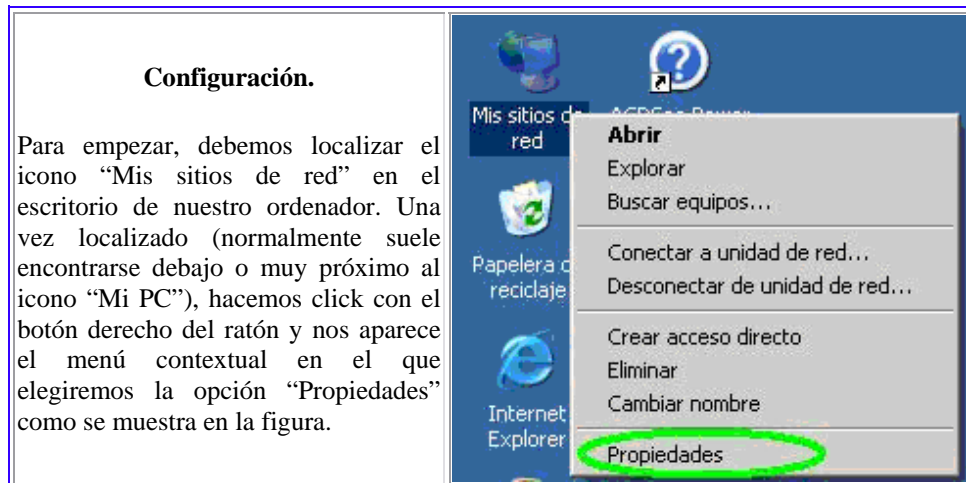


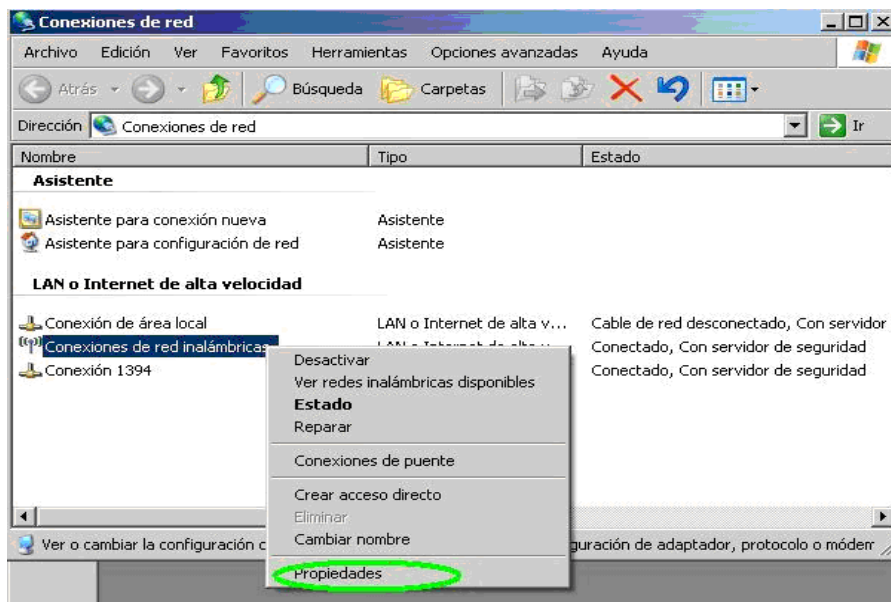
Como configurar una red de igual a igual o ad-hoc

En este tutorial vamos a tratar de explicar como crear una red inalámbrica para unir dos o más ordenadores, sin necesidad de usar dispositivos adicionales como routers o puntos de acceso, sino usando las tarjetas inalámbricas que tengan instaladas los propios equipos.

