

¿Cómo configurar una red inalámbrica?

Autor: Reynier Matos Padilla

Presentación del curso

Una red inalámbrica es la conexión que se establece entre dos o más dispositivos en los que la transmisión de información se realiza sin intervención de cables. Generalmente este tipo de comunicación se realiza a través de ondas de radio.

En este curso exponemos la manera más rápida de configurar una red inalámbrica para lograr conectarnos en pocos pasos. Esta es la forma más rápida y fácil de poner en marcha la red inalámbrica de nuestra casa o empresa. [http://ze](http://zenkius.blogspot.com)
<http://zenkius.blogspot.com>

1. ¿Qué debo conocer antes de configurar mi red inalámbrica?

En este curso exponemos la manera más rápida de configurar una red inalámbrica para lograr conectarnos en pocos pasos.

Antes de adentrarnos en la configuración de nuestra red inalámbrica debemos conocer brevemente algunos puntos interesantes sobre estos tipos de conexiones.

¿Qué es una red inalámbrica?

A grandes rasgos una red inalámbrica es la conexión que se establece entre dos o más dispositivos en los que la transmisión de información se realiza sin intervención de cables. Generalmente este tipo de comunicación se realiza a través de ondas de radio.

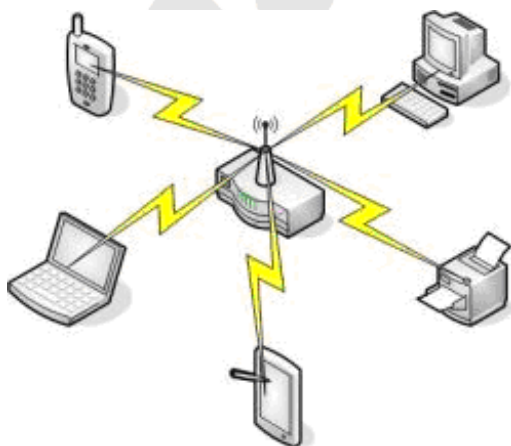
¿Qué es Wi-Fi?

Wi-Fi, abreviatura de Wireless Fidelity; es una marca comercial de la Wi-Fi Alliance, con este logo se certifica que los productos cumplen los estándares de redes Inalámbricas IEEE 802.11.

Punto de acceso y estación

Las conexiones sin cables funcionan de una manera que siempre es necesario que exista un punto de acceso para que los dispositivos que integrarán la red se conecten a éste. A manera de ejemplo un punto de acceso puede ser un router inalámbrico, un switch inalámbrico o simplemente una tarjeta de red configurada para este fin. Una vez que exista un punto de acceso se podrán conectar entre sí computadoras, impresoras, teléfonos, agendas y todos los dispositivos que tengan implementado el sistema inalámbrico.

En la imagen siguiente mostramos un diagrama de cómo funciona una red inalámbrica. Como podrán ver el del centro es el punto de acceso.



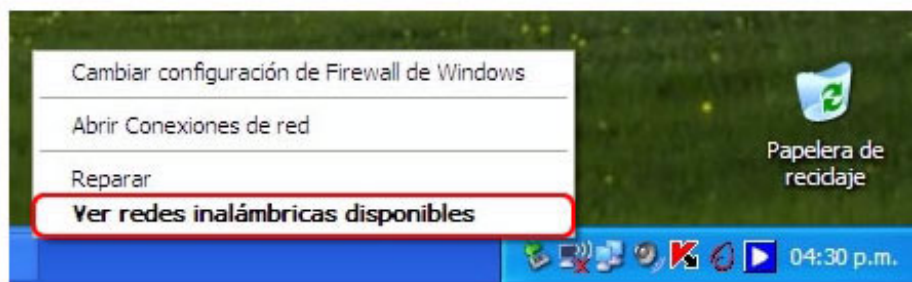
Ya tenemos los conocimientos necesarios para la configuración de nuestra red, en el próximo capítulo comenzaremos a la configuración de nuestra red inalámbrica.

