protocolo a utilizar (PPP o SLIP). Si su proveedor trabaja con protocolo SLIP (por ejemplo, IBM) y no aparece la opción SLIP, tiene que recurrir al CD-ROM original de Windows 95. Abra el Panel de control, seleccione *Agregar o quitar programas*, active la ficha *Instalación de Windows*, pulse el botón *Utilizar disco*, luego el botón *Examinar* y, en la unidad donde está el CD-ROM de Windows, seleccione las carpetas *Admin*, *Apptools*, *Dscript*. Seleccione el fichero *RNAPLUS.INF*, luego marque la casilla adecuada y se instalará tanto el protocolo SLIP como el programa *Automatización de acceso telefónico*. Si no tiene Windows 95 en CD-ROM, puede encontrar el protocolo SLIP en el programa *Microsoft Plus!* o traerse gratuitamente la versión inglesa desde *Microsoft Network* o *Internet*.

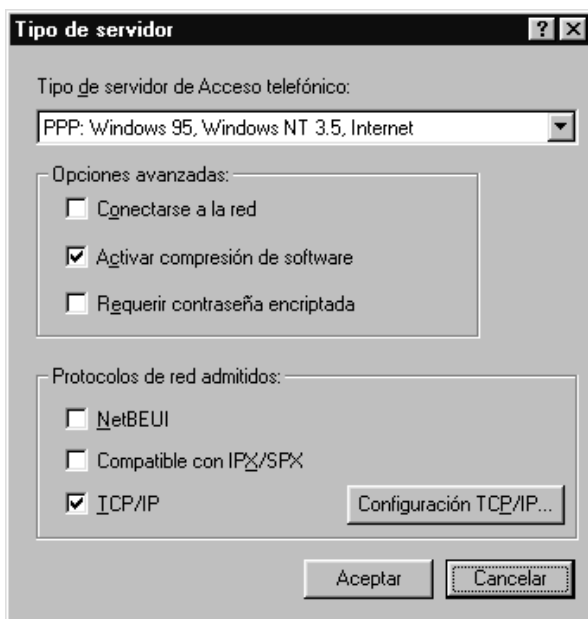


Figura 3: En esta pantalla tiene que elegir el tipo de protocolo que utiliza su proveedor, ya sea SLIP o PPP. En este caso se elige SLIP porque se está instalando una cuenta de IBM.

Una vez elegido el protocolo, desactive todas las casillas de verificación de la ventana de la figura 3, excepto la última (*TCP/IP*) —y, en el caso de una cuenta PPP, tampoco desactive la casilla *Compresión de software*—. Si necesita el protocolo SLIP y no aparece en la lista, recuerde que ha de instalarlo primero manualmente, tal como se explicó en el apartado dedicado a las herramientas Internet de Windows 95.

- 6) **Configurar TCP/IP.** En la ventana de *Propiedades de la conexión*, pulse el botón *Configuración TCP/IP* y aparecerá una ventana como la de la figura 4. Si su proveedor le asigna automáticamente una dirección IP cada vez que se conecta, que será lo más habitual, deje activada la opción *Dirección IP asignada por el servidor* —en caso contrario, seleccione la otra opción e introduzca su dirección IP—. Luego, active *Direcciones del servidor asignadas por el usuario* y en los campos *DNS primaria* y *DNS secundaria* introduzca las

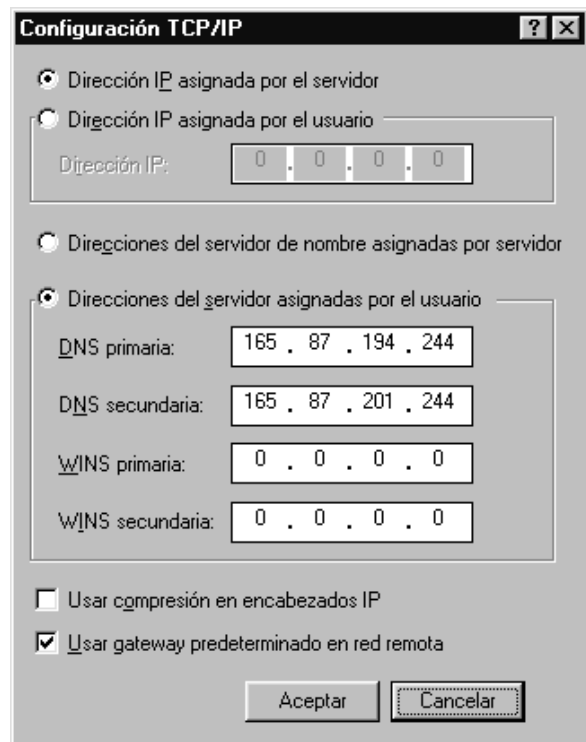


Figura 4: La pantalla más importante es la que permite definir su dirección IP y la dirección de los servidores DNS. Los valores corresponden a una cuenta de IBM.



