



Servicio de red privada virtual (VPN) de la UCLM

En este apartado se describe el funcionamiento del servicio VPN de la Universidad:

- En qué consiste el servicio VPN
- Quién puede acceder
- Qué equipamiento hace falta
- Coste
- Cómo se lleva a cabo la conexión
- Qué sistemas operativos están soportados

En qué consiste el servicio VPN

El servicio de red privada virtual (VPN) permite convertir cualquier punto de Internet en una extensión de la red de la Universidad, reproduciendo los privilegios de acceso a los recursos con los que cuenta en su despacho o laboratorio. Utilizando este servicio podría, por ejemplo, usar la impresora del despacho desde casa o acceder a un fichero de su ordenador desde otra universidad.

Para garantizar la confidencialidad de las comunicaciones, el servicio VPN cuenta además con un mecanismo de encriptación que evita que la información pueda ser interceptada mientras viaja por Internet.

Quién puede acceder

El servicio de conexión VPN está disponible para toda la comunidad universitaria: profesores, alumnos y personal de administración. Este servicio no está disponible para personas cuya relación con la Universidad haya cesado, como es el caso de los antiguos alumnos.

En el caso de los **alumnos**, el servicio está limitado a la navegación HTTP/HTTPS, que incluye todos los recursos Web ofertados por la Biblioteca Universitaria.

Qué equipamiento hace falta

Para establecer una conexión VPN con la red de la UCLM es necesario que previamente disponga de un medio de conexión a Internet como una línea ADSL, o un módem. La red privada virtual utiliza este medio de acceso como vehículo para la transmisión segura de la información.

Coste

El acceso al servicio es totalmente gratuito. No obstante los costes derivados del medio de conexión utilizado (módem, línea ADSL, etc.) serán asumidos por el usuario.

Qué sistemas operativos están soportados

Hasta el momento se ha probado satisfactoriamente la conexión VPN con los sistemas operativos Windows 98, Windows 2000, Windows XP y Pocket PC 3.0. Si desea utilizar la conexión desde cualquier otro sistema operativo puede obtener los detalles técnicos en la guía de configuración para Windows XP.

Cómo configurar la conexión VPN a la red de la UCLM

Introducción

Esta guía describe como configurar el acceso al servicio de red privada virtual de la UCLM utilizando Windows XP. No obstante los detalles técnicos suministrados en este documento son suficientes para reproducir la configuración en otros sistemas operativos como Windows 98 o Windows 2000.