2. Buscando redes inalámbricas disponibles

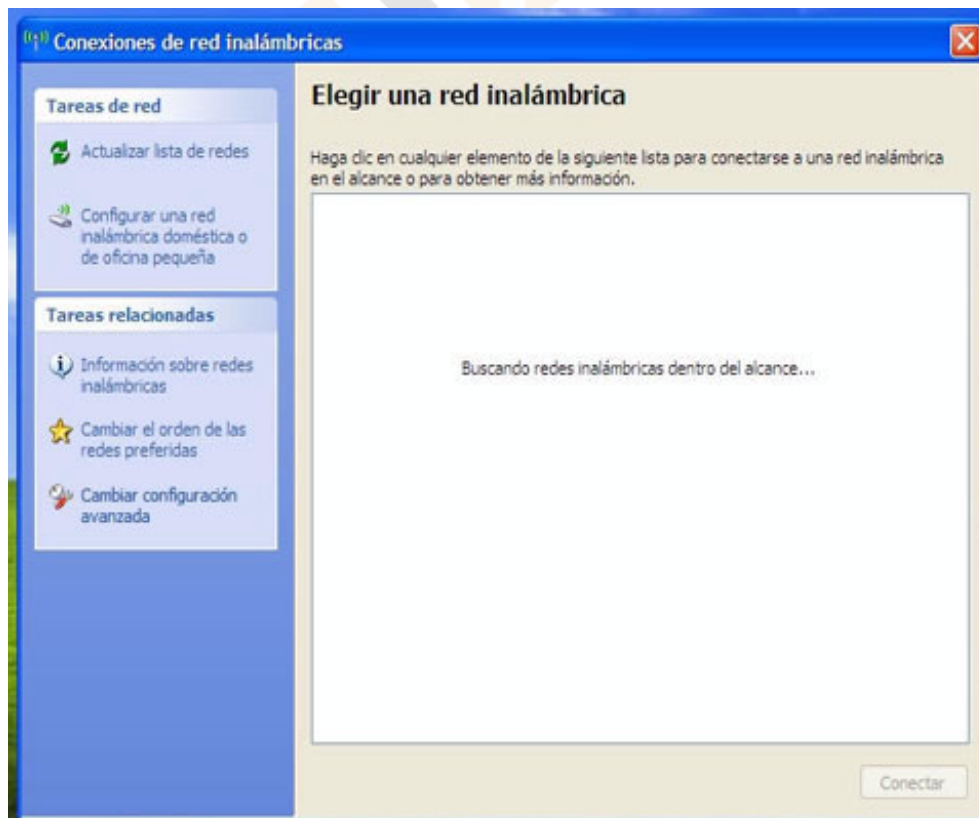
En este capítulo comenzaremos la configuración de nuestra red inalámbrica. Primeramente debemos asegurarnos que nuestro punto de acceso esté encendido y que dispongamos de una tarjeta de red inalámbrica en nuestro ordenador. Luego buscaremos en nuestro escritorio el icono que resaltamos con un borde rojo en la imagen que se muestra a continuación:



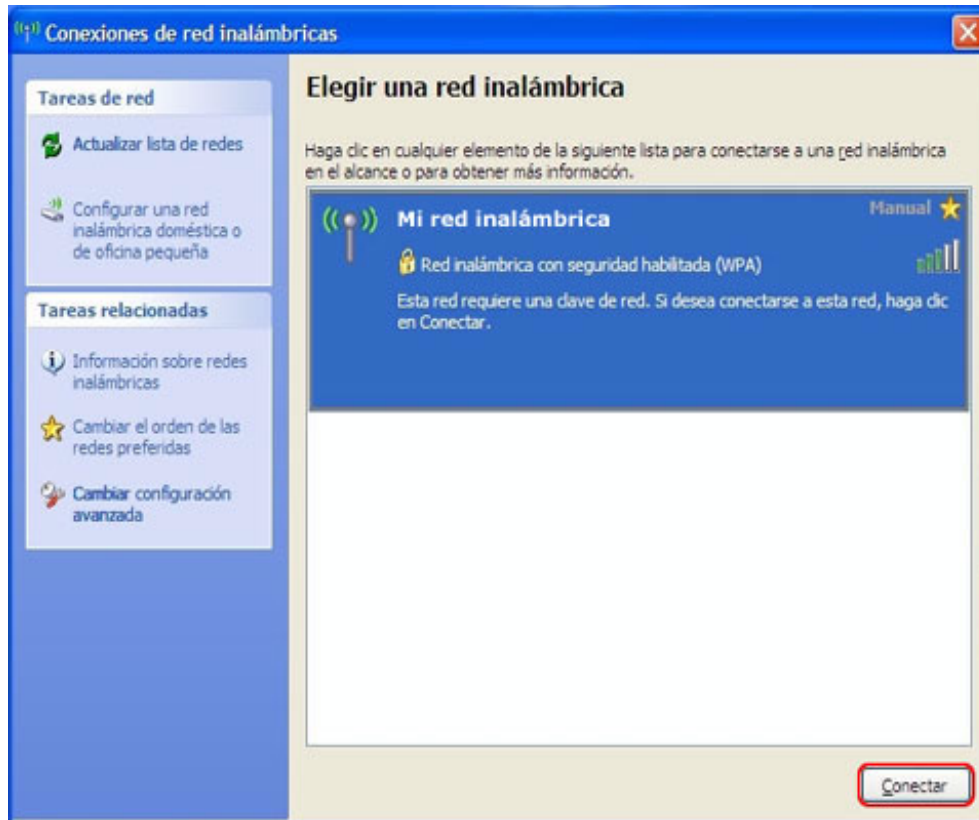
Hagamos clic derecho sobre el icono y veremos el menú de la imagen siguiente. Seleccionemos la opción resaltada **Ver redes inalámbricas disponibles**.



