

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN

Guía de configuración para establecer una conexión a la red iCinvestav con el Sistema Operativo Windows 7.

En este documento se describen los pasos necesarios para configurar su equipo con Sistema Operativo Windows 7 para poder realizar su conexión a la iCinvestav.

Para poder realizar la configuración conforme a esta guía, es importante que estés ubicado en una zona de cobertura de la iCinvestav.

Pasos para la configuración.

1.- El primer paso será localizar el **icono de Conexión a Redes** que se encuentra en la **Barra de Tareas** muy cerca del reloj de Sistema. Se deberá hacer clic sobre él con el botón izquierdo. Aparecerá la lista de redes detectadas y seleccionar **“centro de redes y recursos compartidos”**.



Figura 1.

2.- En este paso veremos la ventana del **centro de redes y recursos compartidos sin conexión a internet**, como mostrado en la figura 2.

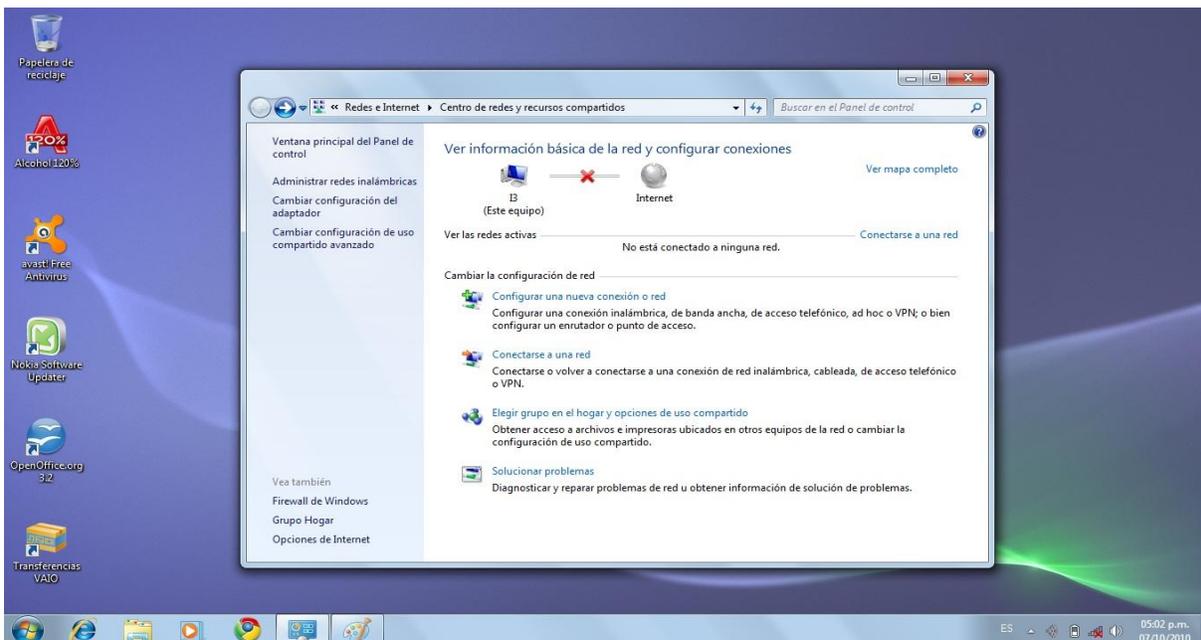


Figura 2.

3.- Desde el **centro de redes y recursos compartidos** ir al menú de la izquierda y seleccionar **Administrar redes inalámbricas**. Nos aparecerá la ventana de la figura 3.