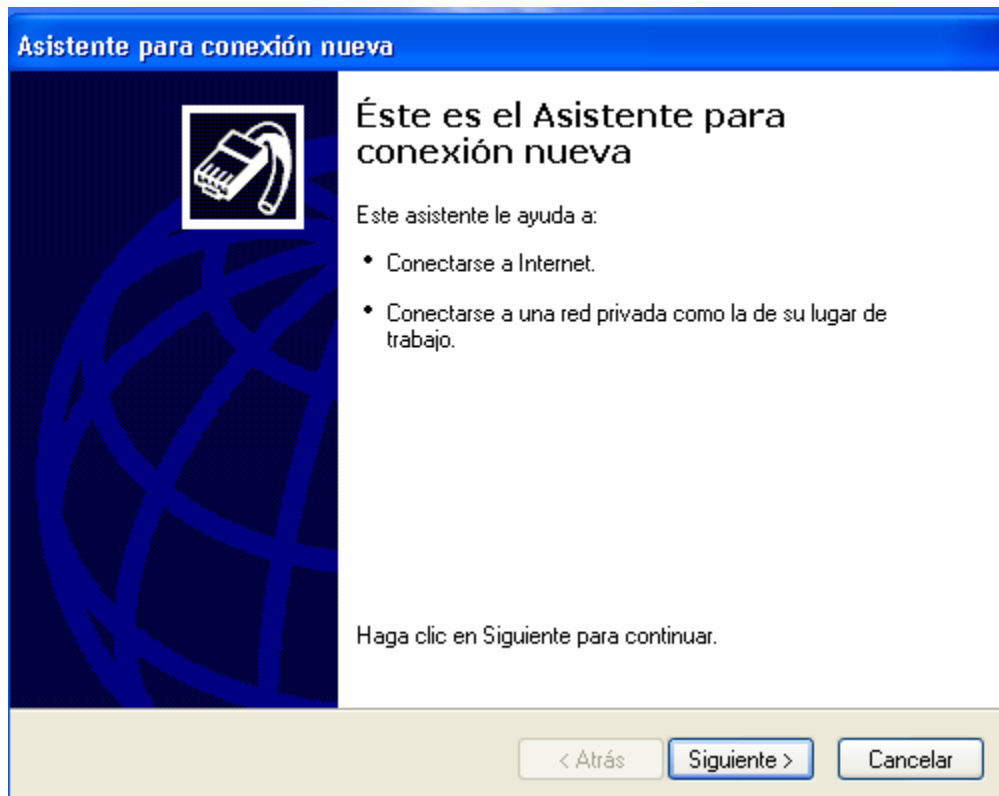
Configuración en Windows XP

A continuación se describen los pasos necesarios para llevar a cabo una configuración básica de su conexión VPN. Esta configuración coincide con la descrita para llevar a cabo la conexión a la red inalámbrica de la UCLM y por tanto puede ser utilizada en ambos contextos.

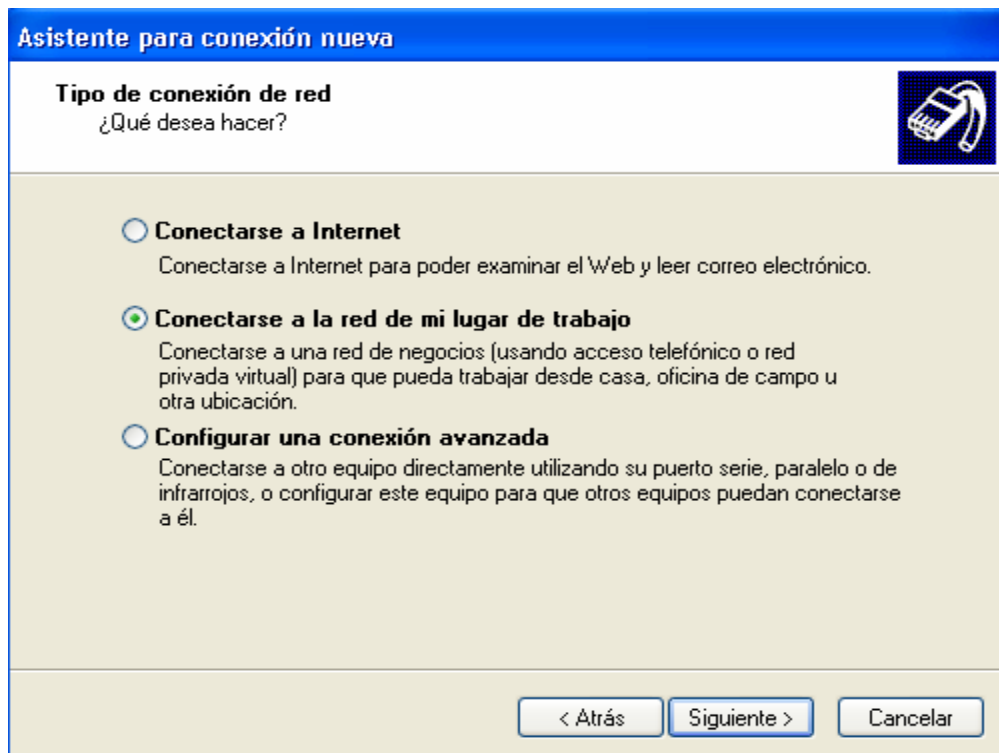
- 1.
- 2.
- 3.