Inmediatamente después de esto se nos mostrará la ventana de búsqueda de redes que aparece en la imagen siguiente:



Durante unos minutos el sistema explorará el entorno en busca de puntos de acceso disponibles para realizar una conexión. Una vez terminada esta exploración mostrará una lista de las redes encontradas, como se muestra en la imagen siguiente:

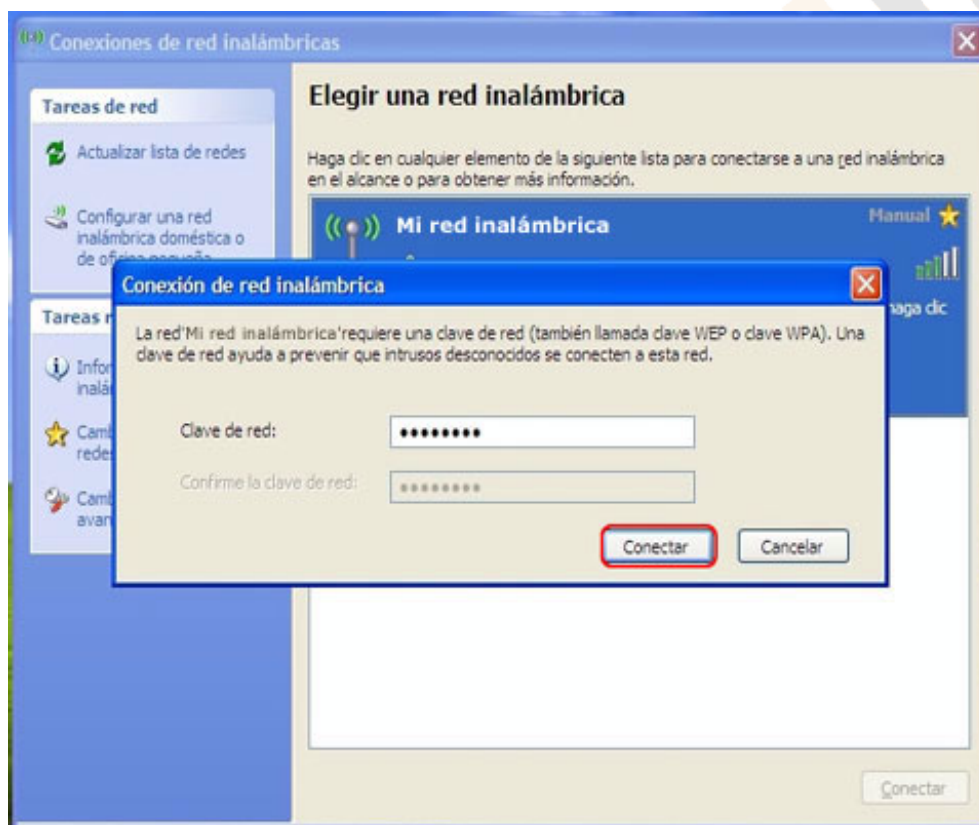


Una vez encontrada al menos una red disponible podremos establecer la conexión. En el próximo capítulo explicaremos cómo conectarnos a la red inalámbrica seleccionada.

