

Internet aula abierta

Conectar- Módem / router ADSL en Windows XP



SERVICIO DE
FORMACIÓN DEL
PROFESORADO

ÍNDICE GENERAL

1: Conceptos básicos

2: Conectar

3: Correo

4: Navegación

5: Búsquedas

6: News

7. FTP

8. Mensajería

9. Seguridad

10. Presencia

11. Aplicaciones

Conexión con router ADSL en Windows XP

Lo que necesitas

- Tarjeta de red Ethernet instalada en tu ordenador.
- Línea telefónica con capacidad para ADSL y acceso activado por tu proveedor.
- Microfiltros: pequeños dispositivos que debes situar en las tomas telefónicas para separar la transmisión de datos de la de voz y evitar que se produzcan ruidos al hablar por teléfono. En conexiones algo más antiguas es posible que existiera un split situado a la entrada de la línea que realizaría la misma función, pero dado que eso suponía la intervención de un técnico, la mayoría de los proveedores han adoptado el sistema de microfiltros que no necesitan instalación.
- Datos para la configuración del módem/router. En algunos casos la configuración vendrá establecida de fábrica y no será necesario tocarla, aunque también es posible que se suministre un CD con un asistente de instalación o una documentación escrita en la que se indique la dirección IP pública que habrá que asignarle al router. Dependerá pues de cada proveedor.
- Los datos de tu cuenta de acceso a Internet, que te habrá proporcionado tu proveedor, entre los que se indicará la IP pública, las direcciones de los servidores DNS y las instrucciones para adjudicar direcciones a cada ordenador conectado al router.

Configurar el puesto

El dispositivo que se encargará en nuestro equipo de la transmisión de datos será nuestra tarjeta de red, por lo que los pasos necesarios para configurar el puesto para acceder a Internet tienen que ver con la configuración de dicho dispositivo para que se conecte adecuadamente al módem / router, que será el que realmente se encargue de mantener la conexión con Internet.

MUY IMPORTANTE: Dependiendo de los proveedores, los tipos de dispositivos y la configuración por defecto de los mismos es posible que varíen los procedimientos de configuración necesarios. Lo que se describe es un procedimiento general para realizar la configuración manual, pero es muy importante que atiendas **prioritariamente** a las instrucciones que te haya suministrado tu proveedor de conexión ADSL.

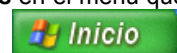
Los datos que utilizaremos en nuestro ejemplo son los siguientes:

- El router tiene adjudicada la dirección IP interna 192.168.1.1
- Queremos adjudicarle a nuestro puesto la IP interna 192.168.1.5
- Los servidores DNS que utilizaremos serán 194.179.1.100 y 194.179.1.101

Lógicamente, al configurar tu equipo tendrás que utilizar los datos que correspondan a tu red.

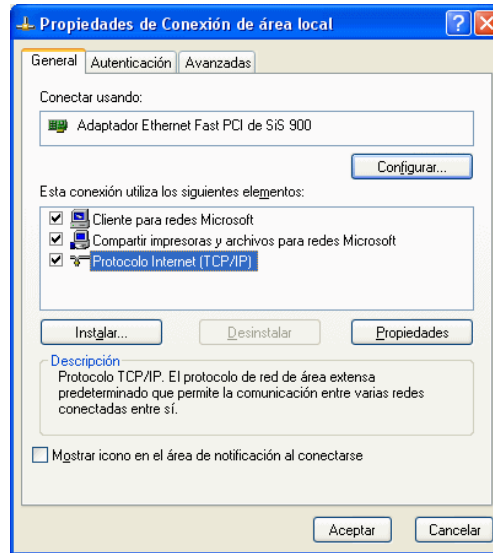
1. Pulsa con el botón derecho sobre  y elige **Propiedades** en el menú que se despliega. También

