



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE EDUCACIÓN Y  
FORMACIÓN PROFESIONAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO SUPERIOR DE  
FORMACIÓN Y RECURSOS EN  
RED PARA EL PROFESORADO

# REDES DE ÁREA LOCAL EN CENTROS EDUCATIVOS

## Conexiones Wireless

## Introducción

En este apartado abordaremos los procedimientos mediante los cuales podremos establecer conexiones inalámbricas para dispositivos wireless de nuestra red.

Obviamente somos conscientes de que es posible que el lector no disponga de los dispositivos hardware aludidos en este apartado (equipos portátiles y/o PDA), pero en caso de disponer de los mismos, y de tener instalado en su red un punto de acceso inalámbrico o un router inalámbrico, será posible establecer una conexión wireless mediante el protocolo TCP/IP.

En los siguientes apartados analizaremos como se establecería dicha conexión inalámbrica a través de los sistemas operativos Windows XP y Ubuntu en un equipo portátil, y como se establecería dicha conexión en una PDA mediante el sistema operativo Windows Mobile (PDA).

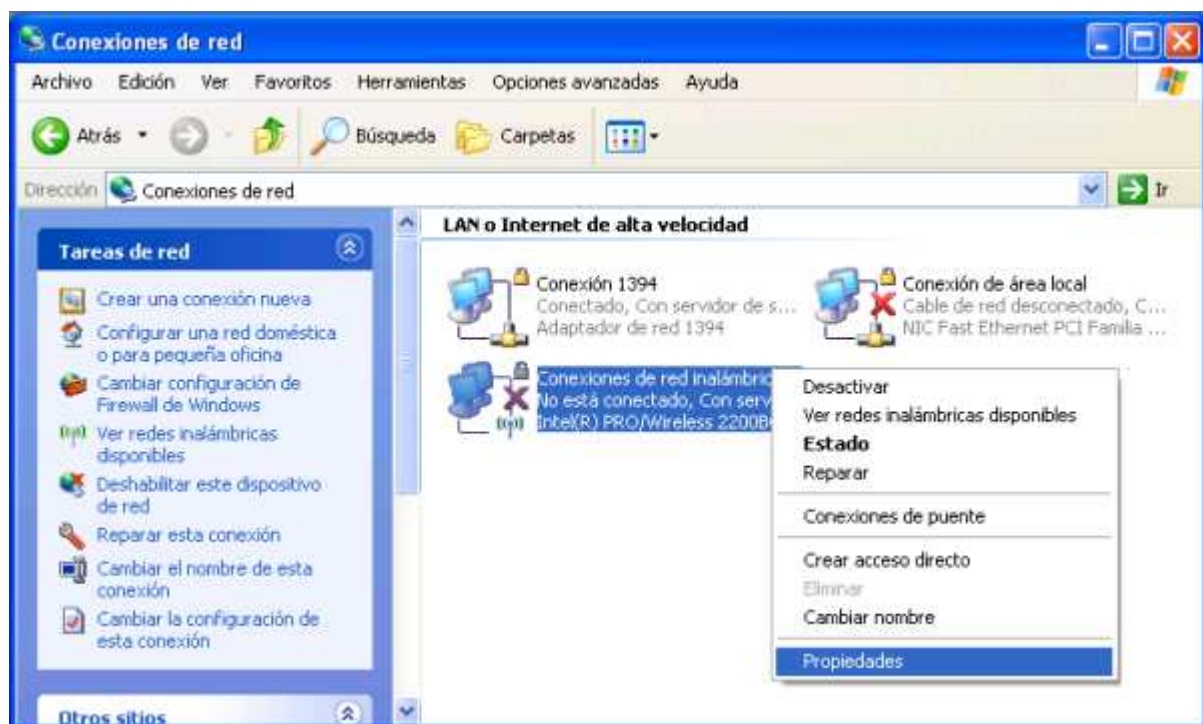
## Conexión Wifi de un equipo portátil Windows XP

A continuación vamos a detallar como establecer una conexión de un equipo portátil mediante el protocolo TCP/IP a un dispositivo receptor inalámbrico, bien sea un punto de acceso inalámbrico, un router que admite conexiones inalámbricas, u otro tipo de dispositivo de dichas características.

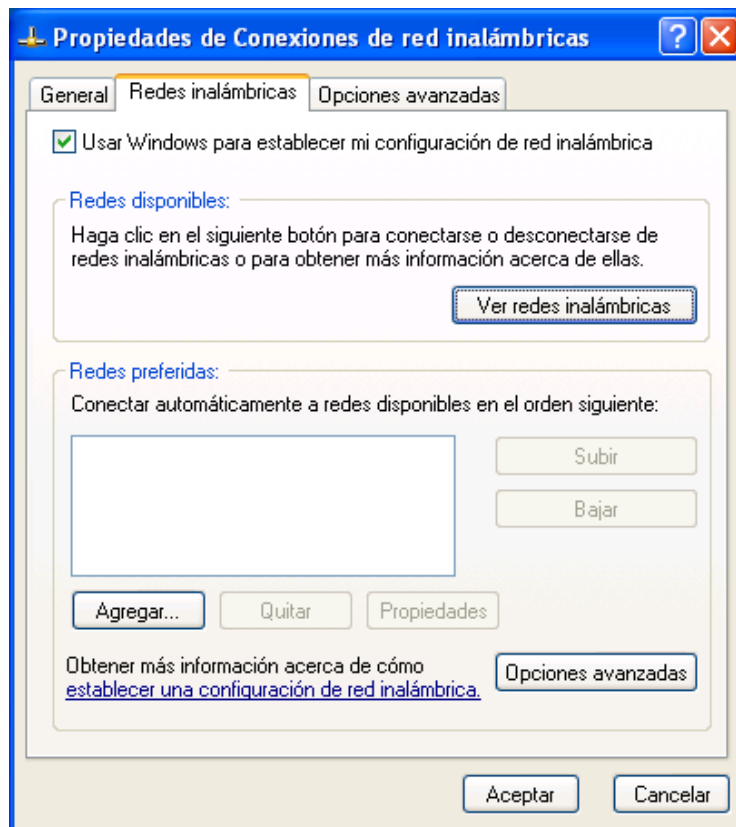
En nuestro caso, para establecer la conexión inalámbrica utilizaremos un interfaz de red inalámbrico integrado en un equipo portátil que tiene instalado el sistema operativo Windows XP Professional.

**NOTA:** Daremos por hecho que la tarjeta de red inalámbrica ya ha sido instalada y configurada correctamente con anterioridad en el equipo portátil, a través del controlador oportuno, y que por tanto el sistema puede trabajar normalmente con ella.

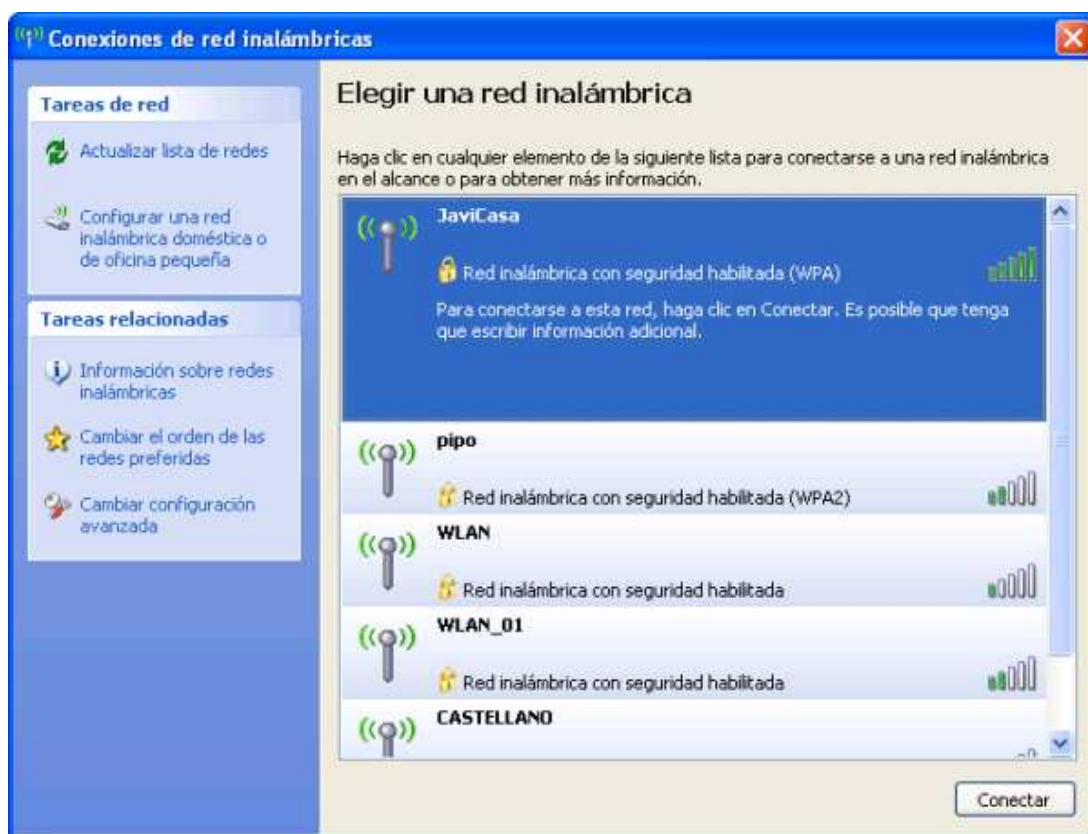
Así pues para conectar a nuestra red el dispositivo móvil en cuestión, cargaremos dicho dispositivo, tras lo cual para establecer su configuración inalámbrica, en primer lugar deberemos ejecutar "Inicio ► Panel de Control ► Conexiones de red e Internet", y en la nueva ventana mostrada hacer clic sobre el enlace "Conexiones de red", pasando a ser mostrada la siguiente ventana, en la que nos situaremos sobre el icono de "Conexiones de red inalámbricas", pulsando sobre él con el botón derecho del ratón, para elegir la opción "Propiedades".