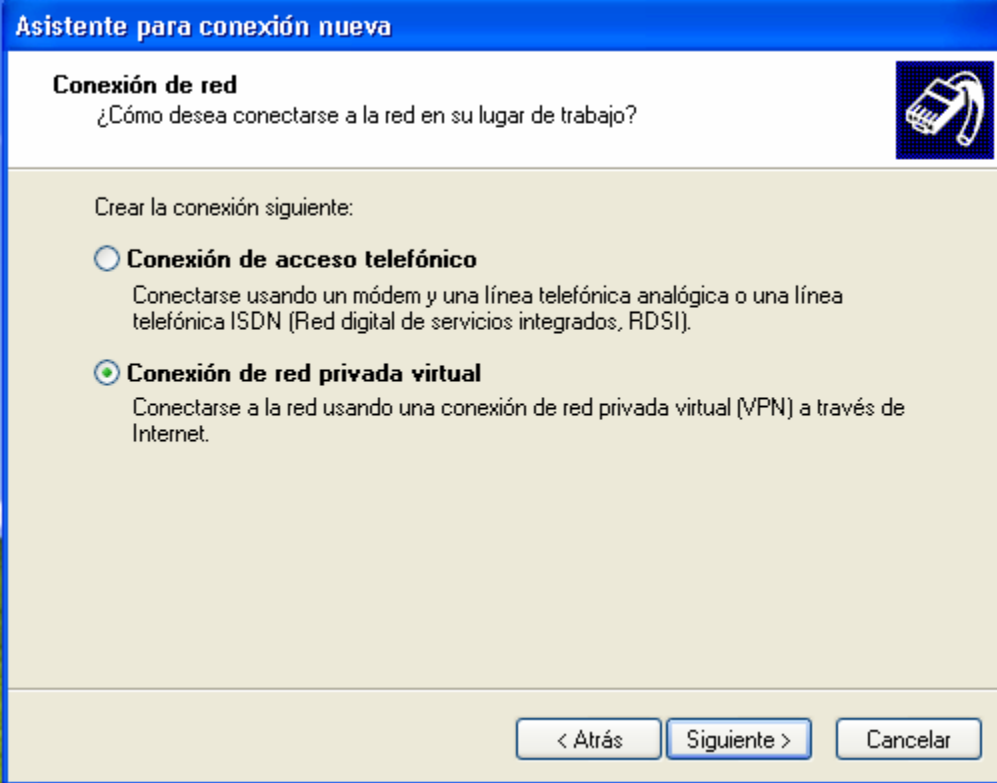
The image shows a screenshot of the Windows XP Start menu. The 'Conectar a' option is highlighted, and a submenu is open showing the following network connections: A. R. UCLM, Conexiones de red inalámbricas 2, Infovía UCLM, UCLM-VPN, and VPN UCLM. The 'Mostrar todas las conexiones' option is also visible at the bottom of the submenu. The Start menu also displays various applications like Internet Explorer, Outlook, Paint, and system tools like the Control Panel and Network Connections.



4. Marque *Conectarse a la red de mi lugar de trabajo* y pulse *Siguiente*.



5. Seleccione *Conexión de red privada virtual* y pulse *Siguiente*.



Asistente para conexión nueva

Conexión de red
¿Cómo desea conectarse a la red en su lugar de trabajo?