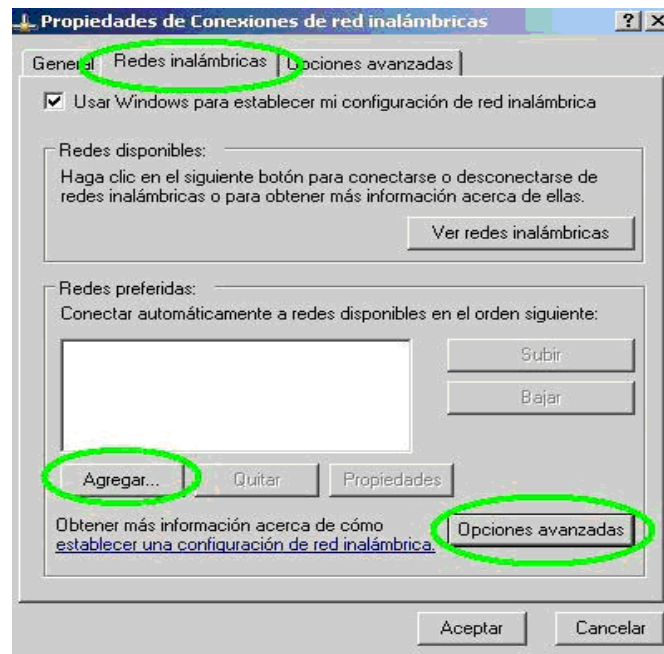
Este tipo de redes, también llamadas AD-HOC, podrían usarse para crear un grupo de trabajo con el objetivo de realizar intercambio de archivos o juegos en red, sin tener que realizar ningún tipo de instalación adicional, ya sea hardware o software, y de una forma sencilla y rápida.



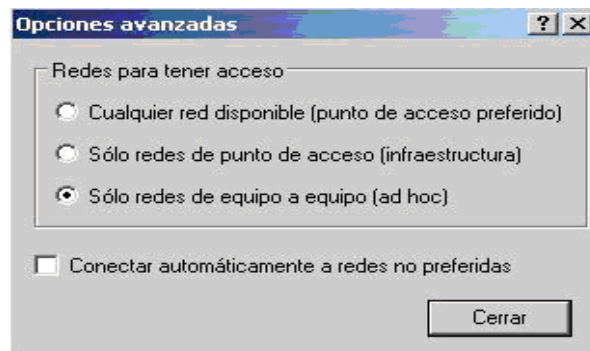
En la ventana que aparece a continuación volvemos a hacer click con el botón derecho del ratón sobre el icono “Conexiones de red inalámbricas” y también seleccionamos la opción “Propiedades” como muestra la figura.



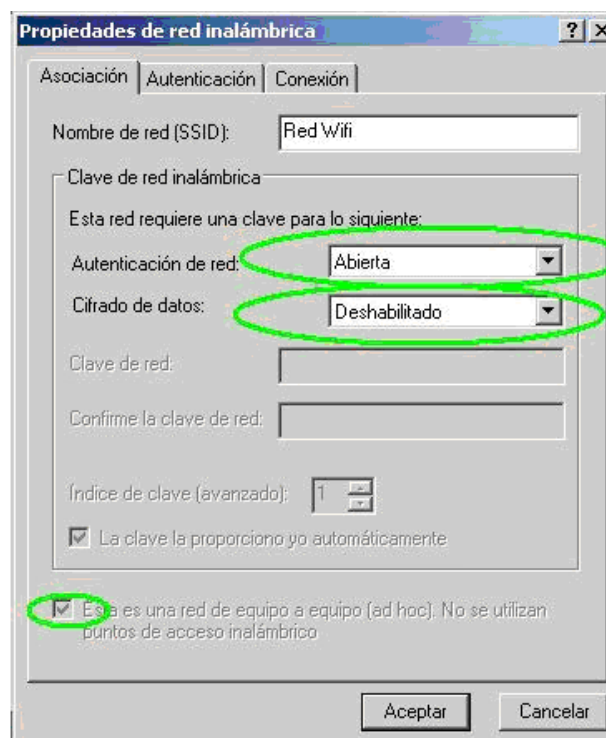
Aparecerá una nueva ventana, en la que hacer clic con el botón izquierdo del ratón sobre la pestaña “Redes inalámbricas”, y una vez dentro, pulsar en el botón “Opciones Avanzadas” como muestra la figura.



De nuevo veremos una nueva ventana, en la que hay que comprobar que está seleccionada la opción "Cualquier red disponible (punto de acceso preferido)" o "Sólo redes de equipo a equipo (ad hoc)".