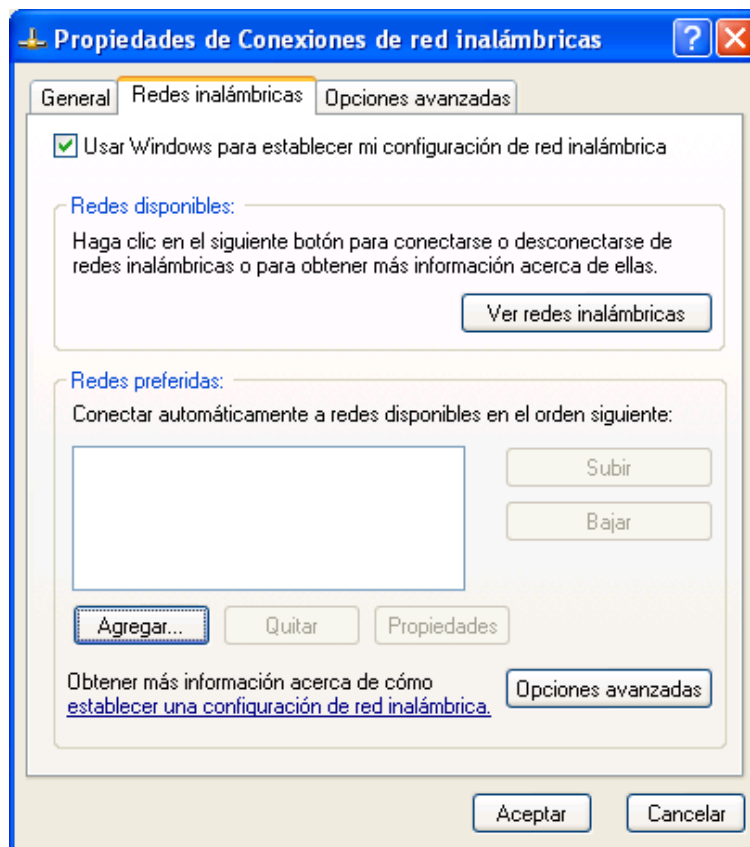
Como resultado de la acción anterior, pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que nos ubicaremos sobre la pestaña "Redes Inalámbricas", tal y como vemos en la siguiente imagen, para posteriormente pulsar en la misma sobre el botón "Ver redes inalámbricas".



En ese instante pasarán a ser visualizadas todas las redes inalámbricas que se encuentran al alcance de nuestro equipo portátil, entre ellas la correspondiente a nuestra red, "JaviCasa" en este caso, tal y como vemos en la imagen inferior.

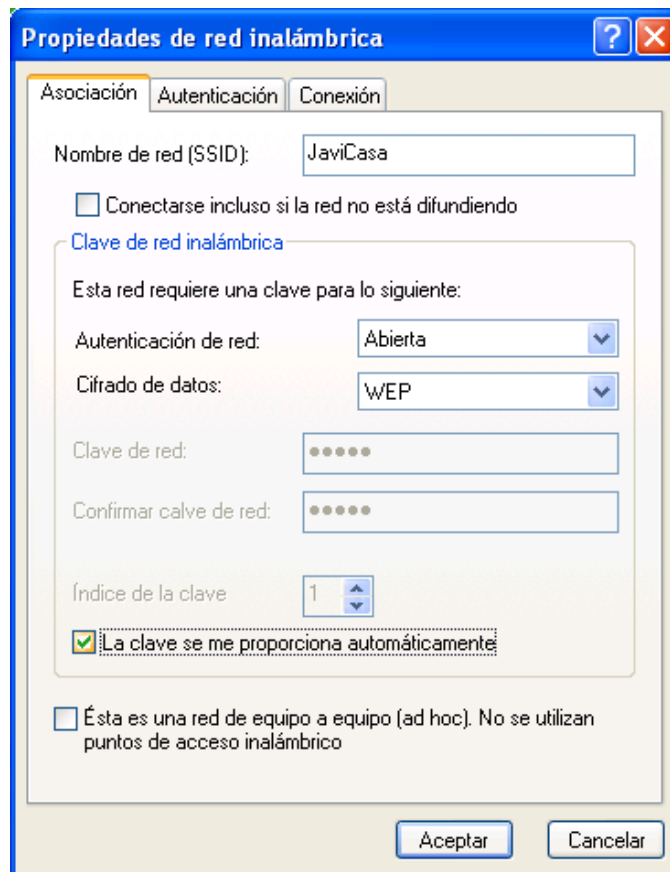


Una vez que hayamos confirmado mediante la ventana de la imagen superior que podemos establecer la conexión al punto de acceso inalámbrico deseado, volveremos a la ventana de "Propiedades de Conexiones de red inalámbricas", concretamente volveremos a la pestaña "Redes inalámbricas", para pulsar en ella en este caso sobre el botón "Agregar".

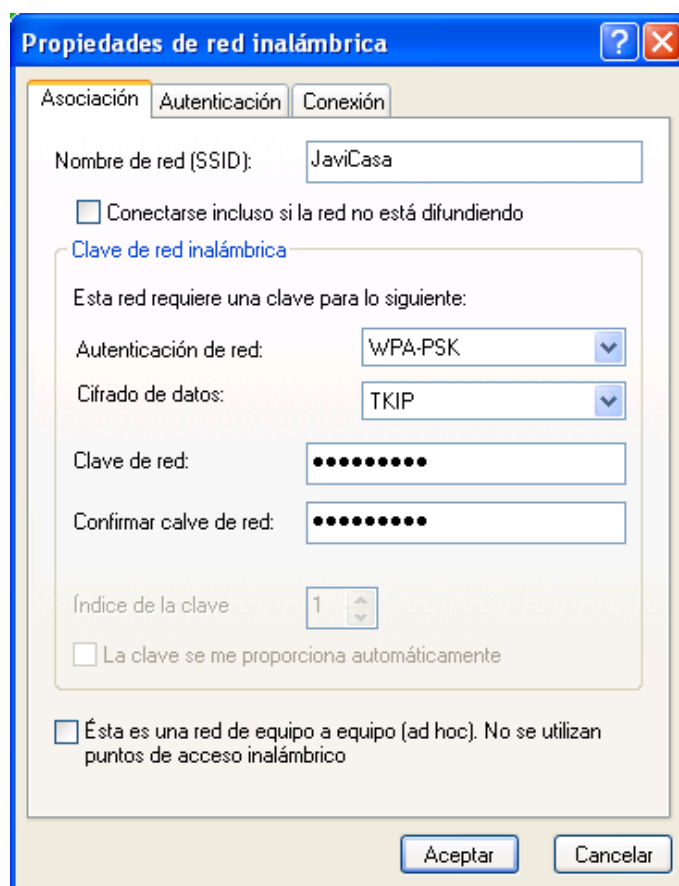


En primer lugar en la caja de texto "Nombre de red (SSID)", teclearíamos el nombre del punto de acceso inalámbrico al cual deseamos conectarnos, "JaviCasa" en este ejemplo.

Si el punto de acceso inalámbrico tuviera asociado un cifrado de tipo "WEP", seleccionaremos en el desplegable "Autenticación de red" el valor "Abierta", en el desplegable "Cifrado de datos" el valor "WEP", y en las cajas de texto "Clave de red" y "Confirmar la clave de red", teclearíamos la clave de cifrado correspondiente, para finalmente activar la casilla "La clave se proporciona automáticamente", tal y como vemos en la imagen inferior, tras lo cual haríamos clic sobre el botón "Aceptar" en dicha ventana.

