

Actualización de Red Wireless Departamental a WPA
Harold Molina-Bulla (h.molina@ieee.org)
Rev 2.0
Octubre 25 de 2005

Como ya se indicó, debido a fallos en el sistema de criptografía original del estándar de 802.11b, llamado WEP, es necesario actualizar la red al nuevo estándar WPA.

Se utilizará el sistema WPA con autenticación RADIUS. Esto implica que se autoriza al usuario y no a la máquina a acceder a la red usando Wireless.

La mayoría de los usuarios actuales de wireless están dados de alta, si alguien tiene problemas de acceso a la red, por favor comuníquelo a través de la página de incidencias.

Este documento tiene 2 partes: Configuración Windows, donde se explicará los pasos necesarios para configurar un equipo Windows XP y Configuración Mac, para equipos con MacOSX.

Configuración Windows

Prerrequisitos

Se necesita previamente:

1. Tener instalado el Service Pack 2 para Windows XP.
2. Si no se tiene instalado el Service Pack 2, haber instalado los parches de seguridad Q815485_WXP_SP2_x86_ESN y WindowsXP-KB826942-x86-ESN disponible en <\\MOA\moa4\repositorio\WinXP-Patches>.
3. Haber instalado la última versión de los drivers de su tarjeta de red, con capacidad para protocolo WPA.
4. Solicitar el alta de usuario de la red Wireless.

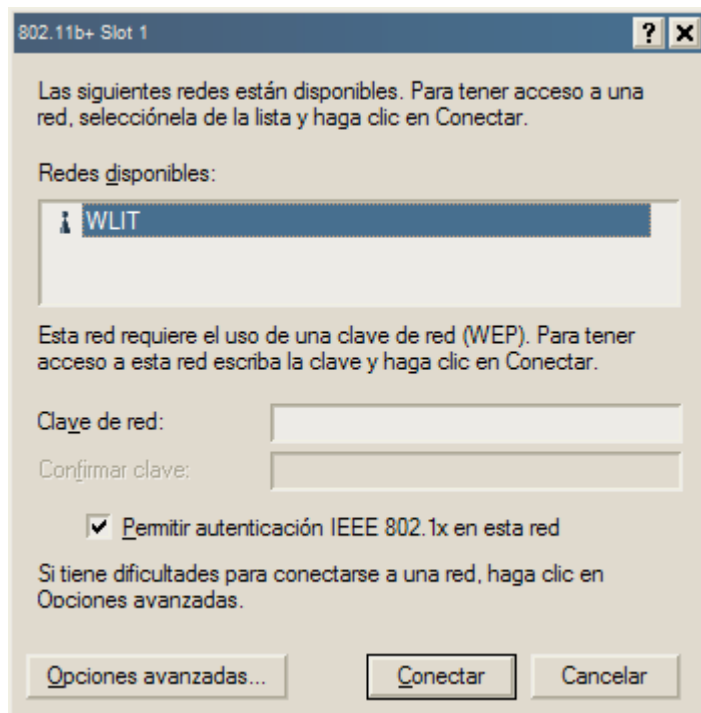
Configuración

Para conectar un equipo a la red wireless del departamento es necesario que previamente haya sido dado de alta en el sistema y conectado alguna vez a través de la red fija (esto para que automáticamente descargue una serie de certificados de autenticación de la red departamental). La forma de configurar la red Wireless varia si el ordenador tiene Service Pack 2 o no. Si no lo tiene, siga con el siguiente apartado, si lo tiene, salte hasta la sección titulada "Si su ordenador tiene Service Pack 2".