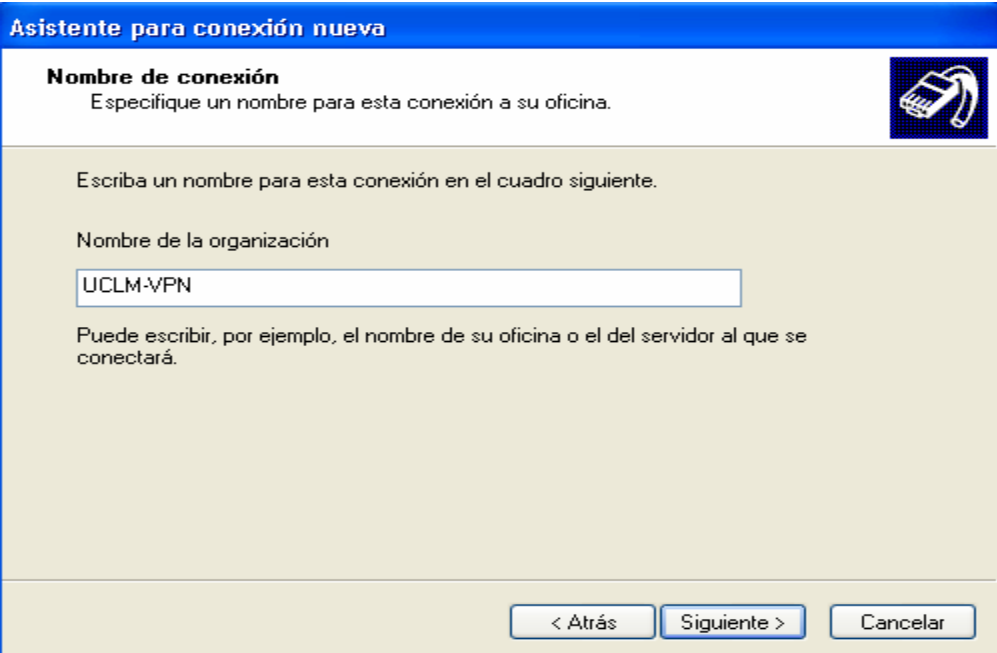
Crear la conexión siguiente:

Conexión de acceso telefónico
Conectarse usando un módem y una línea telefónica analógica o una línea telefónica ISDN (Red digital de servicios integrados, RDSI).

Conexión de red privada virtual
Conectarse a la red usando una conexión de red privada virtual (VPN) a través de Internet.

< Atrás Siguiente > Cancelar

6. Escriba el nombre que desee para este tipo de conexión, por ejemplo UCLM-VPN, y pulse *Siguiente*.



Asistente para conexión nueva

Nombre de conexión
Especifique un nombre para esta conexión a su oficina.

Escriba un nombre para esta conexión en el cuadro siguiente.