direcciones de los servidores DNS que le ha proporcionado su proveedor de Internet (puede que sólo tenga una dirección de un servidor DNS). Si el protocolo elegido es PPP o CSLIP, entonces puede dejar activado el valor *Usar compresión en encabezados IP*, si es simplemente SLIP, tiene que desactivarlo. En cuanto a la casilla *Usar gateway predeterminado en red remota*, la puede dejar activada. Pulse *Aceptar* para cerrar las ventanas.

- 7) **Abrir una ventana de terminal para el procedimiento de conexión.** Finalmente, el último paso es activar la opción que muestra una ventana justo cuando se establece la comunicación —no debe realizar este paso cuando está creando una conexión SLIP, pues en este caso ya se activa la ventana por defecto—. Esta ventana le permitirá comunicarse con el módem y seguir el procedimiento especial de conexión que posee cada proveedor de Internet y a través del cual introduce su nombre de usuario y su contraseña. Para activar la aparición de la ventana, abra las *Propiedades* de la conexión, seleccione el botón *Configurar*; escoja la ficha *Opciones* y marque la casilla *Mostrar la ventana de terminal* después de marcar. Advertirá que esta ventana puede aparecer minimizada en la barra de tareas y el usuario pensar que no se ha activado.

Una vez efectuados estos pasos está preparado para realizar una conexión a Internet. Ahora, simplemente abra la carpeta Acceso telefónico a redes, ejecute la conexión nueva que acaba de crear y pulse el botón *Conectar*. No es necesario que introduzca su nombre y contraseña en la pantalla que aparece al ejecutar una conexión, pues tendrá que hacerlo luego durante el procedimiento de conexión. Cuando se conecten los modems aparecerá la ventana de terminal definida en el paso 7 donde puede introducir los datos del procedimiento de conexión que requiere su proveedor particular. Al finalizar, una ventana

como la de la figura 5 le muestra la velocidad y el tiempo de conexión.

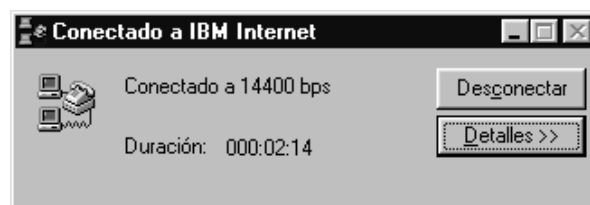


Figura 5: Una vez conectado a Internet aparece una ventana que muestra el tiempo de conexión y la velocidad.

Para comprobar que, efectivamente, está conectado a Internet y todo funciona correctamente, lo mejor que puede hacer es ejecutar algún programa Web (un programa que se conecta con un servidor Web y puede leer páginas en este formato), por ejemplo, NetScape, Mosaic o el propio Explorador de Internet de Microsoft. Estos programas tienen una página base a la que acceden por defecto y, si la pueden leer, querrá decir que usted está conectado.

Finalmente, le queda por hacer una última tarea: automatizar el procedimiento de conexión para que no tenga que introducir manualmente su nombre de usuario y contraseña cada vez que se conecta. Para ello se utiliza el programa Automatización de acceso telefónico, que se instala a la vez que el protocolo SLIP siguiendo las acciones descritas en el paso 5. Al ejecutar este programa tiene que asociar con su conexión de Internet un fichero con extensión SCP que se encarga de automatizar la conexión. Este fichero SCP lo puede conseguir directamente de su proveedor y para activarlo, simplemente ejecute el programa Automatización de acceso telefónico, seleccione la conexión, pulse el botón *Examinar* y seleccione el fichero SCP que se activará cuando empiece la conexión.

Si tiene algún problema o ha conseguido conectar con éxito, pruebe a enviarme un mensaje a la dirección *jaim@msn.com*. Le contestaré y podrá comprobar el funcionamiento del correo.