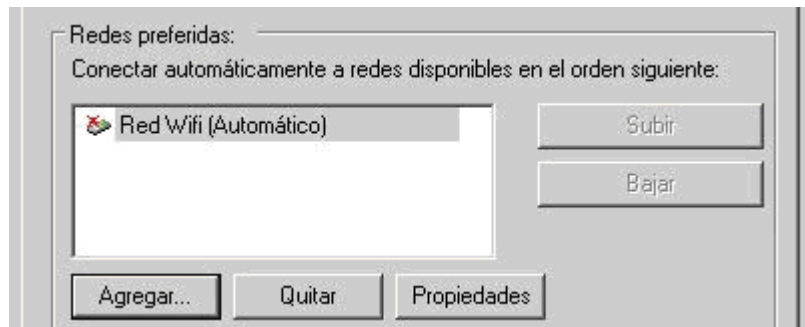


Después, pulsamos sobre el botón "Agregar" señalado en la figura que apareció inicialmente y aparecerá otra ventana llamada "Propiedades de red inalámbrica". En primer lugar le daremos un nombre a la red, para ello introduciremos el nombre que deseamos en la casilla "Nombre de red (SSID)", que en este caso hemos llamado "Red Wifi".



Dependiendo de la versión de nuestro Sistema Operativo tendremos que desactivar la casilla de encriptación, si no queremos crear una conexión segura. Si quisiéramos tener cierto control de acceso y privacidad activaríamos las opciones de cifrado y autenticación de red.

A continuación verificamos que la última opción de la ventana “Esta es una red de tipo (AD-HOC). No utilizan puntos de acceso inalámbrico”, está marcada. Una vez terminada la configuración, pulsamos sobre el botón aceptar y ya tendremos nuestra conexión activada.

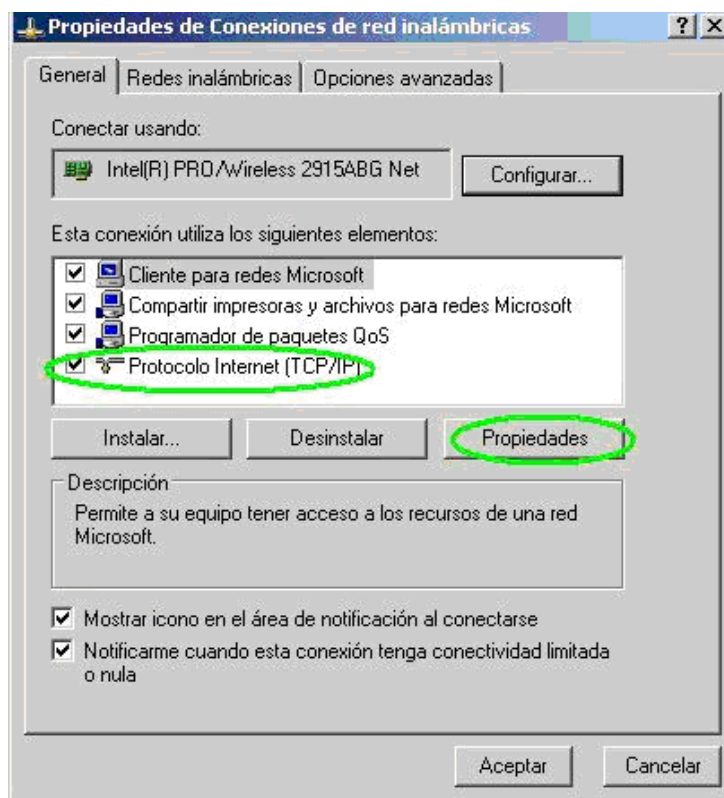


Llegados a este punto se nos presentan dos opciones para asignar direcciones IP a los equipos que vayan a acceder a la red, considerando que se trata de un parámetro que será único para cada usuario