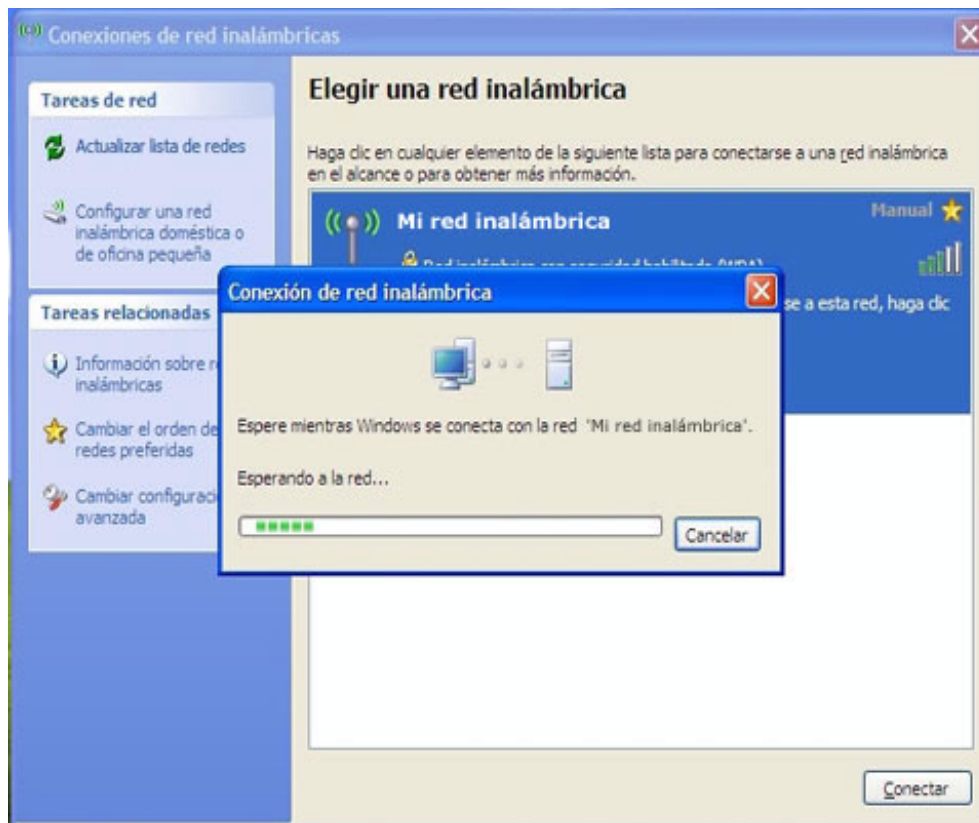
3. Conectándonos a la red inalámbrica seleccionada

En el capítulo anterior exploramos en busca de redes inalámbricas disponibles y encontramos una con disponibilidad para conectarnos. Pues en este capítulo describiremos los pasos para conectarnos correctamente a la red detectada.