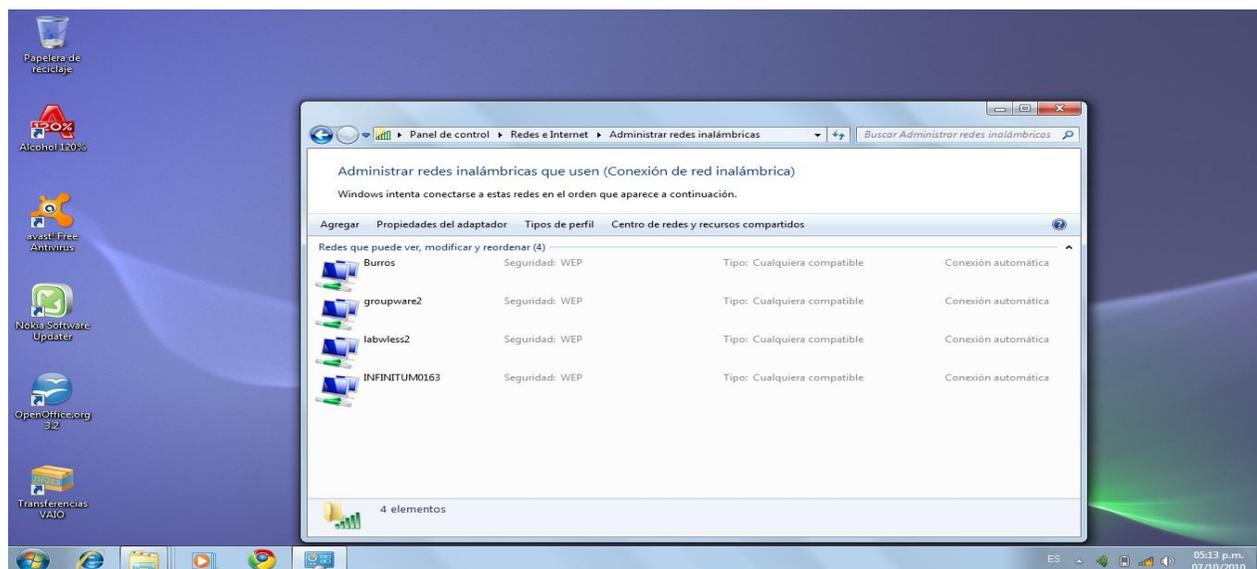


Figura 3.

4.- Ahora seleccionar **Agregar una red inalámbrica** desde el **Administrador de redes inalámbricas**. Nos aparecerá la ventana de la figura 4 y seleccionamos **Crear un perfil de red manualmente**.

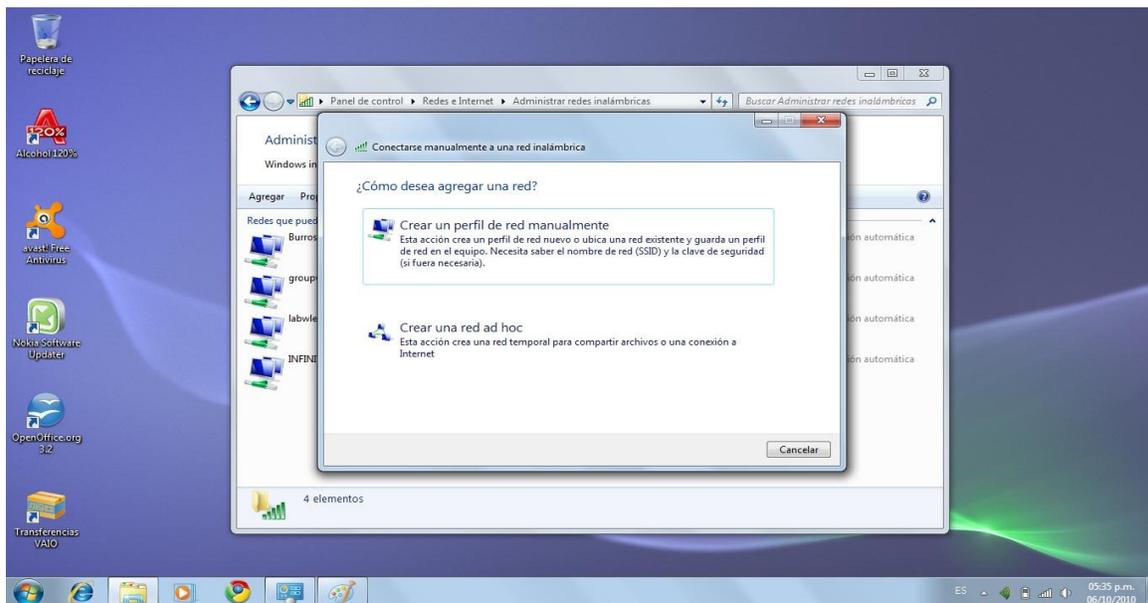


Figura 4.

