

UNIVERSIDAD DE BURGOS

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA SERVICIO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES





ZONA WI-FI DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

CONFIGURACIÓN DEL ORDENADOR PORTÁTIL PARA EL ACCESO A LA RED INALÁMBRICA



<<<< ZONA >>>

CONFIGURACION DE LA RED INALAMBRICA EN LAS ZONAS WI-FI DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

REQUISITOS PREVIOS

El usuario ha de estar situado con su ordenador portátil en las Zonas Wi-Fi de cualquiera de las Bibliotecas de la Universidad. Estas zonas aparecen debidamente señalizadas mediante el logotipo





Hardware:

-El usuario ha de disponer de una tarjeta de red inalámbrica (integrada, pcmcia o usb)

-La Biblioteca Universitaria pone a disposición de los miembros de la comunidad tarjetas de red inalámbricas

(802.11g Wireless Turbo PC Card). Estas tarjetas pueden ser solicitadas en los mostradores de préstamo de las diferentes Bibliotecas.



Los portátiles con tecnología Centrino (y algunos modelos no Centrino) tienen la tarjeta de red wireless integrada en el equipo, por lo que no es necesaria la instalación de una tarjeta wireless adicional. Se supone que el ordenador ya viene con el sistema operativo precargado y configurado.

ropiedades del sistema		<u>.</u>
Reutaum sistema Actualizac General Nontize de eguipo	iones automática Hardware	Access ienoto Opciones avanzadas
<u>~</u>	Sotema Microsoft W Profesional Vession 200 Service Par Registrado a ro	indows.3P B at 1 antae de
	Equipo Int Perdum(R) 3.00 GHz 758 MB de	NUFL) A CPU 3.00GHz RAM
A	ceptar C	ncela 🗍 💷 🖓 (n

Software:

Sistemas operativos recomendados por orden de preferencia:

- 1. Microsoft Windows XP SP1 Professional.
- 2. Microsoft Windows XP SP1 Home.
- 3. Microsoft Windows 2000 Profesional SP4
- 4. Microsoft Windows Me¹
- 5. Microsoft Windows 981

Nota: para comprobar que Windows XP dispone de SP: Menú Inicio/Configuración/Panel de control/Sistema o bien Menú Inicio/Configuración/Panel de control/Rendimiento y mantenimiento/Sistema. En la pestaña General se indica el sistema operativo

utilizado. Si no está instalado el último **Service Pack** (SP1 para Windows XP y SP4 para Windows 2000) es posible que el equipo no se conecte correctamente a la red. Puede actualizar su sistema operativo en: <u>http://windowsupdate.microsoft.com</u>; o bien solicitar el programa en los mostradores de préstamo de la Biblioteca.

¹ Sistemas operativos no recomendados. No se incluyen instrucciones específicas para estos sistemas. Las redes wireless, bajo ciertas circunstancias, no funcionan con estos sistemas operativos.

Los pasos a seguir para conectarse a la red inalámbrica de la Biblioteca Universitaria han de ser los siguientes:

- 1. Instalación de la tarjeta wireless
- 2. Conexión a la red inalámbrica de la Biblioteca
- 3. Configuración del acceso a Internet

1-INSTALACION DE LA TARJETA WIRELESS

Seguir los pasos indicados en el *Manual de instalación* (p. 43-51) que acompaña a la tarjeta inalámbrica: instalación del software y de los controladores ; instalación de la tarjeta.

El Manual de instalación y el CD de instalación se proporcionan, junto con la tarjeta de red inalámbrica, en los mostradores de préstamo de las Bibliotecas.

Nota Importante: En caso de que el portátil disponga de 2 o más bahías PCMCIA. Una vez instalados los controladores, es recomendable no cambiar de hueco (bahía PCMCIA) donde se inserta la tarjeta wireless, ya que, en caso contrario, se iniciaría de nuevo el proceso de detección del nuevo dispositivo wireless.

2-CONEXIÓN A LA RED INALÁMBRICA (Sólo para Windows XP)

Una vez insertada la tarjeta en el ordenador e instalados correctamente los drivers, localizamos en la barra de inicio el **icono** que indica la conexión a la red inalámbrica.

i) Conexiones de red inalámbricas	×
Hay una o más redes inalámbricas disponibles.	
Para ver una lista de redes disponibles, haga clic aquí	
	1 🗞 🛓 🍕 🔏 🗞 20:0

Pulsamos sobre el icono el botón derecho del ratón y seleccionamos la opción **Propiedades**.