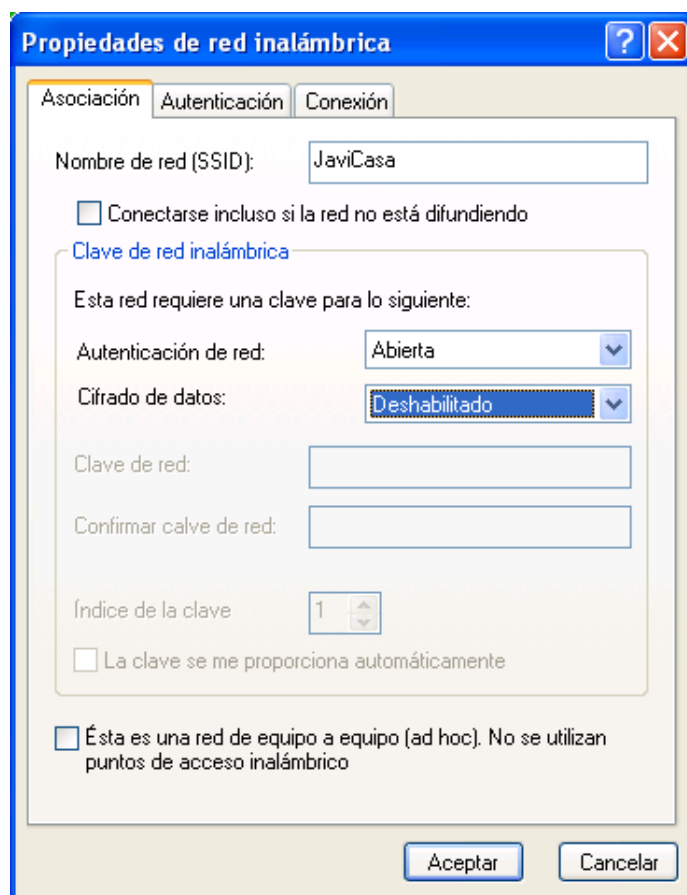


Si por contra el punto de acceso inalámbrico tuviera asociado un cifrado de tipo "WPA-PSK", seleccionaremos en el desplegable "Autenticación de red" el valor "WPA-PSK", en el desplegable "Cifrado de datos" el valor "TKIP", y en las cajas de texto "Clave de red" y "Confirmar la clave de red", teclearíamos la clave de cifrado correspondiente, tal y como vemos en la imagen inferior, tras lo cual haríamos clic sobre el botón "Aceptar" en dicha ventana.

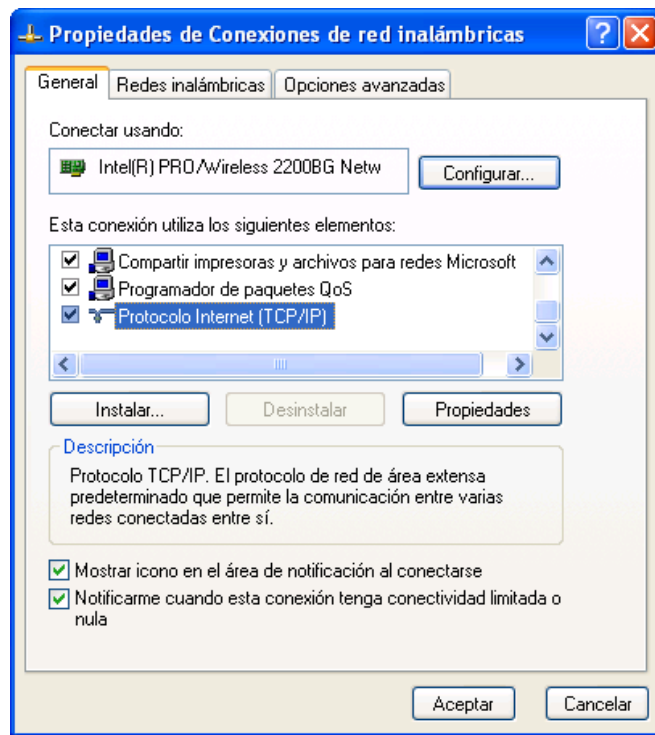


**NOTA:** El cifrado "WEP" es altamente inseguro, y de ahí que haya caído en desuso; si el punto de acceso inalámbrico, y el cliente inalámbrico soportan una conexión de tipo "WPA", será muy recomendable utilizar este tipo de cifrado de datos para evitar conexiones no deseadas al punto de acceso inalámbrico, de agentes externos a nuestro centro. Existen otros cifrados que no hemos comentado anteriormente, tales como el "WPA2", cifrados que sólo son soportados por los algunos de los dispositivos actuales más modernos, con lo cual presumiblemente no podrán ser configurados en los puntos de acceso con más de un año de antigüedad.

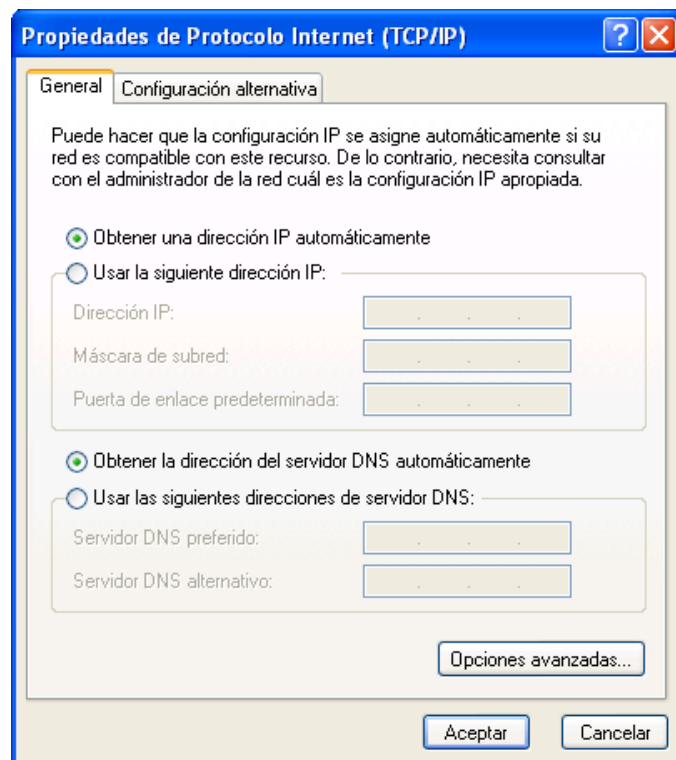
Puede ocurrir que el acceso al punto de acceso inalámbrico se establezca sin ningún tipo de cifrado, lo cual es un GRAVÍSIMO problema de seguridad que debería ser corregido de inmediato; en este caso (insistimos absolutamente inseguro), la configuración que deberíamos establecer para conectarnos al punto de acceso inalámbrico en cuestión sería seleccionar en el desplegable "Autenticación de red" el valor "Abierta", y en el desplegable "Cifrado de datos" el valor "Deshabilitado", tal y como vemos en la imagen inferior, tras lo cual haríamos clic sobre el botón "Aceptar" en dicha ventana.



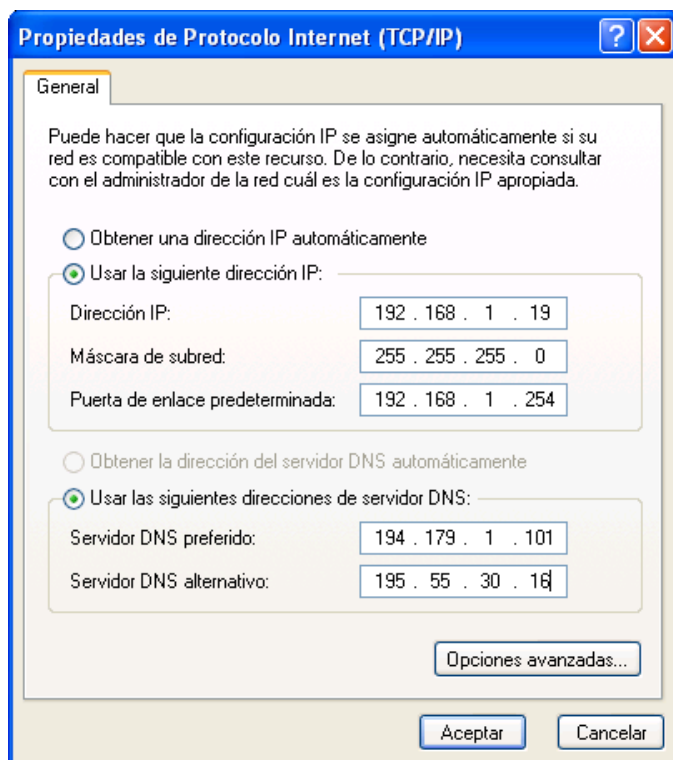
Una vez establecidos los parámetros de cifrado de datos, deberemos detallar la configuración IP del interfaz de red inalámbrico de nuestro dispositivo móvil, para lo cual volveremos a la ventana de "Propiedades de Conexiones de red inalámbricas", concretamente a la pestaña "General", para situarnos sobre el protocolo " Protocolo Internet TCP/IP", y tras ello pulsar sobre el botón "Propiedades".



Como resultado de la acción anterior, pasará a mostrarse la siguiente ventana, en la que por defecto el interfaz de red inalámbrico nos ofrecerá utilizar direccionamiento IP dinámico, al estar seleccionados los radio botones "Obtener una dirección IP automáticamente" y "Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente". Si el punto de acceso inalámbrico tuviera instalado y configurado correctamente un servidor DHCP que sirviera los parámetros de direccionamiento IP propios del rango de nuestra red, al dispositivo móvil se le serviría de modo automático el direccionamiento IP oportuno, pudiendo a partir de ese momento navegar libremente por Internet.



Si por contra el punto de acceso inalámbrico no actuara como servidor DHCP, para que el dispositivo móvil pudiera navegar por Internet deberíamos asociarle un direccionamiento IP estático del rango de nuestra red, para lo cual en la ventana de configuración anterior seleccionaríamos los radio botones "Obtener una dirección IP automáticamente" y "Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente", tras lo cual introduciríamos los valores oportunos de "Dirección IP", "Máscara de subred" y "Puerta de enlace predeterminada", "Servidor DNS preferido" y "Servidor DNS alternativo", tal y como vemos en la imagen siguiente.