5. Ahora tenemos una ventana que nos solicita información de la red inalámbrica a agregar.

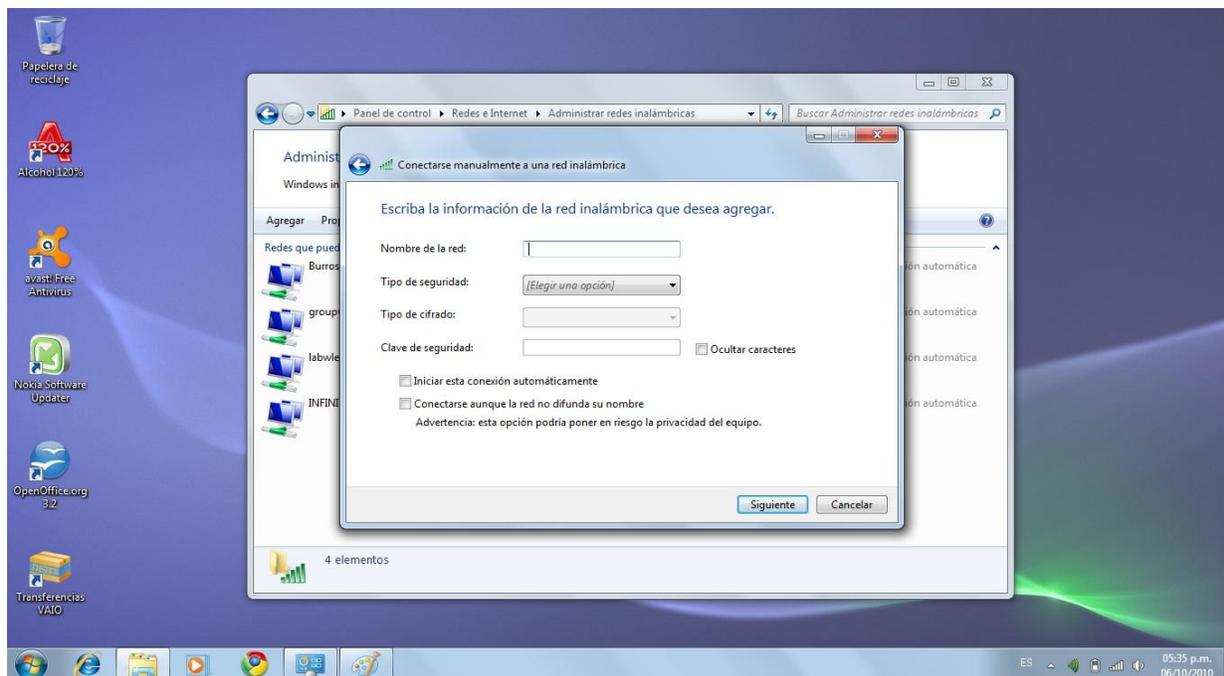


Figura 5.

6.- A continuación **especificamos manualmente la información de la red inalámbrica del CINVESTAV**, tales como:

Nombre de la red: iCinvestav
Tipo de seguridad: WPA2-Enterprise
Tipo de cifrado: TKIP
Clave de seguridad o frase de contraseña:

Nota: La clave de seguridad dejarla en blanco.

Una vez capturados los datos anteriores, indicar que **la conexión se inicie automáticamente**. Al finalizar dar click en **siguiente** (ver figura 6).

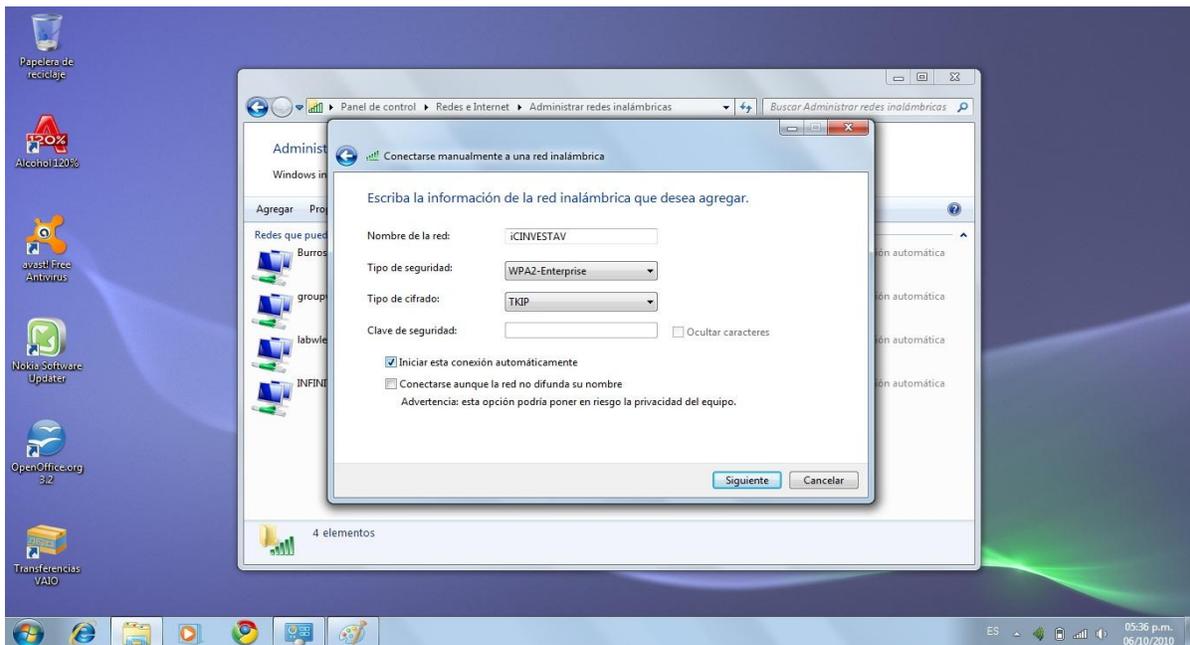


Figura 6.