Si su ordenador no tiene Service Pack 2 de Windows XP

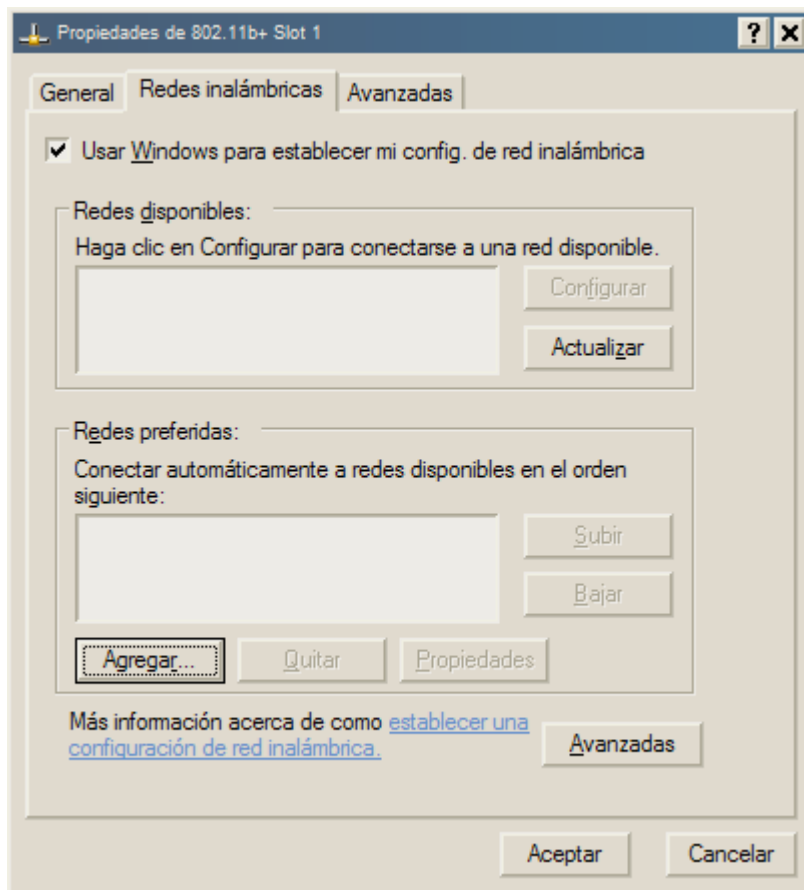
Pasos a seguir:

Haga clic con el botón derecho sobre el icono de la tarjeta wireless que aparecerá en la esquina inferior derecha de la pantalla y seleccione “ver redes inalámbricas disponibles). Aparecerá una ventana de dialogo como la que sigue.



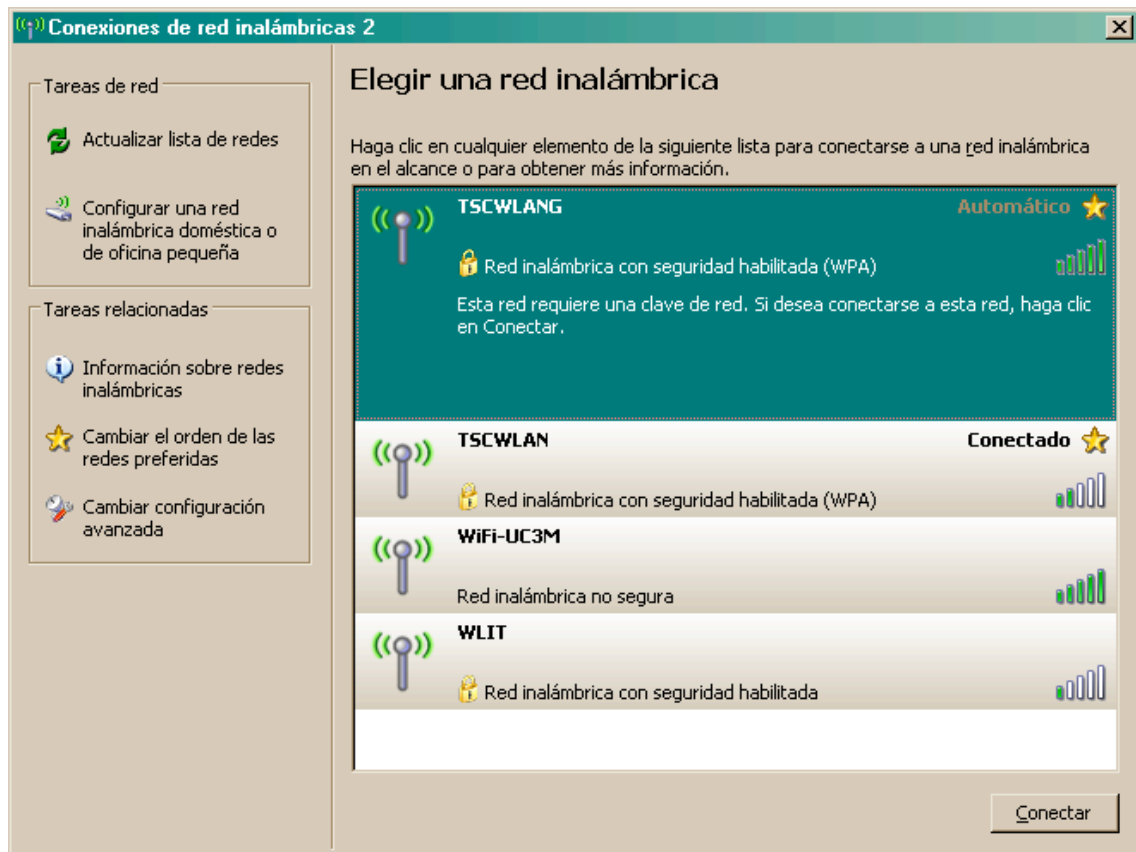
Seleccionar opciones avanzadas. Salte ahora hasta “Configuración Avanzada de red Wireless”