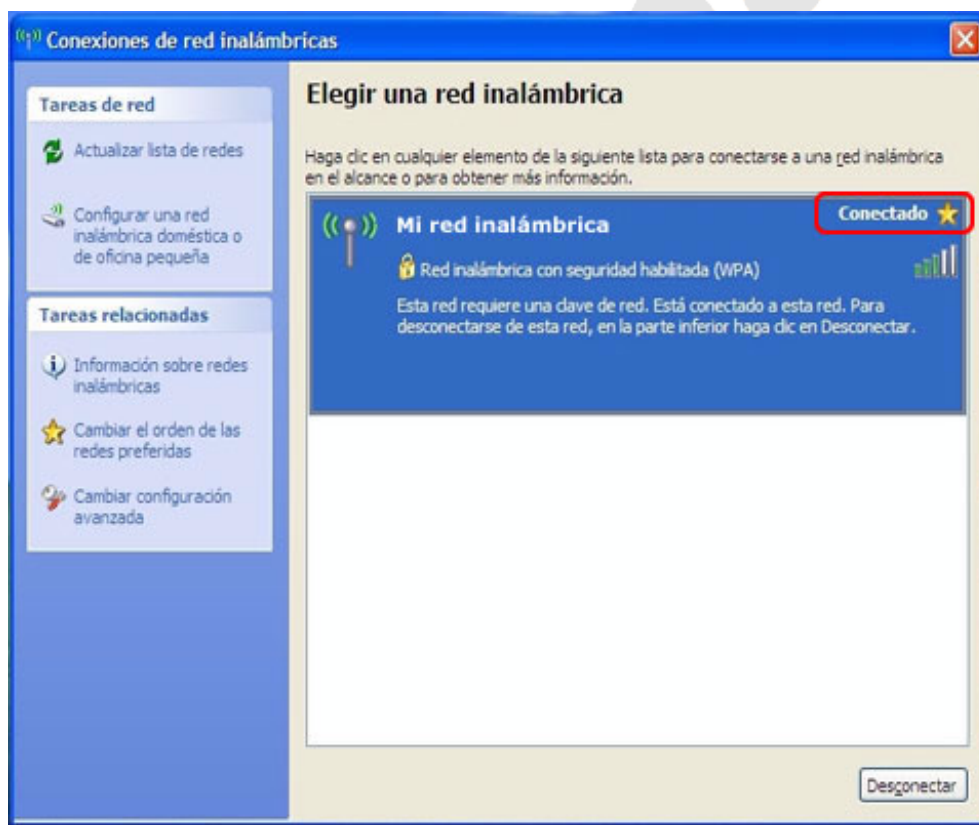
En la ventana donde nos muestra el listado de conexiones encontradas hacemos clic sobre la conexión que nos interesa y pinchamos sobre el botón "Conectar" que aparece en la parte inferior derecha de la ventana. Una vez hecho esto, y si la conexión está configurada con la seguridad adecuada nos pedirá que ingresemos la contraseña para conectarnos, como aparece en la imagen siguiente:



Luego de escribir la clave de red debemos hacer clic en el botón "Conectar" e inmediatamente se comenzará a establecer la conexión entre nuestro equipo y el punto de acceso que seleccionamos.



Cuando el proceso termine podremos ver que el estado de la red, en el listado ha cambiado y ahora lo vemos "Conectado".



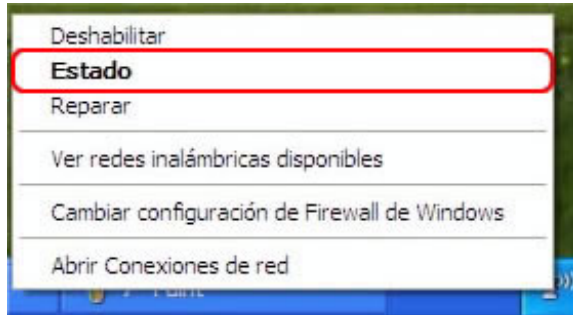
Luego de configurar correctamente nuestra red inalámbrica es necesario

chequear que todo está funcionando en orden, para esto veremos en el próximo capítulo cómo comprobar el estado de nuestra conexión.