7.- Al finalizar la captura de datos del paso 6. El sistema nos indica que **la red iCinvestav se agregó correctamente** (ver figura 7). En este momento seleccionar **cambiar la configuración de conexión**.

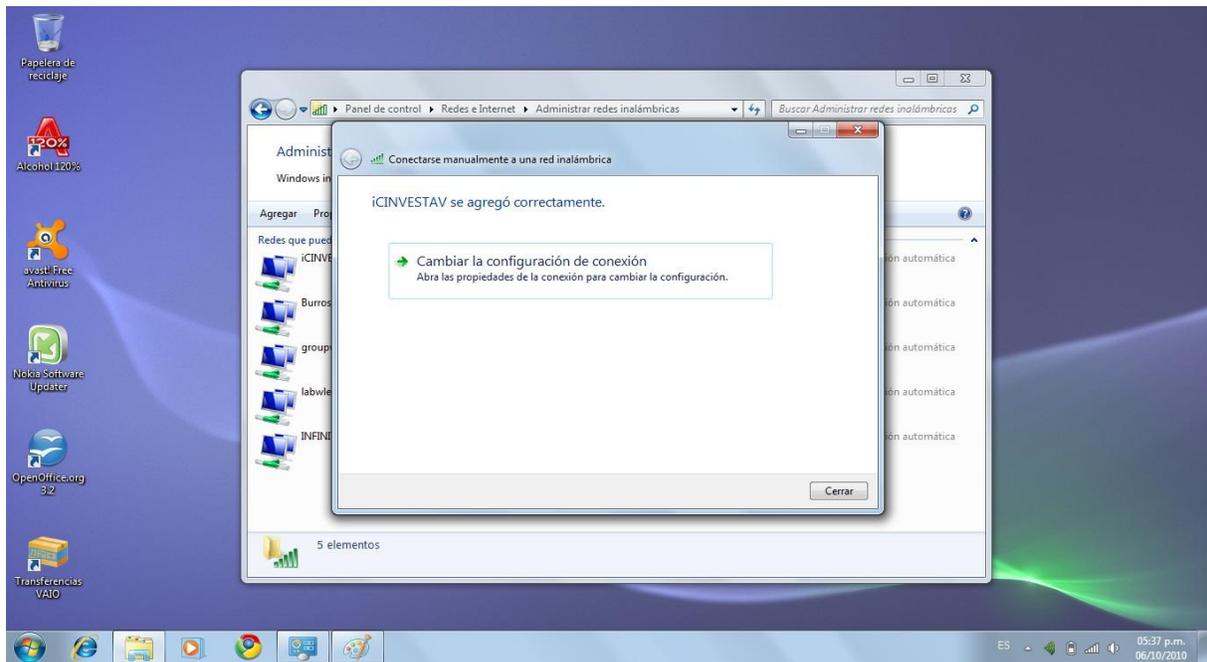


Figura 7.

8.- Ahora ingresamos a la ventana de **propiedades de la red inalámbrica** agregada llamada **iCinvestav**.