Aparecerá la siguiente ventana:

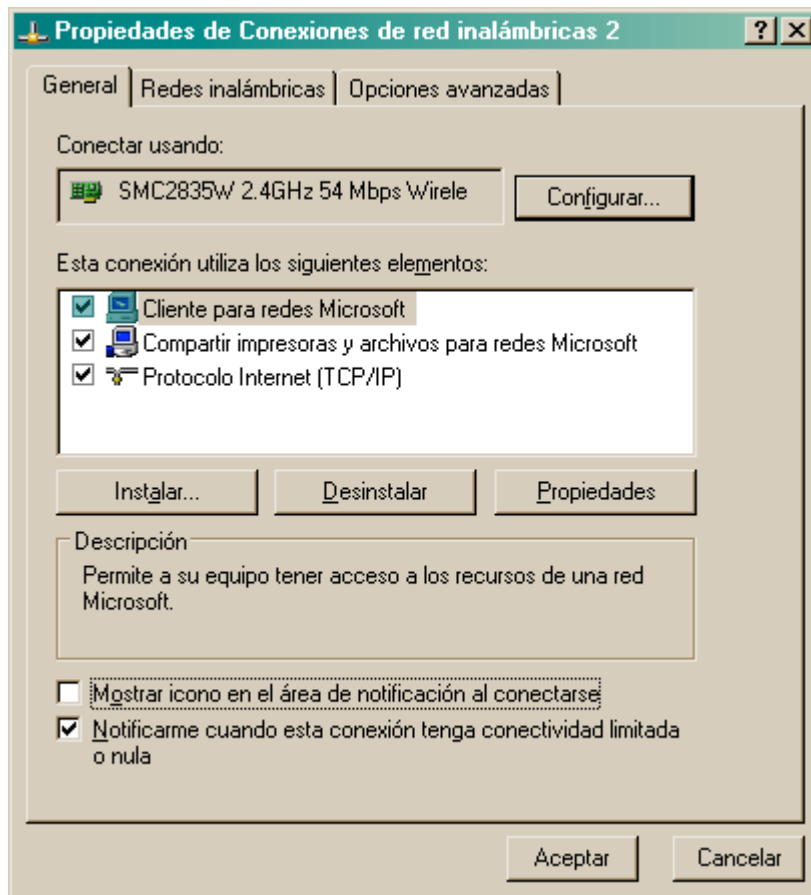


Si su ordenador tiene Service Pack 2 de Windows XP

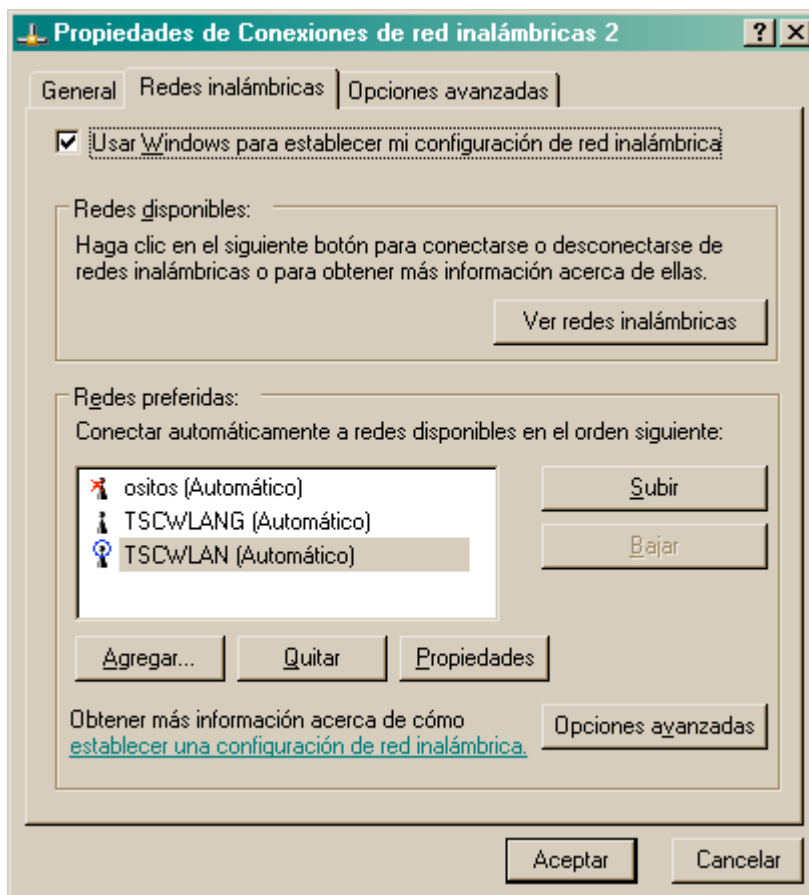
Haga docle clic en el icono de redes Wireless, se desplegará la siguiente ventana.



Seleccione “Cambiar a Configuración Avanzada”, donde aparecerá el panel de configuración de la tarjeta de red inalámbrica.



Seleccione la pestaña “Redes Inalámbricas”. Aparecerá una ventana como la que sigue:



Configuración Avanzada de la Red Wireless

Estando en la ventana de Configuración Avanzada, (la ventana variará ligeramente si el Sistema Operativo tiene instalado o no el Service Pack 2), ejecute los siguientes pasos:

Si la red TSCWLAN/TSCWLANG no aparece en el listado, seleccione la opción "Agregar". Si por el contrario aparecen listadas, seleccione la opción "Propiedades"

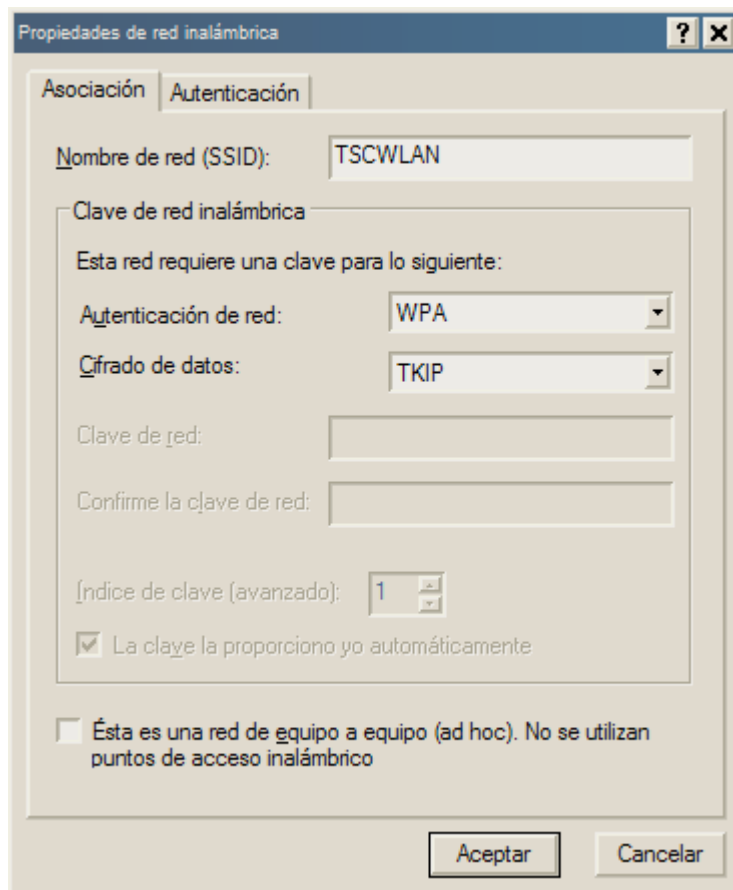
Se desplegará la ventana de propiedades de la red inalámbrica.