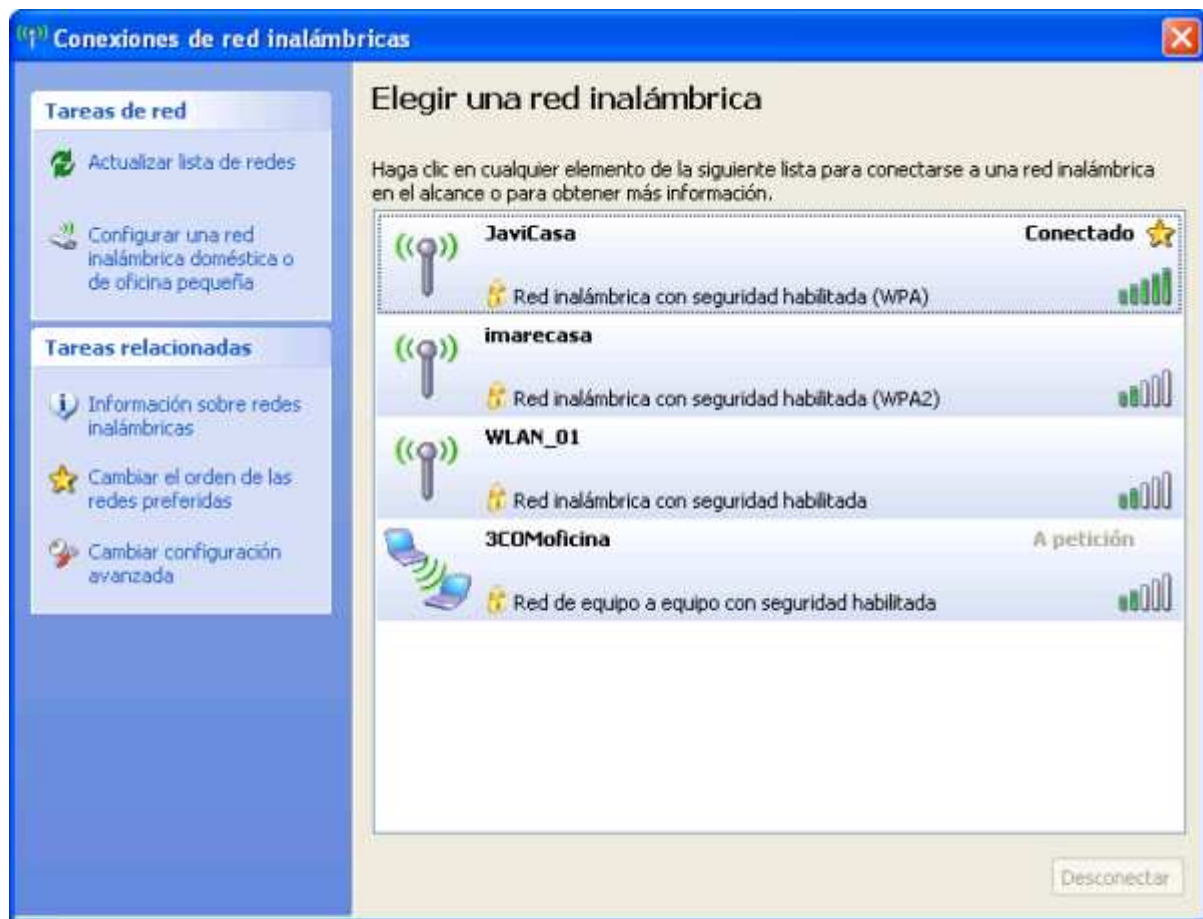
**NOTA:** Obviamente el lector deberá adaptar los parámetros detallados en la imagen superior, a los valores propios de la red donde esté configurando su dispositivo móvil.

Una vez realizadas las configuraciones indicadas anteriormente, pulsaremos sobre el botón "Aceptar" en la ventana de la imagen superior, pasando a establecerse correctamente de modo definitivo la conexión con el punto de acceso inalámbrico.

A partir de ese instante ya podremos navegar normalmente por Internet desde nuestro equipo portátil, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior.



**NOTA:** Podremos comprobar que la conexión inalámbrica de nuestro equipo portátil PDA con el punto de acceso inalámbrico correspondiente ha sido efectuada correctamente, pulsando sobre el botón "Ver redes inalámbricas" de la pestaña "Redes Inalámbricas" de la ventana "Propiedades de Conexiones de red inalámbricas", y comprobando en la nueva ventana mostrada que el equipo está conectado al punto de acceso en cuestión.



Llegados a este punto podremos dar por concluido este apartado.

## Conexión Wifi de un equipo portátil Windows XP

Hoy en día es muy común disponer de una red inalámbrica en un centro de enseñanza. Además, los equipos modernos, sobre todo portátiles, suelen disponer de una tarjeta de red inalámbrica. En este apartado veremos los pasos básicos para configurar la red inalámbrica en un equipo con Ubuntu instalado. La conectividad a la red inalámbrica de este sistema operativo depende en buena medida de que existan drivers para nuestra tarjeta de red inalámbrica, cosa que no siempre es así.

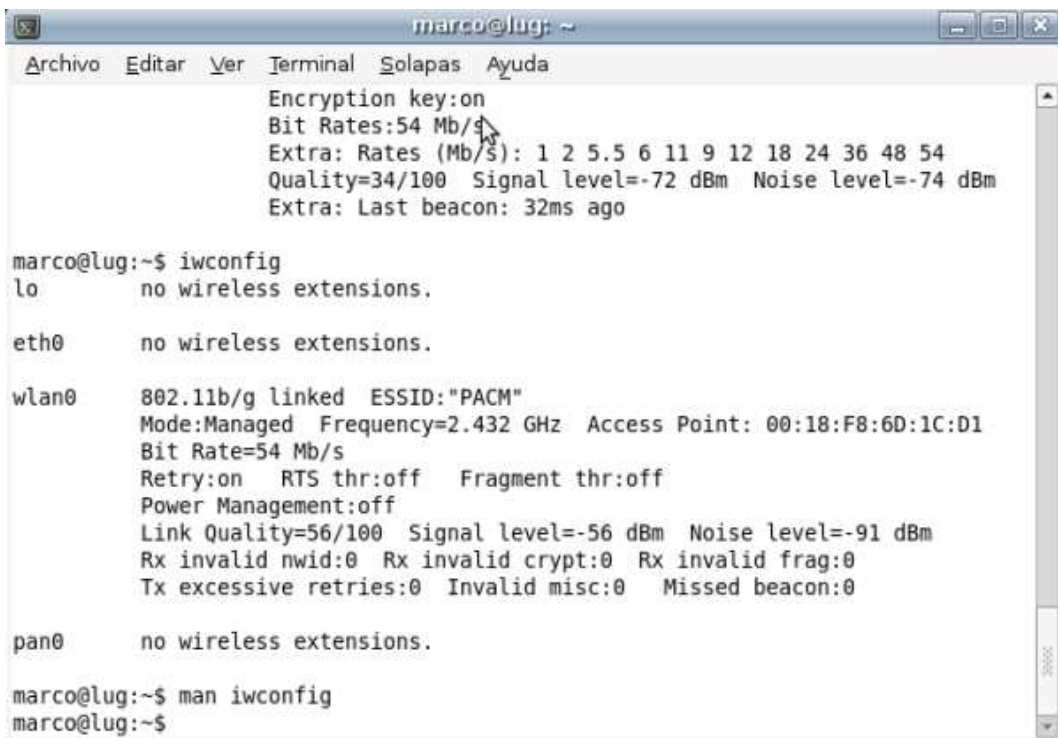
En la siguiente dirección (en el momento de escribir este manual) podremos encontrar una lista de tarjetas WIFI soportadas por Ubuntu:

<https://help.ubuntu.com/community/WifiDocs/WiFiHowTo>

Para saber si la tarjeta de red inalámbrica ha sido reconocida por el operativo escriba el siguiente comando:

`iwconfig`

Este comando es similar a **ifconfig** pero dedicado a interfaces inalámbricas. Si el sistema operativo ha detectado e iniciado el interfaz inalámbrico aparecerá con el nombre **wlan0**.



```
marco@lug: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda
Encryption key:on
Bit Rates:54 Mb/s
Extra: Rates (Mb/s): 1 2 5.5 6 11 9 12 18 24 36 48 54
Quality=34/100 Signal level=-72 dBm Noise level=-74 dBm
Extra: Last beacon: 32ms ago

marco@lug:~$ iwconfig
lo          no wireless extensions.

eth0       no wireless extensions.

wlan0      802.11b/g linked ESSID:"PACM"
Mode:Managed Frequency=2.432 GHz Access Point: 00:18:F8:6D:1C:D1
Bit Rate=54 Mb/s
Retry:on   RTS thr:off Fragment thr:off
Power Management:off
Link Quality=56/100 Signal level=-56 dBm Noise level=-91 dBm
Rx invalid nwid:0 Rx invalid crypt:0 Rx invalid frag:0
Tx excessive retries:0 Invalid misc:0 Missed beacon:0

pan0       no wireless extensions.

marco@lug:~$ man iwconfig
marco@lug:~$
```

En caso de que entre la lista de interfaces no aparezca wlan0 será debido a que no tenemos tarjeta de red o que no tenemos cargado el driver adecuado para la misma. Para comprobar si tenemos tarjeta de red escribiremos el siguiente comando:

`lspci|grep Wire`

```
marco@lug: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
marco@lug:~$ lspci|grep Wire  
02:00.0 Network controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8187SE Wireless LAN Controller (rev 22)  
marco@lug:~$
```

Como se puede apreciar en nuestro caso tenemos una tarjeta Realtek modelo RTL8187SE.