llegarás al mismo sitio si pulsas sucesivamente

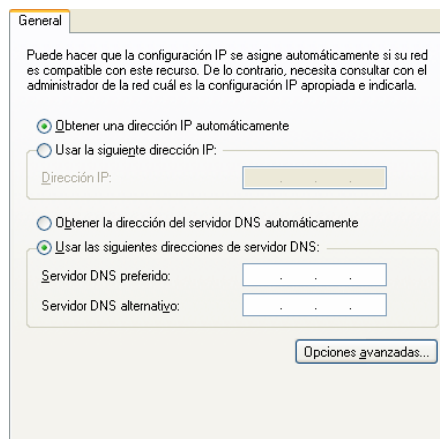




2. Encontrarás un icono **Conexión de área local** que utilizaremos para indicarle a nuestra tarjeta de red los datos que necesita para conectarse con el router y, a través de él, a Internet. Para ello pulsaremos con el botón derecho sobre el mismo y elegiremos nuevamente **Propiedades** en el menú desplegable.
3. En la pestaña **General** selecciona el protocolo TCP/IP y pulsa el botón **Propiedades** (Si tienes varios indicadores de protocolos TCP/IP, el de la tarjeta será aquel en el que figure la denominación ethernet)



4. Establecemos la dirección IP que tendrá este equipo dentro de la red y la máscara de subred. Esto se puede hacer de dos formas. Empezaremos por la más cómoda que consiste en aprovechar el servidor DHCP (Dynamic Host Control Protocol) que incorporan muchos modelos de router, cuya misión es la de repartir automáticamente direcciones a los equipos que estén conectados físicamente a él. Como las tarjetas lanzan a la red una señal de presencia en cuanto se activan ésta será una forma muy cómoda para que nuestro equipo adquiera una dirección IP automáticamente.



Sin embargo, aunque esto es muy cómodo puede ocurrir que tu router no incorpore esta prestación o que prefieras decidir exactamente qué dirección tendrá cada equipo de tu red para lo que se utiliza la configuración manual. Utilizando el valor 255.255.255.0 para la **máscara de subred** le indicamos a la tarjeta de red que interprete que pertenecen a su misma red los ordenadores cuyas direcciones IP empiecen por los tres primeros valores iguales que el suyo, pudiendo ser el último valor cualquiera entre 0 y 255.

Esta dirección IP es privada y no es accesible desde el exterior. El único dispositivo que accede al exterior es el módem / router que se encarga de recoger las peticiones de los diversos ordenadores que están conectados a él, transmitirlos a Internet y luego devolver los resultados al ordenador que le hizo la petición.

Teniendo en cuenta lo anterior es imprescindible que el valor de la dirección IP que le adjudiquemos a nuestra tarjeta de red tiene que estar dentro de la misma subred que la IP del módem router, por lo que con la máscara que hemos establecido sus tres primeros valores deberán ser los mismos. Si nos equivocamos y no lo hacemos así nuestra tarjeta no será capaz de "ver" al router y no podrá comunicarse con el resto de los equipos de la red ni salir a Internet.

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.

Obtener una dirección IP automáticamente

Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 5

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 192 . 168 . 1 . 1

Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

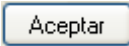
Servidor DNS preferido: 194 . 179 . 1 . 100

Servidor DNS alternativo: 194 . 179 . 1 . 101

Opciones avanzadas...

En este ejemplo adjudicamos el valor **192.168.1.5** porque el router tiene adjudicada la dirección **192.168.1.1** como IP privada para su trabajo dentro de la red.

También especificamos en esta pantalla los datos referidos a los servidores de DNS.


5. Podríamos pulsar el botón  y sería suficiente para dar por concluida la configuración pero, si no dispones de otro tipo de protección contra intrusos te recomendamos que acudas a la pestaña **Avanzadas** para activar el servidor de seguridad de conexión a Internet.

General Autenticación Avanzadas

Servidor de seguridad de conexión a Internet

Proteger mi equipo y mi red limitando o impidiendo el acceso a él desde Internet

Más acerca de [Servidor de seguridad de conexión a Internet.](#)

Aunque puede ser una precaución válida de forma provisional, dado que la protección de seguridad de Windows XP es una utilidad poco potente, te recomendamos que, cuando consultes el capítulo dedicado a los cortafuegos, lo sustituyas por la utilidad que allí se describe u otra similar, aunque incluso es probable que puedas hacerlo convivir con ella y sumar la protección de ambos elementos. Comprobarás que el servidor de seguridad está activado porque el icono que representa la conexión incorpora un candado  mientras que cuando no está activado, dicho candado no aparece 