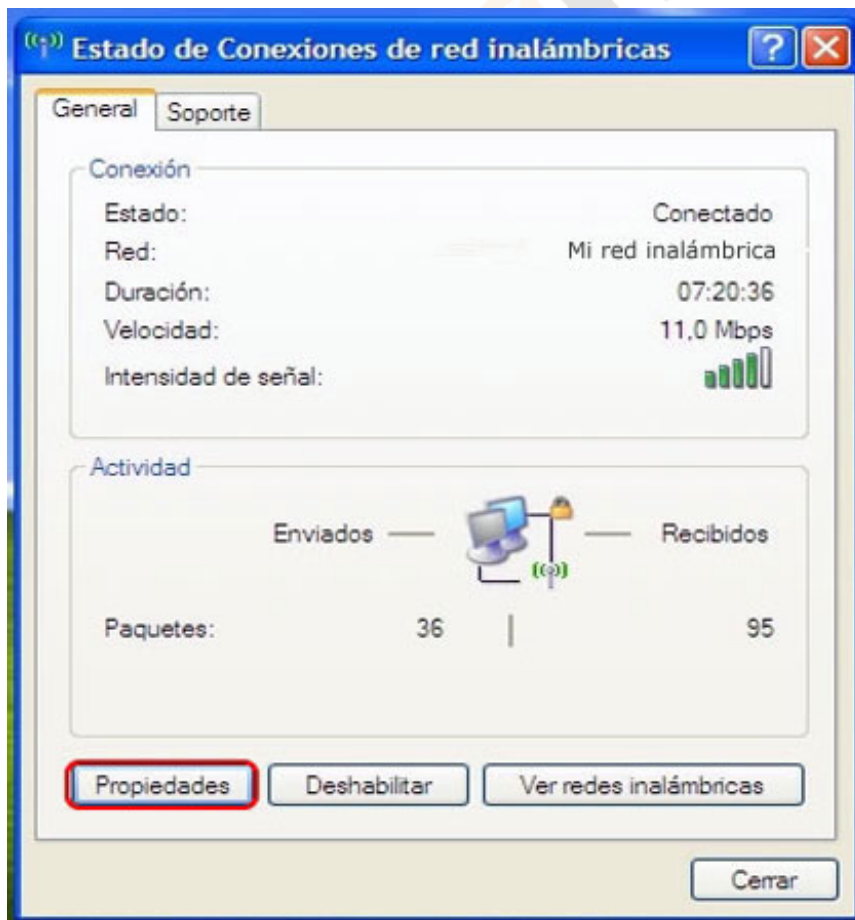
4. Comprobando el estado de nuestra conexión

En el capítulo anterior nos conectamos al punto de acceso que seleccionamos. Una vez conectados debemos comprobar que nuestra conexión funciona correctamente y a esto dedicaremos éste capítulo.

Para comprobar el estado de nuestra conexión debemos hacer clic derecho en el icono de la barra de tareas de la conexión inalámbrica (el mismo del capítulo 2) y del menú que nos muestra hagamos clic sobre la opción "Estado", como se muestra en la imagen siguiente.



A continuación se nos mostrará la ventana con los detalles del estado de la conexión. Como podremos ver en la imagen que sigue:

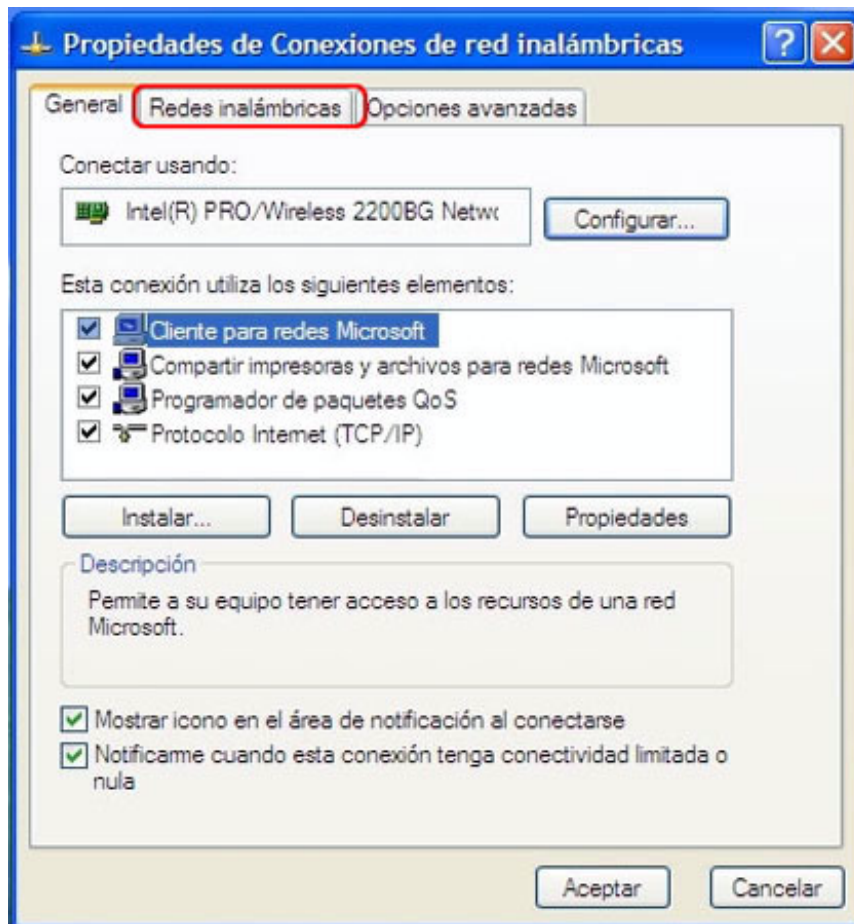


- Estado: Muestra si nuestro punto de acceso está conectado, desconectado o si tiene algún problema.
- Red: Especifica el nombre de la red a la que nos hemos conectado. Muy útil cuando establecemos conexiones con varias redes al mismo tiempo o tenemos varias tarjetas de red en el equipo.
- Duración: Es el tiempo que llevamos conectados a ésta red.
- Velocidad: Nos indica la velocidad de la conexión. Existen redes inalámbricas a 11Mbps, 54Mbps y las más recientes son a 108 Mega bits por segundo.
- Además nos muestra la intensidad de la señal. Esto se refiere a la calidad con que llega la onda de radio de la conexión hasta nuestra posición. Si la intensidad está muy baja podremos aumentarla acercándonos físicamente al punto de acceso que nos hemos conectado.

Haciendo clic en el botón "Propiedades" marcado en rojo en la imagen anterior podremos acceder a otras opciones avanzadas de nuestra conexión, y éste precisamente será el tema de nuestro próximo capítulo. No deje de leerlo para conocer un poco más sobre su conexión.

5. Otras opciones avanzadas

En el capítulo anterior conocimos cómo comprobar el estado de nuestra conexión, así como los elementos más importantes de la ventana de estado. Haciendo clic en el botón propiedades que aparece en dicha ventana podremos acceder a características más avanzadas de nuestra conexión, como se muestra en la imagen que aparece a continuación:

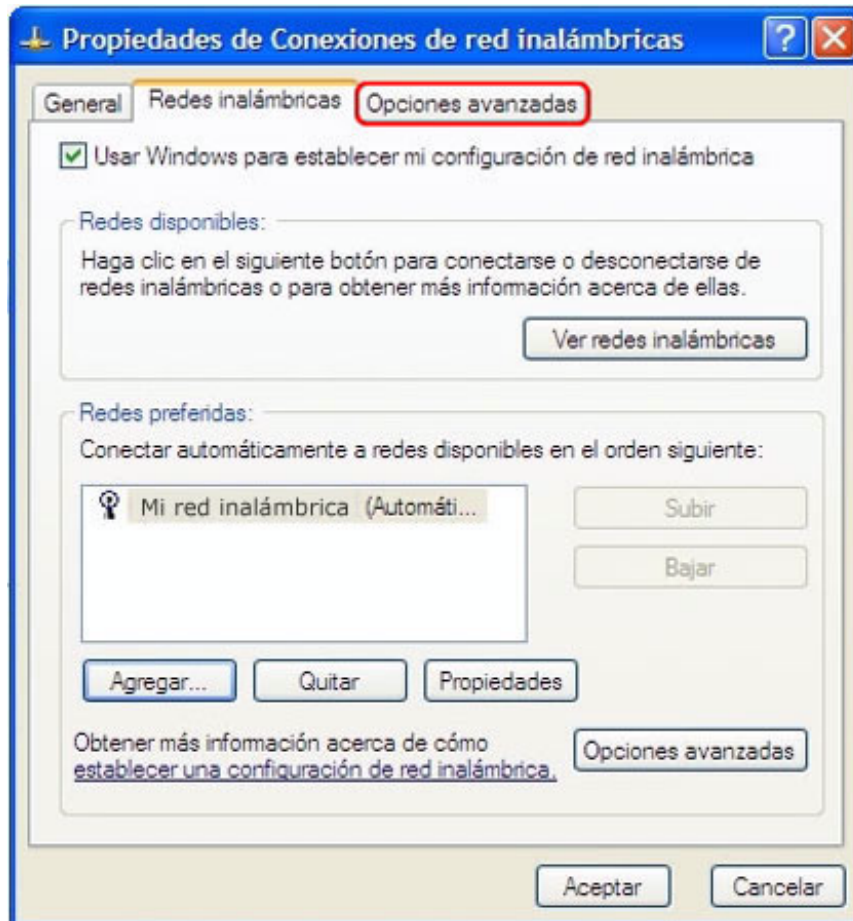


Aquí detallaremos los elementos más importantes de esta ventana. A todos se accede haciendo doble clic encima.