En la ventana que nos aparece, seleccionamos la pestaña **Redes inalámbricas** y **desmarcamos** la opción **Usar Windows para establecer mi config. de red inalámbrica**.

🔔 Propiedades de Conexiones de red inalámbricas	<u>? ×</u>	
General Redes inalámbricas Avanzadas		
Jsar Windows para establecer mi config. de red inalámbrica		
Haga dio en Configurar para conectarse a una red disponible		
Actualizar		
Redes preferidas:		
Conectar automáticamente a redes disponibles en el orden siguiente:		
😵 wirebib Subir		
Reier		
Agrega <u>r</u> Quitar <u>P</u> ropiedades		
Mas informacion acerca de como <u>establecer una</u> configuración de red inalámbrica. <u>A</u> vanzadas		
Aceptar	ancelar	

CONFIGURACION TCP-IP (Windows 2000/XP)

La configuración TCP-IP por defecto al instalar la tarjeta de red wireless (obtención de IP y configuración de servidores DNS obtenida automáticamente a través de DHCP) no debe ser modificada para el acceso a la red inalámbrica.

No debe haber otros protocolos distintos del TCP-IP. No debe haber puentes de red asociados a la tarjeta wireless.

Pulsamos el botón derecho del ratón sobre el icono de conexión a la red y seleccionamos la opción **Propiedades**.



Fíjese en las pantallas. Han de aparecer marcadas las mismas opciones. Para mayor seguridad del usuario se puede deshabilitar "Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft".

Propiedades de Conexión de área local
General Recurso compartido
Conectar usando:
B ZyAIR B-220 IEEE 802.11b USB Adapter
Configurar
Esta conexión utiliza los componentes seleccionados:
Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft Second Action (TCP/IP)
In <u>s</u> talar <u>D</u> esinstalar <u>P</u> ropiedades
Descripción Permite a su equipo tener acceso a los recursos de una red Microsoft.
Mostrar jcono en la barra de tareas al conectar
Aceptar Cancelar

PANTALLA PROTOCOLOS WINDOWS 2000

🚣 Propiedades de Conexiones de red inalámbricas 2 🛛 🔋 🗙
General Redes inalámbricas Avanzadas
Conectar usando:
ZyAIR B-220 IEEE 802.11b USB Adapter
Configurar Esta conexión utiliza los siguientes elementos:
Cliente para redes Microsoft Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft Programador de paquetes QoS T Protocolo Internet (TCP/IP)
Inst <u>a</u> lar <u>D</u> esinstalar <u>P</u> ropiedades Descripción Permite a su equipo tener acceso a los recursos de una red Microsoft.
Mostrar icono en el área de notificación al conectarse
Aceptar Cancelar

PANTALLA PROTOCOLOS WINDOWS XP

Una vez realizados los pasos anteriores, el sistema debería conectarse automáticamente a la red inalámbrica de la Biblioteca². El icono de configuración de la tarjeta deberá aparecer en verde.



En caso de que el icono 보 aparezca en rojo:

a) Puede que la tarjeta no esté bien insertada o que el controlador no se haya instalado correctamente.

Situado el cursor sobre el icono rojo, sale el mensaje "**USR WLAN. No Card Found**". Inserte la tarjeta adecuadamente e instale de nuevo el controlador de la tarjeta si es necesario. Reinicie el equipo.

b) Puede que el ordenador esté alejado de la base de red inalámbrica.

Situado el cursor sobre el icono rojo, sale el mensaje "No connect".

Deberá aproximarse con el ordenador portátil a la base de red inalámbrica instalada en el techo de la Biblioteca y reiniciar el equipo.

La ubicación de las bases aparece señalada en el techo con el cartel:



c) Descartados los dos casos anteriores, habrá que comprobar las pantallas de referencia de la configuración de la tarjeta de red: U.S.Robotics Wireless LAN Configuration Utility.

Haga doble clic sobre el icono rojo 보 , entre en Link Information y pulse Rescan.