Rellenar las siguientes opciones:

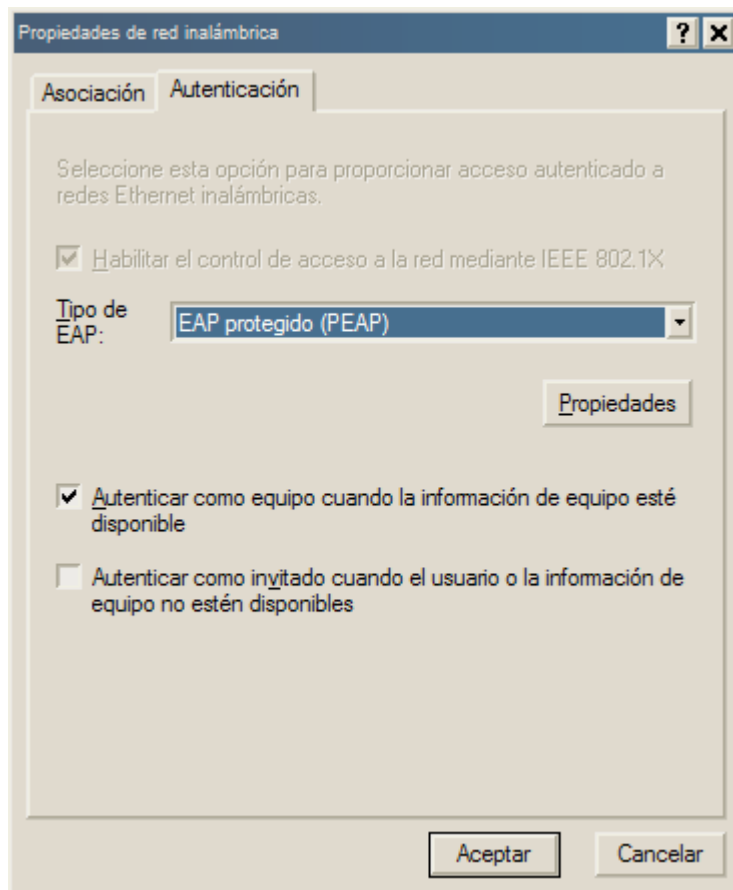
Nombre de la red (SSID): TSCWLAN (si tiene tarjeta 802.11b) o TSCWLANG (si tiene tarjeta 802.11g)