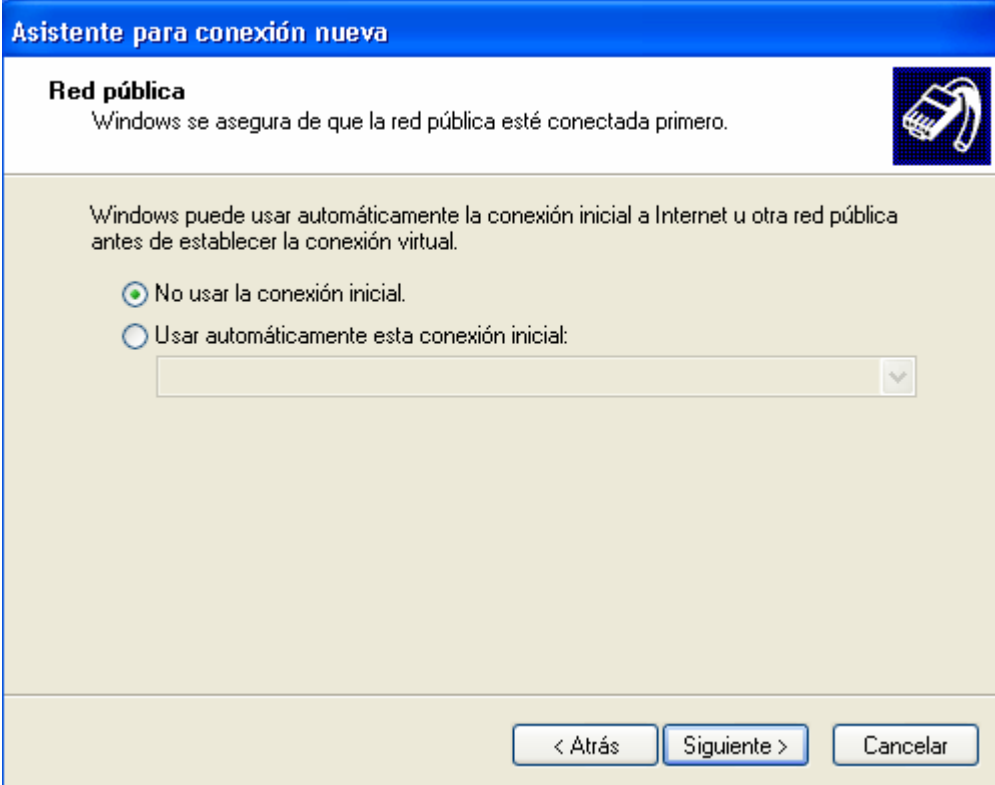
Nombre de la organización

UCLM-VPN

Puede escribir, por ejemplo, el nombre de su oficina o el del servidor al que se conectará.

< Atrás Siguiente > Cancelar

7. Marque *No usar la conexión inicial* y pulse *Siguiente*.



Asistente para conexión nueva

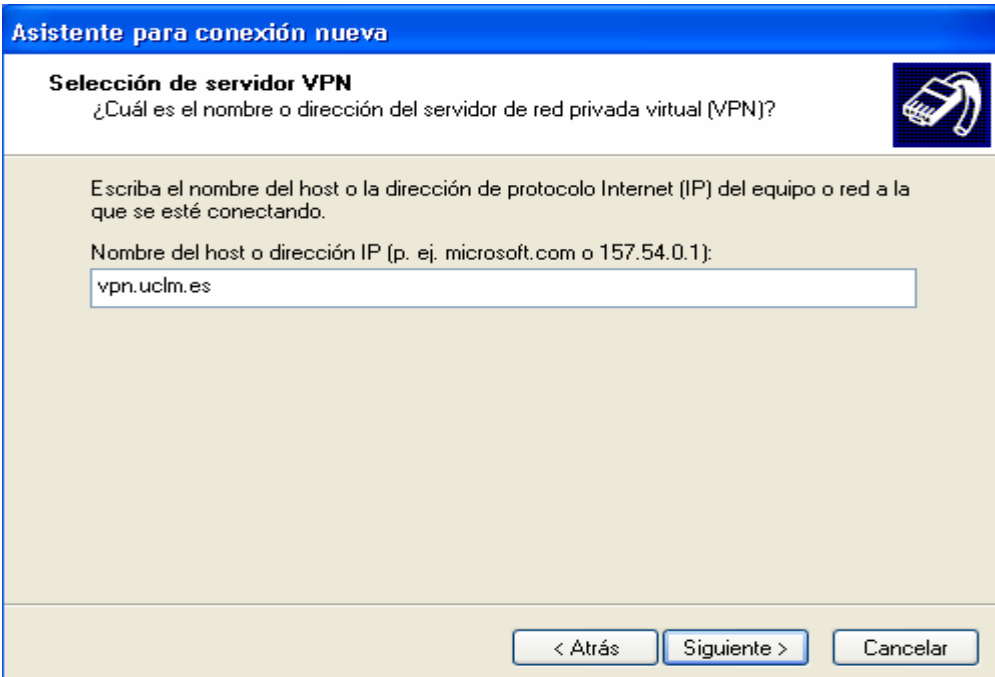
Red pública
Windows se asegura de que la red pública esté conectada primero.

Windows puede usar automáticamente la conexión inicial a Internet u otra red pública antes de establecer la conexión virtual.