Para comprobar si el driver está correctamente instalado utilizaremos el comando lshw de la siguiente manera:

```
sudo lshw -C network
```

```
marco@lug: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
*-network  
  description: Wireless interface  
  product: RTL8187SE Wireless LAN Controller  
  vendor: Realtek Semiconductor Co., Ltd.  
  physical id: 0  
  bus info: pci@0000:02:00.0  
  logical name: wlan0  
  version: 22  
  serial: 00:21:85:b9:ba:fc  
  width: 32 bits  
  clock: 33MHz  
  capabilities: pm msi pciexpress bus_master cap_list ethernet physical wireless  
  configuration: broadcast=yes driver=rtl8180 ip=192.168.2.25 latency=0 module=r8180 multicast=yes wireless=802.11b/g linked  
*-network DISABLED  
  description: Ethernet interface  
  physical id: 1  
  logical name: pan0  
  serial: 2e:ee:31:be:8d:a2  
  capabilities: ethernet physical  
  configuration: broadcast=yes driver=bridge driverversion=2.3 firmware=N/A link=yes multicast=yes  
marco@lug:~$
```

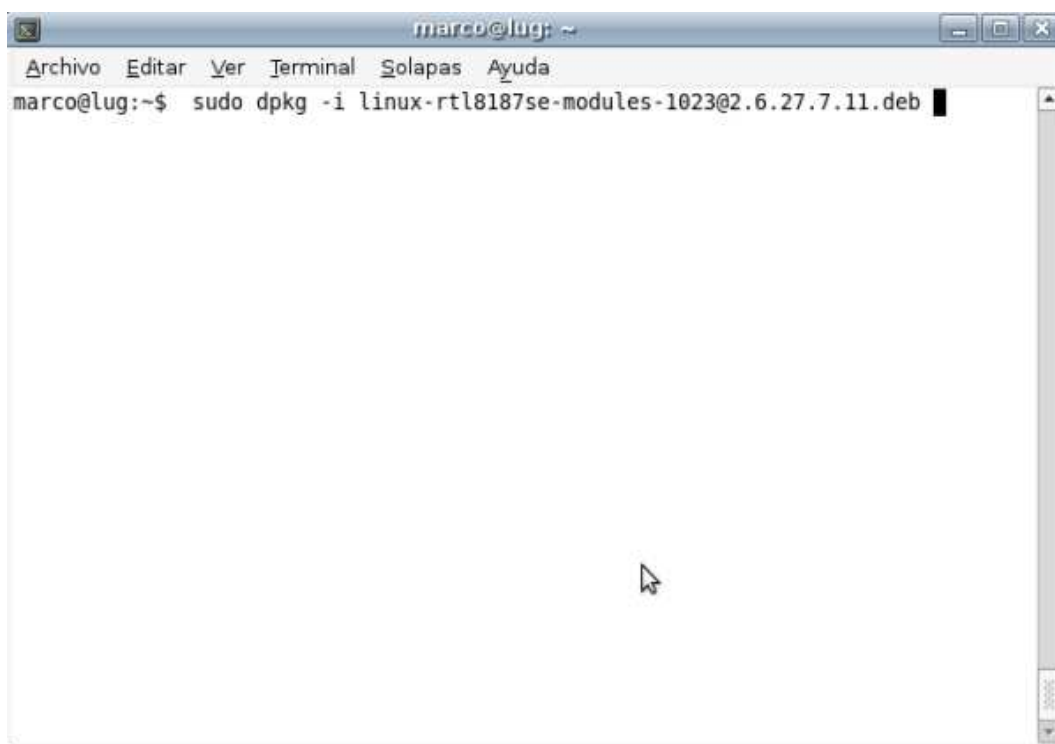
**lshw** lista el hardware del equipo en forma de nodos con atributos en un estructura de árbol. Cada nodo tiene su estado individual. Estos estados pueden ser:

- Un nodo se marca como CLAIMED si un driver (generalmente un módulo del kernel o un controlador en el núcleo monolítico) se ha cargado para ese elemento hardware. Este tipo de elementos hardware son potencialmente utilizables.
- Un nodo se marca como UNCLAIMED en caso de que no se haya cargado el driver correspondiente (o lshw no ha sido capaz de identificar dicho driver).
- Un nodo se marca como ENABLED si se ha cargado un driver para ese elemento hardware y es completamente operativo.
- Un nodo se marca como DISABLED si el nodo ha sido deshabilitado por una configuración, algunos fallos de hardware, etc.

En caso de que tengamos tarjeta de red que aparezca en el listado proporcionado por **lshw** como **UNCLAIMED**, necesitaremos instalar su driver.

El procedimiento de descarga e instalación del driver dependerá del modelo de tarjeta. En nuestro caso hemos descargado el driver para este modelo de tarjeta desde el fabricante de portátiles MSI. El driver viene en formato paquete del sistema operativo Debian ([linux-rtl8187se-modules-1023@2.6.27.7.11.deb](#)) y para instalarlo en Ubuntu, desde una línea de comandos, hemos introducido el siguiente comando:

```
sudo dpkg -i linux-rtl8187se-modules-1023@2.6.27.7.11.deb
```



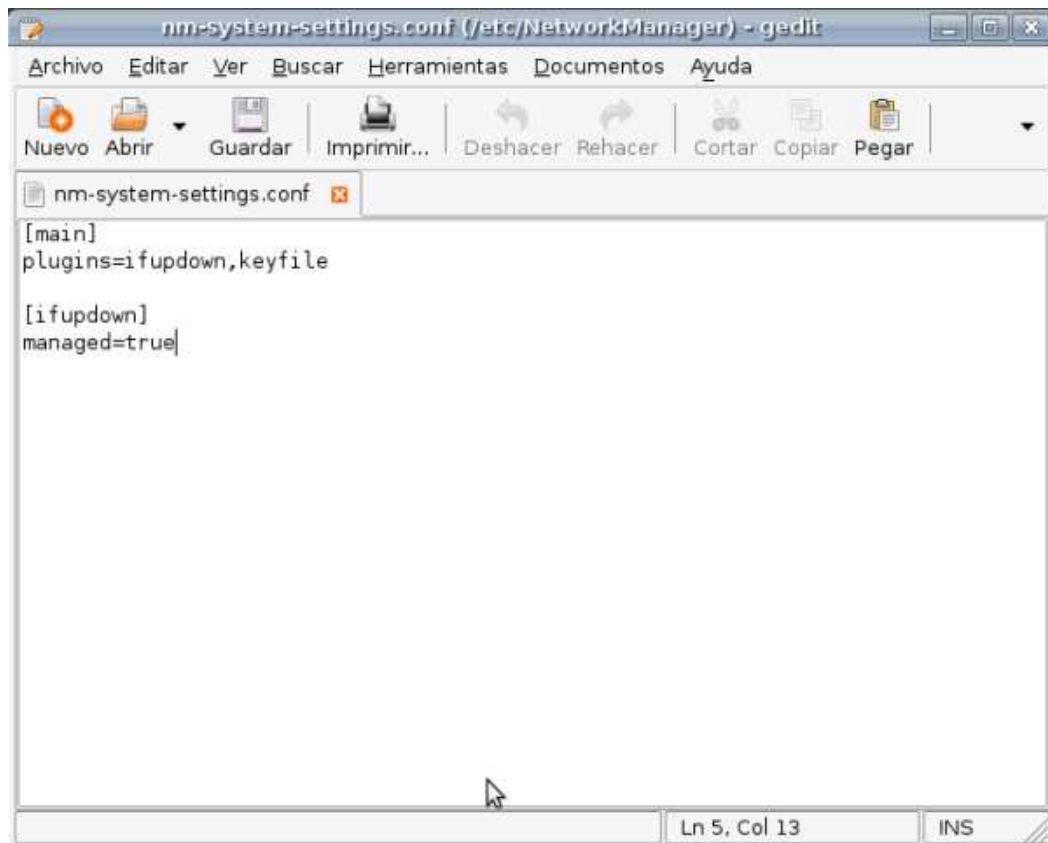
Una vez instalado el driver editamos el fichero **nm-system-settings.conf**. Este es el fichero de configuración de la aplicación **Network Manager**. Para editar el fichero introduciremos el siguiente comando:

gksu gedit /etc/NetworkManager/nm-system-settings.conf

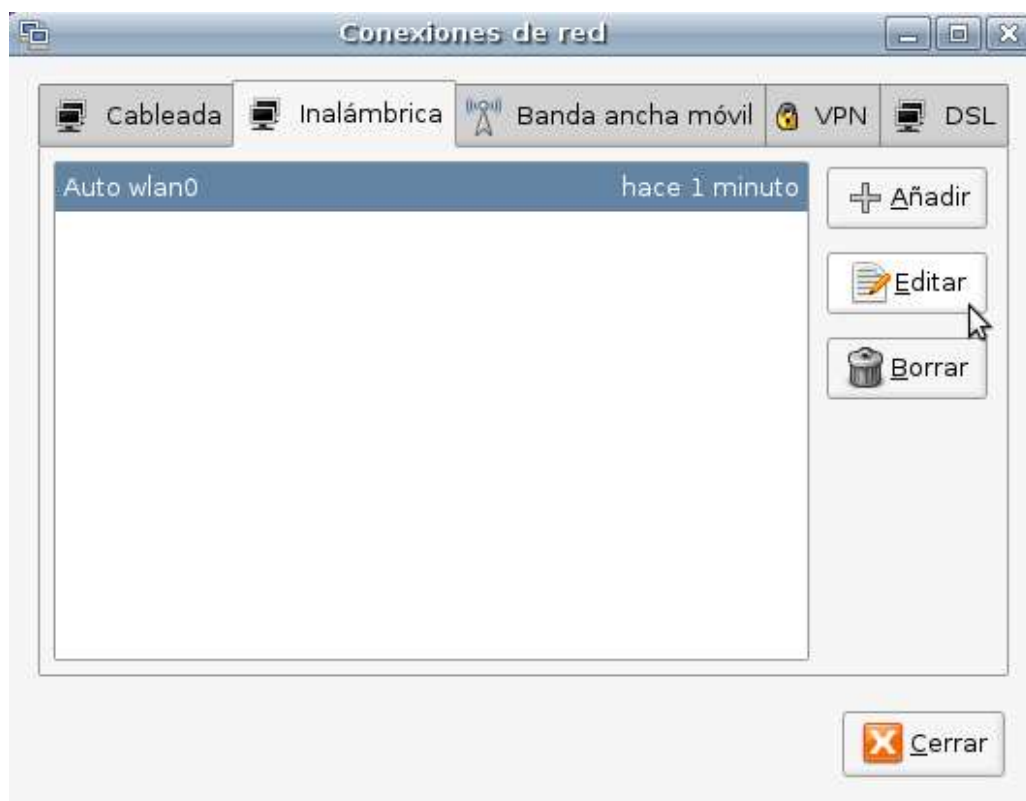


Aparecerá una ventana donde deberemos introducir nuestra contraseña para poder acceder a esta función.

En la ventana del editor, en el apartado denominado **[ifupdown]** pondremos el atributo **managed** a **true** . Guardaremos el fichero.

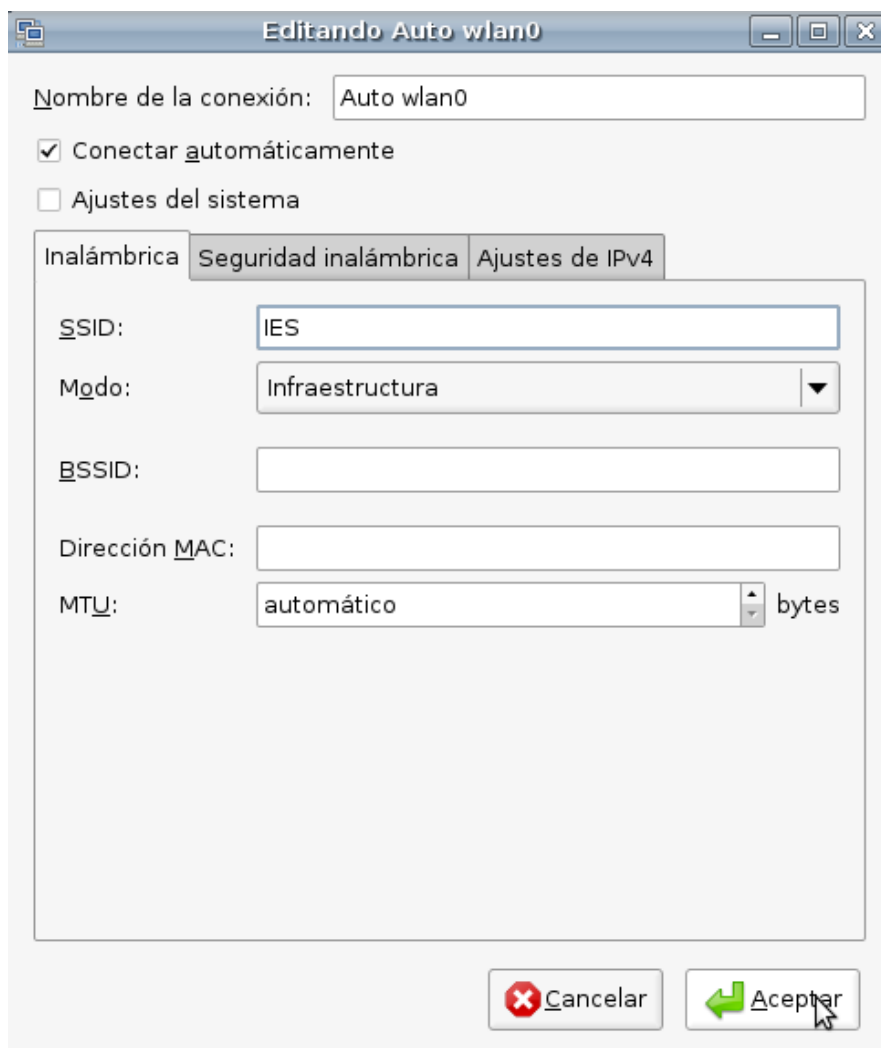


Una vez hecho esto reiniciaremos el sistema. Cuando el sistema se haya restablecido, iniciaremos sesión y lanzaremos la aplicación de gestión de redes desde **Sistema->Preferencias->Network configuration**. Seleccionaremos la pestaña **Inalámbrica**.

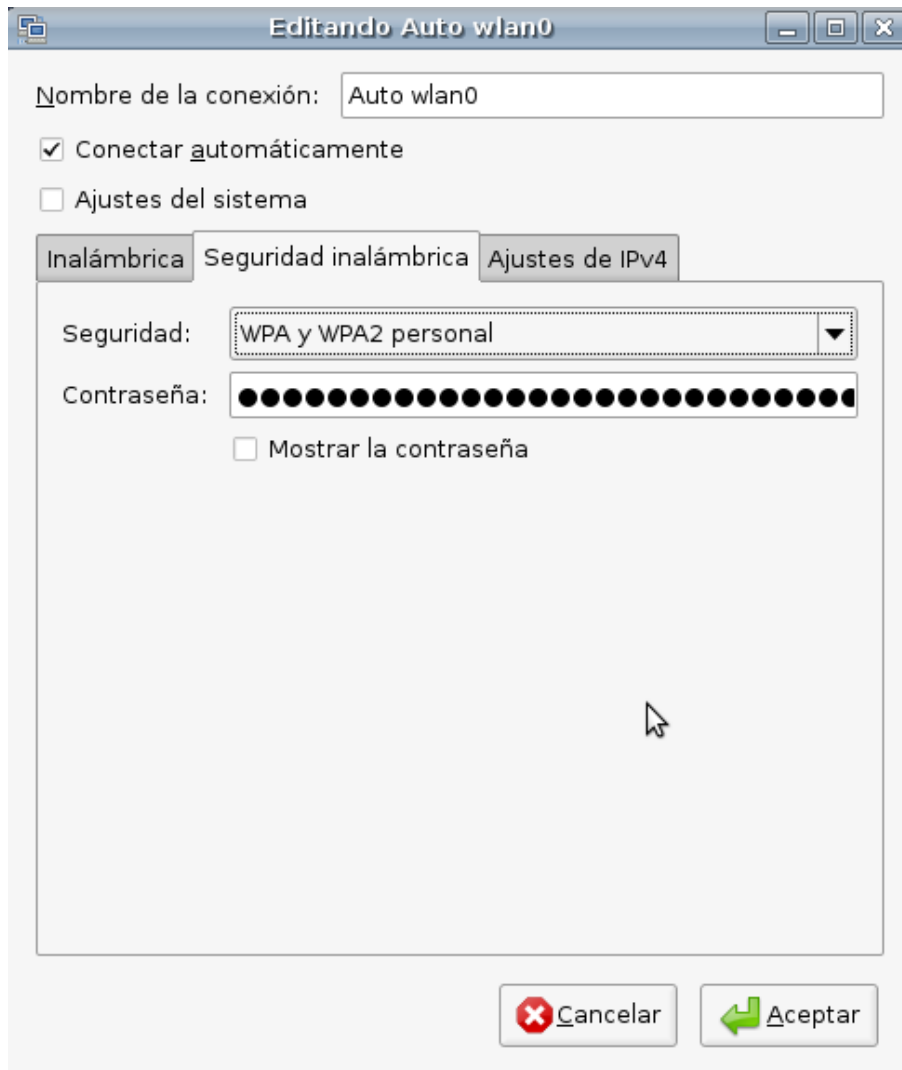


En ella vemos que aparece la red inalámbrica identificada como **Auto wlan0**. Lo de Auto significa que este interfaz será iniciado automáticamente durante el proceso de arranque de la máquina. Pulsaremos el botón Editar para establecer los valores de configuración del interfaz de red inalámbrico.