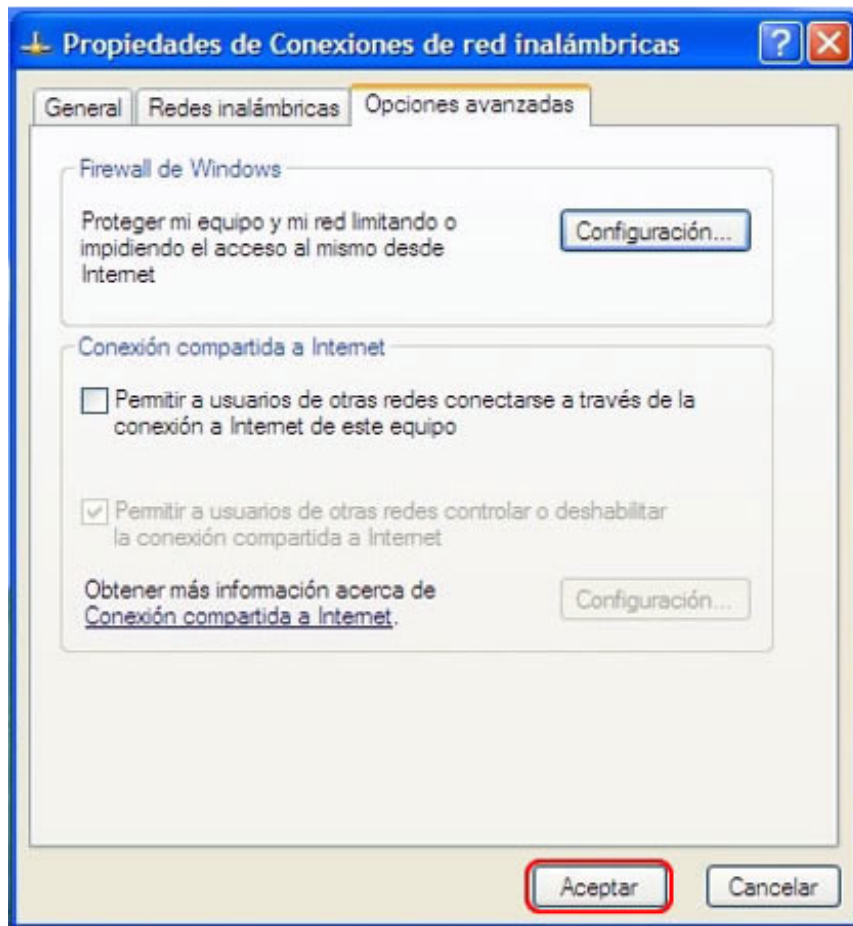
- **Clientes para redes de Microsoft:** éste elemento siempre deberá estar marcado ya que le indica a nuestra PC que nos conectaremos a una red de equipos con Windows.
- **Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft:** si este elemento se encuentra marcado podremos compartir archivos e impresoras con otras computadoras de la red. Si se desactiva esta opción desde otras máquinas de la red no podrán imprimir con nuestras impresoras ni ver nuestras carpetas compartidas.
- **Programador de paquetes QoS:** éste es un servicio que nos permite tener mantener en equilibrio la carga de la red, pero no es imprescindible.

- **Protocolo Internet (TCP/IP):** éste elemento nos permite configurar parámetros de nuestra conexión como la dirección IP, la máscara de red, puerta de enlace, servidores de nombres (DNS) y servidores WINS.

En la solapa "Redes inalámbricas" de la ventana, entre otras cosas, podrá agregar varias redes inalámbricas, eliminarlas o editar sus propiedades; como se puede observar en la imagen siguiente:



También tenemos la solapa "Opciones avanzadas" en esa ventana y en ella podemos configurar el Firewall de nuestra conexión de red para proteger nuestro ordenador de ataques externos, virus y accesos no autorizados.



Además podremos compartir esta conexión con otro ordenador de la red, a través de otra conexión de red, para esto es necesario tener al menos dos conexiones activas.