No usar la conexión inicial.
 Usar automáticamente esta conexión inicial:

< Atrás Siguiente > Cancelar

8. Indique el nombre del servidor de red privada virtual (**vpn.uclm.es**) y pulse *Siguiente*.



Asistente para conexión nueva

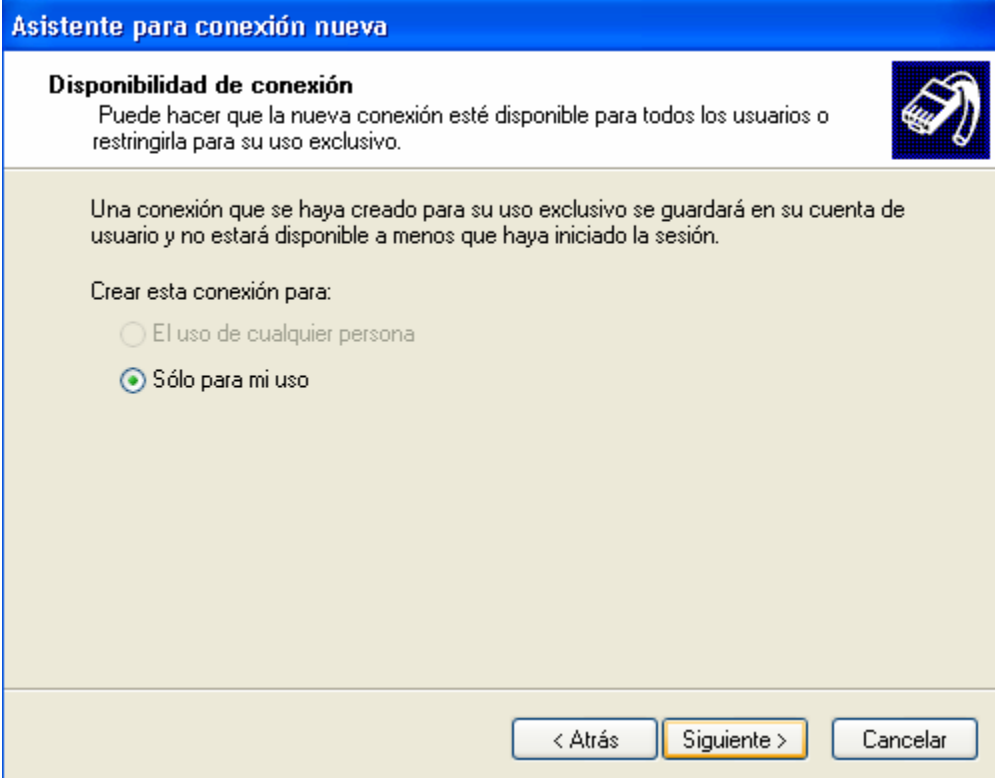
Selección de servidor VPN
¿Cuál es el nombre o dirección del servidor de red privada virtual (VPN)?

Escriba el nombre del host o la dirección de protocolo Internet (IP) del equipo o red a la que se esté conectando.

Nombre del host o dirección IP (p. ej. microsoft.com o 157.54.0.1):
vpn.uclm.es

< Atrás Siguiente > Cancelar

9. Seleccione *Sólo para mi uso* y pulse *Siguiente*.



Asistente para conexión nueva

Disponibilidad de conexión

Puede hacer que la nueva conexión esté disponible para todos los usuarios o restringirla para su uso exclusivo.

Una conexión que se haya creado para su uso exclusivo se guardará en su cuenta de usuario y no estará disponible a menos que haya iniciado la sesión.