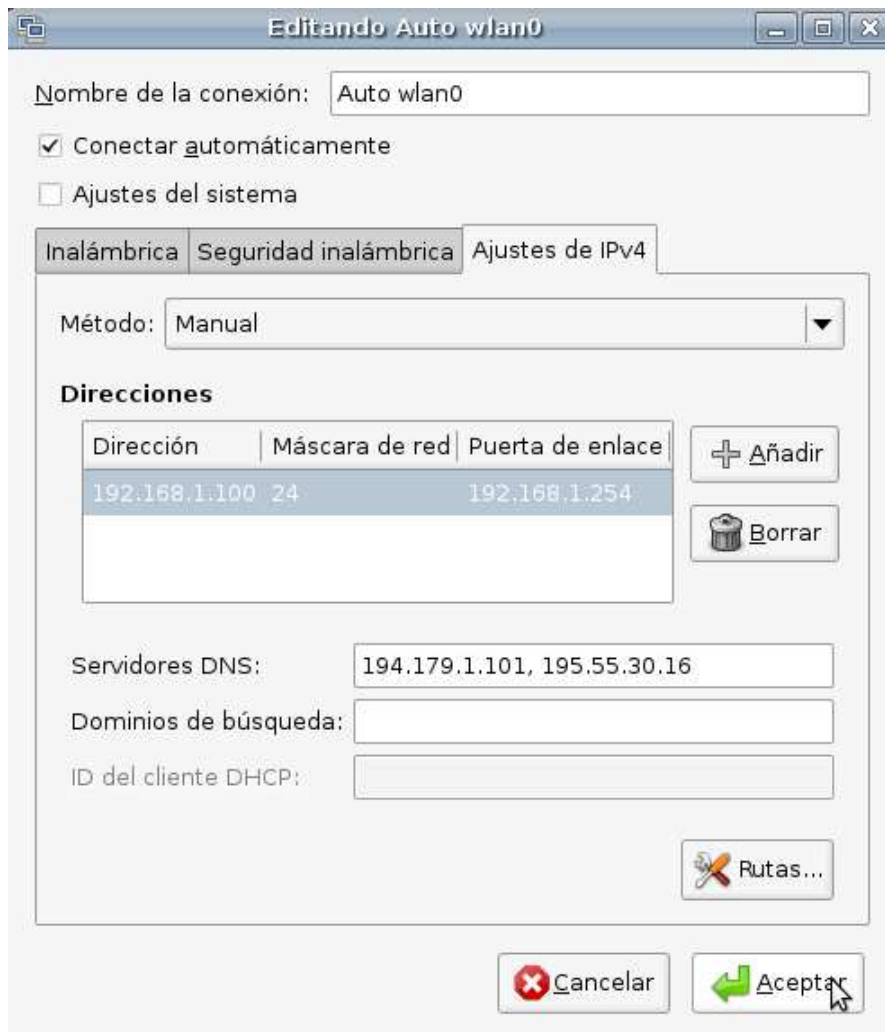
Marcaremos la casilla **Conectar automáticamente** y desmarcaremos la casilla **Ajustes del sistema**. Introduciremos el **SSID** de la red (**IES** en nuestro caso) el cual deberá suministrarle el coordinador de nuevas tecnologías. Estableceremos el **modo** que puede ser **Ad-hoc** o bien **Infraestructura** (en nuestro caso será **Infraestructura**). El modo indica si la red utiliza un router o punto de acceso inalámbrico para interconectar sus equipos (**Infraestructura**) o bien es una red equipo-a-equipo (**Ad-hoc**). No introduciremos nada en los campos **BSSID**, ni dirección **MAC** y dejaremos el campo **MTU** a **Automático**.



A continuación señalaremos la pestaña **Seguridad inalámbrica**. En ella introduciremos el tipo de seguridad que utiliza nuestra red inalámbrica para autentificar a los usuarios de la misma (**Ninguno, WEP, WPA/WPA2, etc.**). En nuestro caso el sistema utilizado es **WPA y WPA2 personal** pero el lector deberá preguntarle al responsable de nuevas tecnologías de su centro. Además deberá introducir un clave de autenticación compartida por todos los equipos de la red (necesaria tanto en **WPA** como en **WEP**).

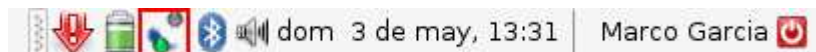


Por último, deberá configurar los parámetros del protocolo TCP/IP. Básicamente puede asignarle a su equipo una dirección IP fija (**Manual**) o bien obtener la misma de forma dinámica vía un servidor DHCP (**Automática DHCP**). Si la tarjeta de red inalámbrica obtiene los valores de ajuste TCP/IP automáticamente vía un servidor DHCP en su red, ud. no tendrá que introducir más datos tales como dirección IP, máscara, pasarela o servidores DNS. En caso de no ser así, ud. deberá introducir manualmente tales valores. Consulte al coordinador de nuevas tecnologías de su centro para que éste le informe cuál es la forma de asignación de IP a los equipos. Una vez hechos los ajustes necesarios pulsaremos el botón **Aceptar**.

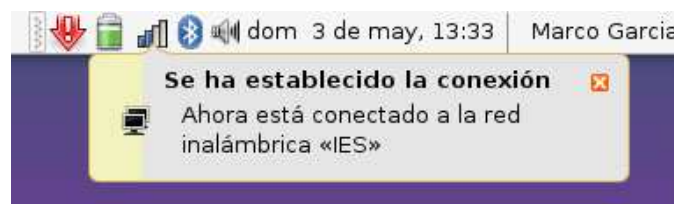


En la barra de eventos pulsaremos sobre el icono que representa a la aplicación Network Manager con el botón derecho del ratón pulsaremos sobre él. En el menú contextual que aparece seleccionamos la casilla **Activar inalámbrica**.

Tras unos segundos el icono normal del Network Manager es reemplazado por un icono en forma de ciclo de conexión en la barra de eventos.



Si hemos realizado bien todo el proceso de configuración aparecerá un mensaje indicándonos que el proceso de conexión a la red inalámbrica ha tenido éxito.



## Conexión Wifi de una PDA Windows Mobile

A continuación vamos a detallar como establecer una conexión de una PDA (Personal Digital Assistant) mediante el protocolo TCP/IP a un dispositivo receptor inalámbrico, bien sea un punto de acceso inalámbrico, un router que admite conexiones inalámbricas, u otro tipo de dispositivo de dichas características.

En nuestro caso, para establecer la conexión inalámbrica utilizaremos la PDA "HP iPAQ 6915", que tiene instalado el sistema operativo "Windows Mobile 5.0".

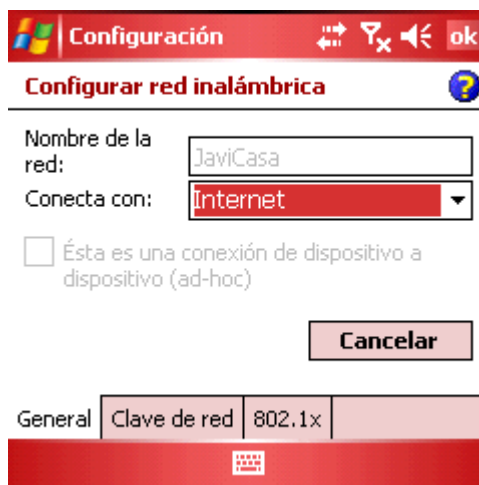
Así pues para conectar a nuestra red el dispositivo móvil en cuestión, cargaremos dicho dispositivo, tras lo cual para establecer su configuración inalámbrica, en primer lugar deberemos ejecutar "Inicio ► Configuración", y en la nueva ventana mostrada situarse sobre la pestaña "Conexiones", para una vez allí hacer clic sobre el icono "Tarjetas de red".



Como resultado de la acción anterior, en la pestaña "Inalámbrico" será mostrada la lista de redes inalámbricas a las que nos podemos conectar, seleccionando la correspondiente a nuestra red, "JaviCasa" en este caso, tal y como vemos en la imagen inferior, haciendo clic sobre ella.

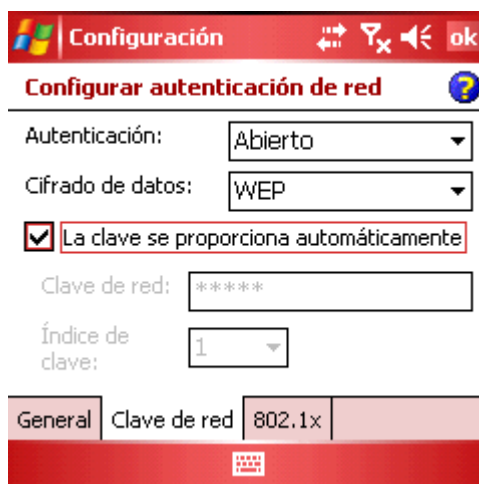


A continuación se nos presenta la siguiente ventana, en la que nos situaremos sobre la pestaña "General", para seleccionar posteriormente en el desplegable "Conecta con", el valor "Internet", para indicar que este interfaz de red inalámbrico nos dotará de salida a Internet.