Autenticación de red: WPA

Cifrado de Datos: TKIP

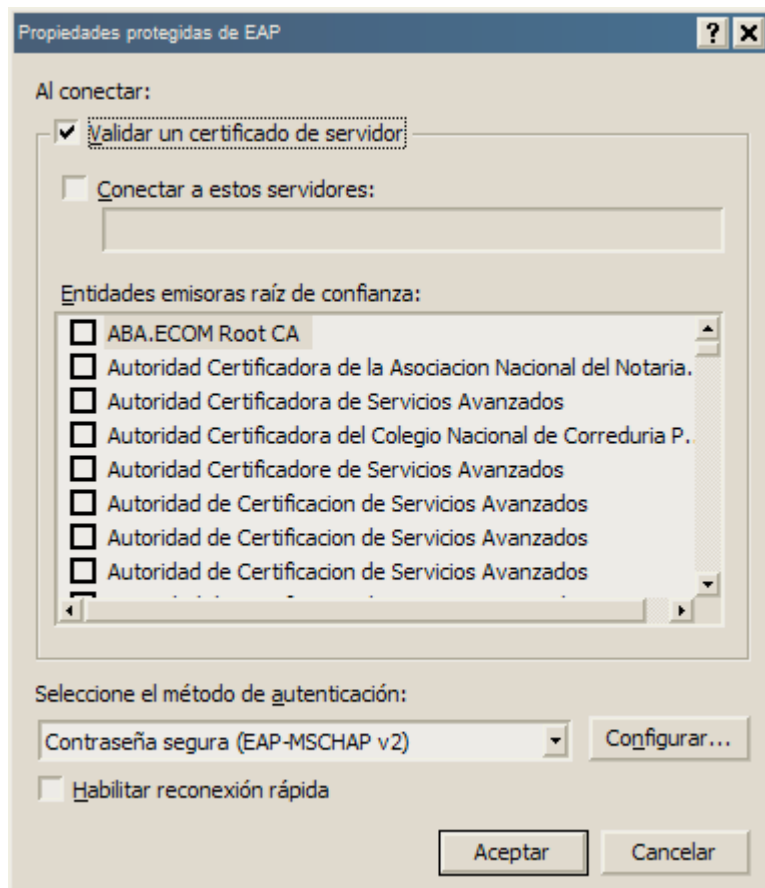


Seleccionar el tabulador “Autenticación”



Seleccionar en tipo de EAP “EAP Protegido (PEAP)”

Hacer clic en “Propiedades”

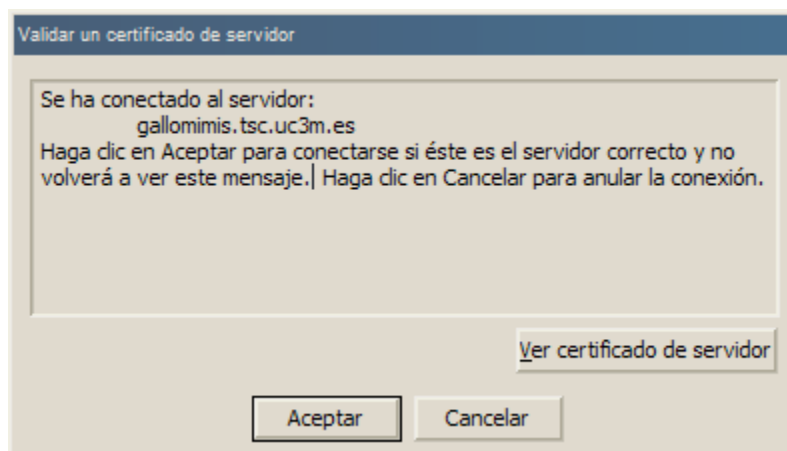


Seleccionar “validar un certificado de servidor” y seleccionar “Conectar a estos servidores” Rellenar el espacio con 163.117.145.53.

El método de autenticación “Contraseña segura (EAP-MSCHAP v2)”

Hacer clic en aceptar hasta salir del todo.

Una vez intente conectarse a la red aparecerá la siguiente ventana. Haga clic en “aceptar”



Con esto ya está configurada la red wireless departamental.

Configuración Macintosh

Prerequisitos

Es necesario descargar el certificado

<https://www.tsc.uc3m.es/~hmolina/wlan/tsc2.pem>

e instalarlo como certificado del sistema.

Configuración

Haciendo clic en el indicador de AirPort, se selecciona la opción "Otro". En la ventana que parece se seleccionan las siguientes opciones:

Seguridad Red Inalámbrica: "WPA Empresa"

Nombre de la Red: TSCWLAN

Usuario: TSC\UsuarioWindows

Empresa: Password Windows