Crear esta conexión para:

El uso de cualquier persona

Sólo para mi uso

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

10. Pulse *Finalizar*.



Asistente para conexión nueva

Finalización del Asistente para conexión nueva

Se han finalizado correctamente los pasos necesarios para crear la siguiente conexión:

UCLM-VPN

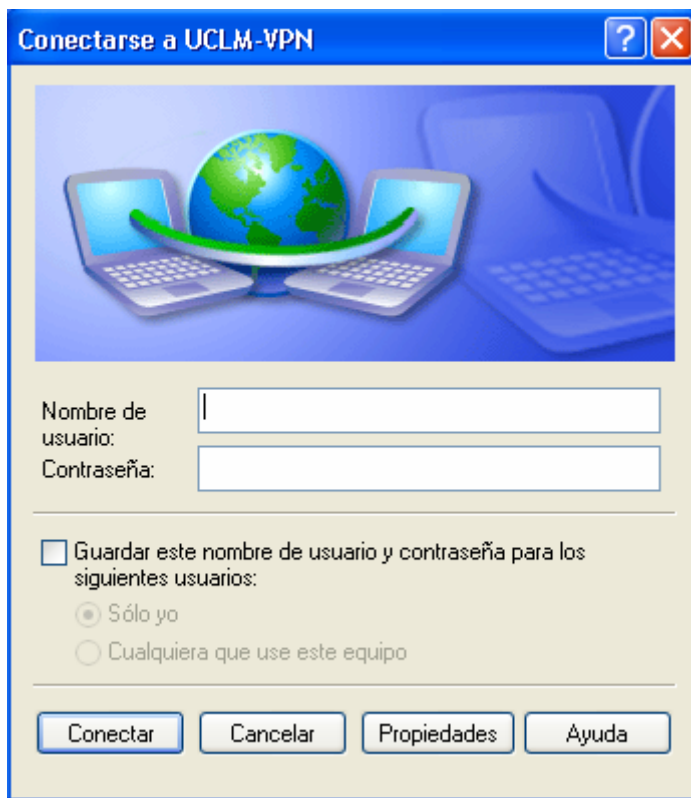
La conexión se guardará en la carpeta Conexiones de red.

Agregar en mi escritorio un acceso directo a esta conexión

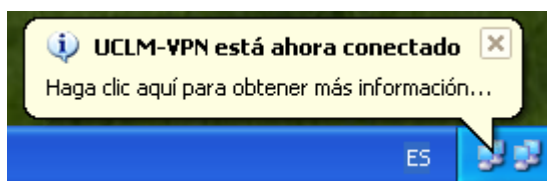
Para crear la conexión y cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

< Atrás **Finalizar** Cancelar

11. Para establecer la conexión VPN-UCLM recién configurada, debe suministrar su nombre de usuario y contraseña. Introduzca los que emplee habitualmente para acceder a su ordenador en la Universidad o para acceder a la Intranet.



12. Una vez establecida la conexión visualizará en la parte inferior derecha de su pantalla un icono de aviso con el mensaje “UCLM-VPN está ahora conectado”. Esta conexión permite el acceso a los recursos de la red de la UCLM.



13. Para volver a establecer su conexión UCLM-VPN en cualquier otro momento basta que seleccione Inicio -> Conectar a -> UCLM-VPN y suministre su nombre de usuario y contraseña.

Datos para configurar la conexión VPN en otros sistemas operativos

Puede utilizar estos datos para configurar su conexión VPN en otros sistemas operativos:



- Protocolo de túnel: PPTP
- Bits de cifrado: 128
- Protocolo de autenticación: MS-CHAP v2

Cómo obtener ayuda

Si encuentra dificultades siguiendo esta guía, puede ponerse en contacto con nosotros a través del Centro de Atención al Usuario en la extensión 3900, en la dirección de correo soporte@si.uclm.es o en <http://intranet.uclm.es/cau>.

Configuración avanzada

En este documento se describe como ajustar la configuración a sus necesidades de una forma más precisa. Todas las instrucciones están referidas a Windows XP, pero son fácilmente reproducibles en otros sistemas operativos como Windows 2000.