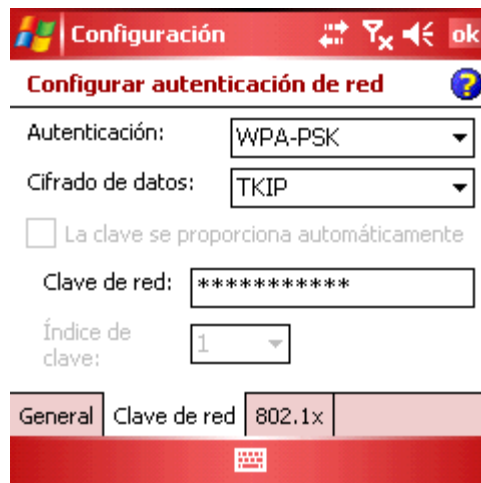


Tras ello nos ubicaremos en la misma ventana sobre la pestaña "Clave de red", para seleccionar la clave y el tipo de encriptación del punto de acceso inalámbrico al cual vamos a conectarnos.

Si el punto de acceso inalámbrico tiene asociado un cifrado de tipo "WEP", seleccionaremos en el desplegable "Autenticación" el valor "Abierto", en el desplegable "Cifrado de datos" el valor "WEP", y en la caja de texto "Clave de red" la clave de cifrado correspondiente, para finalmente activar la casilla "La clave se proporciona automáticamente", tal y como vemos en la imagen inferior, tras lo cual haríamos clic sobre el botón "ok" de la zona superior derecha de dicha ventana.

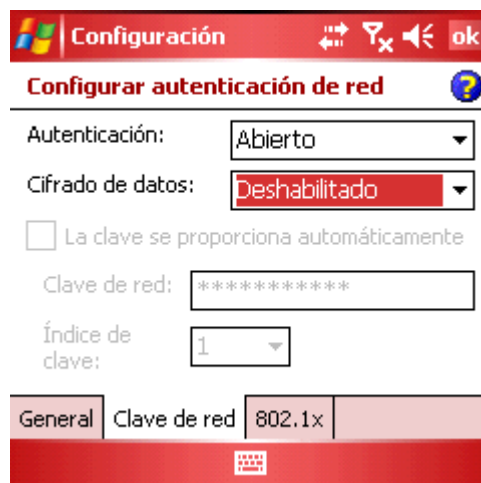


Si por contra el punto de acceso inalámbrico tuviera asociado un cifrado de tipo "WPA-PSK", seleccionaremos en el desplegable "Autenticación" el valor "WPA-PSK", en el desplegable "Cifrado de datos" el valor "TKIP", y en la caja de texto "Clave de red" la clave de cifrado correspondiente, tal y como vemos en la imagen inferior, tras lo cual haríamos clic sobre el botón "ok" de la zona superior derecha de dicha ventana.



**NOTA:** El cifrado "WEP" es altamente inseguro, y de ahí que haya caído en desuso; si el punto de acceso inalámbrico, y el cliente inalámbrico soportan una conexión de tipo "WPA", será muy recomendable utilizar este tipo de cifrado de datos para evitar conexiones no deseadas al punto de acceso inalámbrico, de agentes externos a nuestro centro. Existen otros cifrados que no hemos comentado anteriormente, tales como el "WPA2", cifrados que sólo son soportados por algunos de los dispositivos actuales más modernos, con lo cual presumiblemente no podrán ser configurados en los puntos de acceso con más de un año de antigüedad.

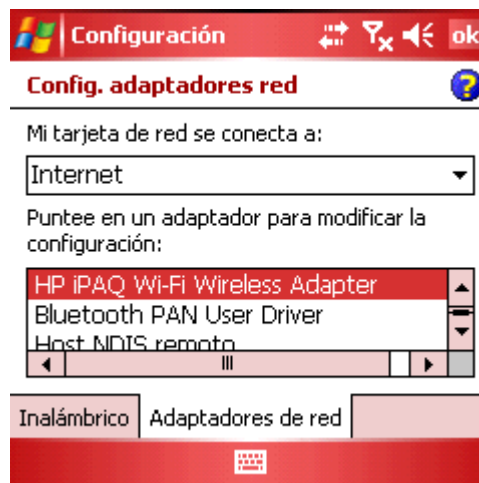
Puede ocurrir que el acceso al punto de acceso inalámbrico se establezca sin ningún tipo de cifrado, lo cual es un GRAVÍSIMO problema de seguridad que debería ser corregido de inmediato; en este caso (insistimos absolutamente inseguro), la configuración que deberíamos establecer para conectarnos al punto de acceso inalámbrico en cuestión sería seleccionar en el desplegable "Autenticación" el valor "Abierto", y en el desplegable "Cifrado de datos" el valor "Deshabilitado", tal y como vemos en la imagen inferior, tras lo cual haríamos clic sobre el botón "ok" de la zona superior derecha de dicha ventana.



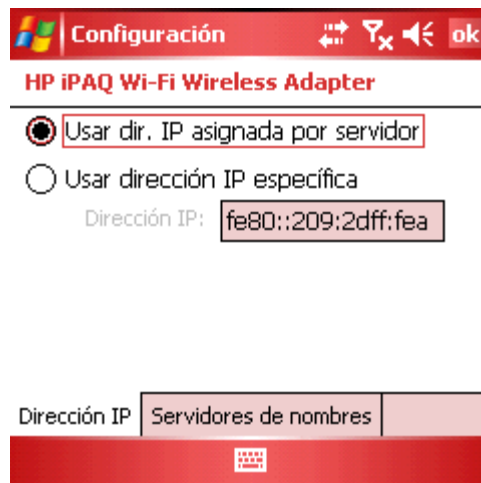
Una vez establecidos los parámetros de cifrado de datos, deberemos detallar la configuración IP del interfaz de red inalámbrico de nuestro dispositivo móvil, para lo cual en el caso concreto de la PDA "HP iPAQ 6915", ejecutaremos "Inicio ► Configuración" y en la nueva ventana mostrada situarse sobre la pestaña "Conexiones", para una vez allí hacer clic sobre el icono "Tarjetas de red".



Como resultado de la acción anterior, en la pestaña "Adaptadores de red" será mostrada la lista de adaptadores de red de nuestro dispositivo móvil, seleccionando en nuestro caso el adaptador "HP iPAQ Wi-Fi Wireless Adapter", tal y como vemos en la siguiente imagen.



La configuración que por defecto nos ofrecerá dicho interfaz de red inalámbrico, será utilizar direccionamiento IP dinámico, al estar seleccionado el radio botón "Usar dir. IP asignada por servidor". Si el punto de acceso inalámbrico tuviera instalado y configurado correctamente un servidor DHCP que sirviera los parámetros de direccionamiento IP propios del rango de nuestra red, al dispositivo móvil se le serviría de modo automático el direccionamiento IP oportuno, pudiendo a partir de ese momento navegar libremente por Internet.



Si por contra el punto de acceso inalámbrico no actuara como servidor DHCP, para que el dispositivo móvil pudiera navegar por Internet deberíamos asociarle un direccionamiento IP estático del rango de nuestra red, para lo cual en la ventana de configuración anterior seleccionaríamos el radio botón "Usar dirección IP específica", tras lo cual introduciríamos los valores oportunos de "Dirección IP", "Máscara de subred" y "Puerta de enlace predeterminada" tal y como vemos en la imagen siguiente.

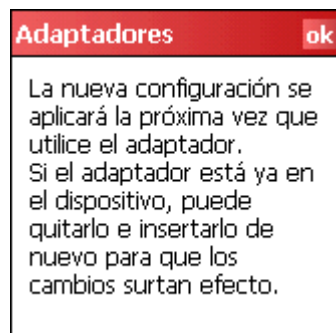


**NOTA:** Obviamente el lector deberá adaptar los parámetros detallados en la imagen superior, a los valores propios de la red donde esté configurando su dispositivo móvil.

Tras ello, y sólo si la configuración del direccionamiento IP se está realizando de modo estático, deberemos configurar los valores propios de los servidores DNS, para lo cual nos situaremos sobre la pestaña "Servidores de nombres", para a continuación indicar en las cajas de texto "DNS" y "Otro DNS", las direcciones IP de los servidores DNS que deseemos utilizar, "195.179.1.101" y "195.55.30.16" en este caso.



Una vez realizadas las configuraciones indicadas anteriormente, pulsaremos sobre el botón "ok" en la ventana de la imagen superior, pasando en ese instante a ser mostrada la siguiente ventana en nuestro dispositivo móvil, que nos informa de que la configuración pasará a ser aplicada la próxima vez que el adaptador de red inalámbrico sea utilizado, y en la que pulsaremos directamente sobre el botón "ok".



A partir de ese instante ya podremos navegar normalmente por Internet desde nuestro dispositivo móvil, tal y como vemos en la ventana de la imagen inferior.



**NOTA:** Podremos comprobar que la conexión inalámbrica de nuestra PDA con el punto de acceso inalámbrico correspondiente ha sido efectuada correctamente, ejecutando "Inicio ► Configuración", y en la nueva ventana mostrada situándonos sobre la pestaña "Conexiones", para una vez allí hacer clic sobre el icono "LAN inalámbrica", mostrándose como resultado de dicha acción la siguiente ventana que nos confirma la conexión establecida.



Llegados a este punto podremos dar por concluido este apartado.