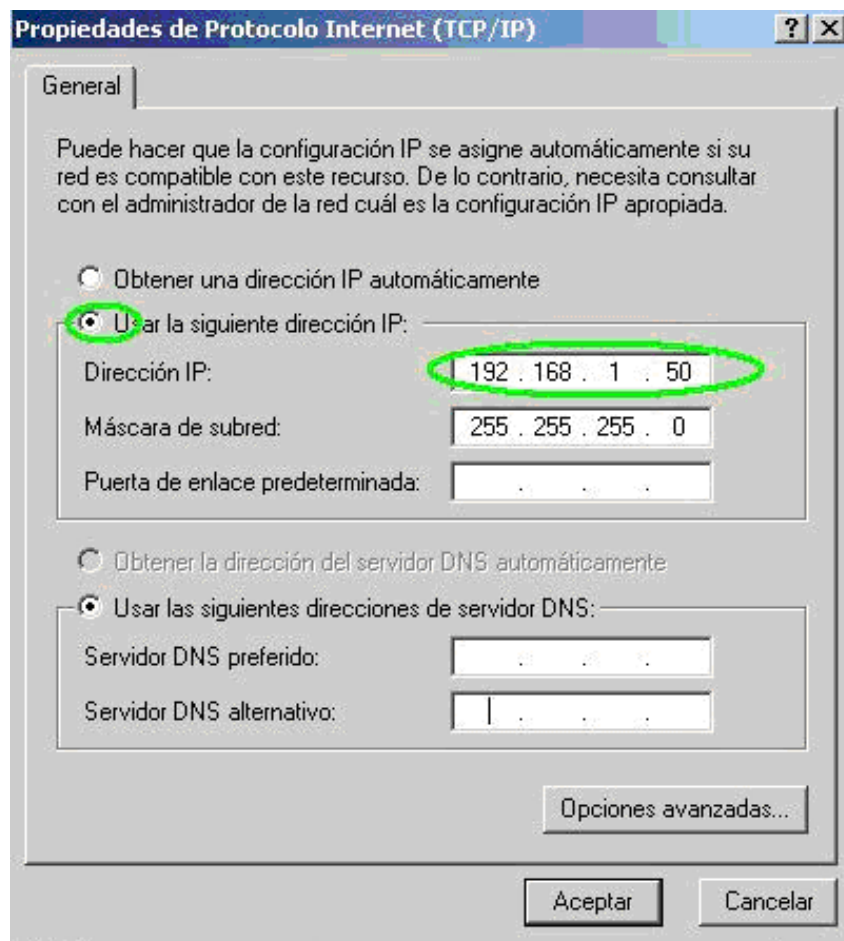
- Asignar manualmente las IP a los diferentes host de la red,
- Permitir la asignación automática de IP's

Si decidimos **asignar manualmente las direcciones IP**, podemos usar, por ejemplo, el rango de direcciones 192.168.1.1 al 192.168.1. 254 y como máscara de red la 255.255.255.0

Para configurar nuestra IP nos dirigimos a la pestaña general de la ventana “Propiedades de Conexiones de red inalámbricas “ y pinchamos sobre “Protocolo de Internet (TCP/IP)” y a continuación sobre el botón Propiedades.



Aparece una nueva ventana y pulsamos sobre la opción “Usar la siguiente dirección IP”. Es aquí donde pondremos nuestra dirección IP y la máscara de subred tal y como se ve en la figura.



Una vez realizados todos estos pasos ya dispondremos de nuestra “Red Wifi” y podremos compartir archivos, documentos y realizar trabajos en grupo.

Para redes con dos host merece la pena marcar la casilla “Obtener una dirección IP automáticamente”. De esta forma no se tienen que asignar manualmente las IP.

Una vez configurada la red, se trabajará como se hace con cualquier otra red de las que denominamos “normales”.

Para ir incorporando equipos a la red, bastará con hacer doble clic con el botón izquierdo del ratón, sobre el icono de redes inalámbricas de la barra de tareas.



en la que debemos pulsar el botón “Ver redes inalámbricas” para que nos permita ver las redes disponibles, seleccionamos la red a la que queremos conectar, y pulsamos en el botón “Conectar” para incorporarnos a ella. Si la red dispone de clave de acceso, nos solicitará la clave y si es una red no segura podremos, de manera inmediata, comenzar a utilizar sus recursos

En ocasiones es conveniente, durante el proceso, deshabilitar el Antivirus y el Firewall con objeto de facilitar las configuraciones iniciales.

Es muy importante comprobar los parámetros de configuración de la Red con el comando “ipconfig/all” para, a continuación, probar la red con el comando “ping” seguido de la IP de algún host.