Cómo hacer que al usar la conexión VPN se establezca una conexión por módem o ADSL automáticamente

Si desea evitar tener que establecer manualmente una conexión con su proveedor de Internet para luego establecer su conexión VPN, puede indicar en su configuración de red privada virtual que se utilice otra conexión de forma automática. Para ello seleccione:

1. *Inicio -> Conectar a -> Mostrar todas las conexiones*
2. Pulse con el botón derecho sobre el icono *UCLM-VPN* y seleccione *Propiedades*
3. En la pestaña *General* marque la casilla *Marcar otra conexión primero* y seleccione la conexión que desea iniciar automáticamente.
4. Pulse *Aceptar* para confirmar los cambios.

Nota:

Esta opción no es compatible con la configuración para el acceso a la red inalámbrica de la UCLM.

Cómo reiniciar la conexión VPN automáticamente después de una caída de línea

Si experimenta cortes frecuentes en su conexión por módem o en su línea ADSL, puede hacer que Windows vuelva a establecer la conexión VPN de forma automática al recuperar la línea. Para ello seleccione:

1. *Inicio -> Conectar a -> Mostrar todas las conexiones*
2. Pulse con el botón derecho sobre el icono *UCLM-VPN* y seleccione *Propiedades*



3. En la pestaña *Opciones* marque la casilla *Volver a marcar si se interrumpe la línea*.
4. Pulse *Aceptar* para confirmar los cambios.

Nota:

Esta opción no es compatible con la configuración para el acceso a la red inalámbrica de la UCLM.

Cómo hacer que la conexión VPN utilice automáticamente el nombre de inicio y contraseña de Windows

Puesto que la autenticación del servicio VPN de la Universidad está basada en los usuarios y contraseñas Windows del dominio "UCLM", puede indicarle a su conexión VPN que utilice automáticamente los datos con los que inició sesión en el ordenador. Para ello seleccione:

1. *Inicio -> Conectar a -> Mostrar todas las conexiones*
2. Pulse con el botón derecho sobre el icono *UCLM-VPN* y seleccione *Propiedades*
3. En la pestaña *Seguridad* marque la casilla *Usar automáticamente mi nombre de inicio y contraseña de Windows*.
4. Pulse *Aceptar* para confirmar los cambios.

Cómo evitar que el tráfico no dirigido a la UCLM sea encaminado a través de la conexión VPN

Cuando establece una conexión VPN con la UCLM, Windows asume que todo el tráfico debe ser encaminado a través de esa conexión. Si desea que sólo el tráfico con destino en la UCLM sea encaminado a través de la conexión VPN, seleccione:

1. *Inicio -> Conectar a -> Mostrar todas las conexiones*
2. Pulse con el botón derecho sobre el icono *UCLM-VPN* y seleccione *Propiedades*
3. En la pestaña *Funciones de red* seleccione el protocolo *TCP/IP* y pulse el botón *propiedades*.
4. Pulse el botón *Opciones avanzadas...*
5. En la pestaña *General* desmarque la casilla *Usar puerta de enlace predeterminada en la red remota*.
6. Pulse *Aceptar* en la ventana *Configuración avanzada de TCP/IP*.
7. Pulse *Aceptar* en la ventana *Propiedades de Protocolo Internet TCP/IP*.
8. Pulse *Aceptar* en la ventana *Propiedades de UCLM-VPN*.

Nota:

Esta opción no es compatible con la configuración para el acceso a la red inalámbrica de la UCLM.



Biblioteca Universitaria

Cómo configurar un cortafuegos para permitir la conexión VPN con la red de la UCLM

Si realiza su conexión VPN a través de un cortafuegos, es posible que necesite cambiar la configuración del mismo para permitir la conexión VPN. El servidor VPN de la UCLM utiliza el protocolo PPTP, por lo que necesitará permitir el tráfico:

- GRE (Generic Route Encapsulation)
- TCP con puerto destino 1723