📮 U.S. Robotics Wirel	less LAN Configuration Utility	
Link Information	Status Associated BSSID=00-A0-C5-00-05-70	1
Configuration	SSID wirebib	1
Securitu	Tx Rate 11 Mbps	
Jecunty	Channel 6 Rescan Radio Off	
Site Survey	Link Quality/Signal Strength	_
About	Link Quality 100% Signal Strength 88%	
	Data Rate Receive 0 Kbps Transmit 0 Static 10000 1000 1000 100 10 0 10	

² Nombre de las redes: **wirebib** (Biblioteca General), **wirecie** (Biblioteca de Ciencias), **wirehum** (Biblioteca de Humanidades), **wireepsv** (Biblioteca de la E.P.S. de Vena), **wireepsm** (Biblioteca de la E.P.S. de San Amaro)

Si el problema persiste, haga de nuevo doble clic sobre el icono rojo 🚊 , entre en Site Survey y pulse Rescan.

U.S. Robotics Wirel	ess LAN Configuration Utility	_ 🗆 X
Link Information Configuration Security Site Survey About	Available Network BSS/IBSSID SSID Encryption Enabled Netw O.AO-C5-00-05-70 wirebib No Infra A	Rescan Connect dvanced
	Profile	Add Remove roperties

En el caso de que haya estado conectado a otras redes inalámbricas que no hayan sido las de la Biblioteca Universitaria, haga de nuevo doble clic sobre el icono rojo 🚊 y compruebe que los datos de las siguientes pantallas coinciden con los de su ordenador portátil:

🚊 U.S. Robotics Wireless LAN Configuration Utility		🚊 U.S. Robotics Wire	less LAN Configuration Utility	_ 🗆 🗙		
U.S. Robotics Wire	SSID Network Type Channel Tx Rate Preamble	Infrastructure		U.S. Robotics Wire	less LAN Configuration Utility Data Encryption (check to enable) Auth. Mode Open Authentication Default Key 0 1 2	Key Length
	Power Mode	Continuous Access Mode 💌			A A A A A A D Cancel	64 bits



3-CONFIGURACION DEL ACCESO A INTERNET (NAVEGADOR INTERNET EXPLORER 6.0 SP1)

Teniendo el Navegador Internet Explorer abierto seleccione el menú Opciones de Internet



En la pestaña Conexiones seleccione el botón Configuración de LAN

Opc	iones de Internet	<u>? ×</u>
E	General Seguridad Privacidad Conexiones Programas Opc	Contenido
	Haga clic en Instalar para configurar una conexión a	Instala <u>r</u>
	- Configuración <u>d</u> e acceso telefónico y de redes privadas virtuales	s —
		Agregar
		Quitar
	Elija Configuración si necesita configurara un servidor proxy para una conexión.	Configuración
	O No marcar nunca una con <u>e</u> xión	
	Marcar cuando no haya ninguna conexión a la red	
	C Marcar siempre la cone <u>x</u> ión predeterminada	
	Predeterminada:	Eredeterminada
	Configuración de la red de área local (LAN)	
	La configuración de LAN no se aplica a las conexiones de acceso telefónico. Elija Configuración, más arriba, para configurar acceso telefónico.	figuración de LAN
	Aceptar Lar	Aplicar

La ventana de **Configuración de la red de área local (LAN)** ha de aparecer como sigue:

Co	onfiguración de la red de área local (LAN) ? 🔀
	Configuración automática La configuración automática puede superponerse a la manual. Para evitar que esto ocurra, deshabilite la configuración automática.
	Usar secuencia de comandos de configuración automática
	Dirección
	Servidor proxy Utilizar un servidor proxy para su LAN. Esta configuración no se aplicará a conexiones de acceso telefónico o de redes privadas virtuales (VPN).
	Dirección: Puerto: Opciones avanzadas
	Ng usar servidor proxy para direcciones locales
	Aceptar Cancelar







Octubre 2005 – 2ª edición BIBLIOTECA UNIVERSITARIA Unidad de Información y Referencia Bibliográfica UNIVERSIDAD DE BURGOS Pza. Infanta Doña Elena s/n 09001 BURGOS

ZONA>

TM