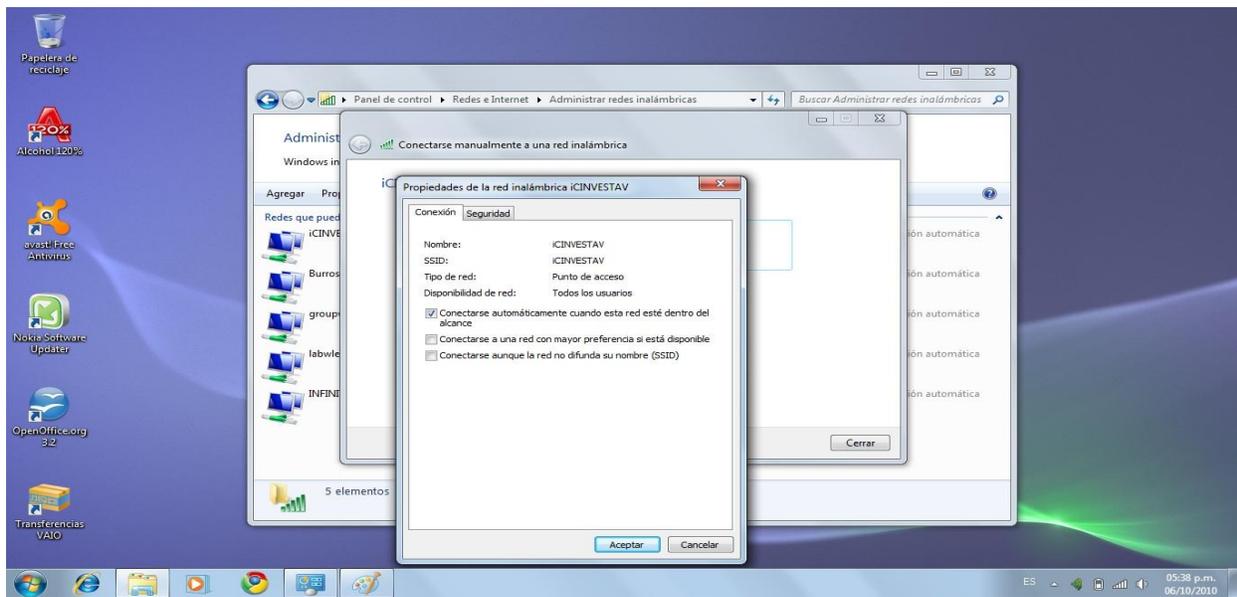


Figura 8.

9.- En la ventana de propiedades de la red inalámbrica seleccionar la **opción de Seguridad** y vemos la imagen de la figura 9. Especificamos el **tipo de seguridad** como **WPA2-Enterprise** y el **tipo de cifrado** como **TKIP**.

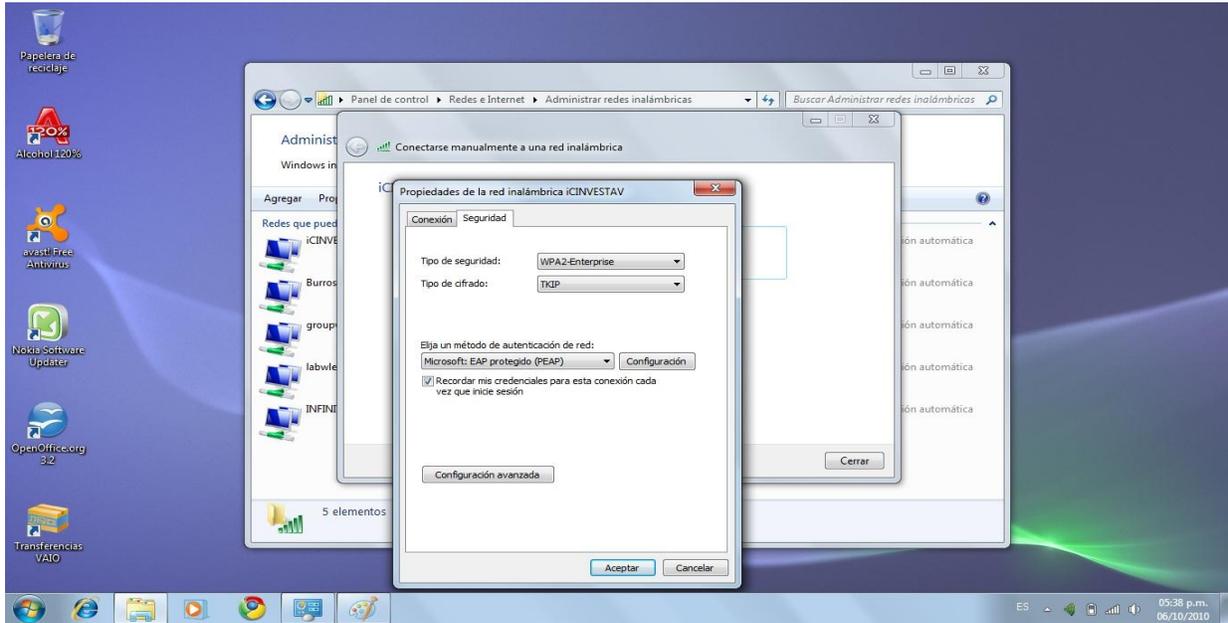


Figura 9.

10.- En este momento elegimos el **método de autenticación de red** con el valor **Microsoft: EAP Protegido (PEAP)** y damos un click izquierdo en **configuración** (ver figura 9).

11.- Ahora vemos las **propiedades de EAP Protegido** y **deseleccionamos la casilla validar un certificado de servidor** (ver figura 10 y 11).

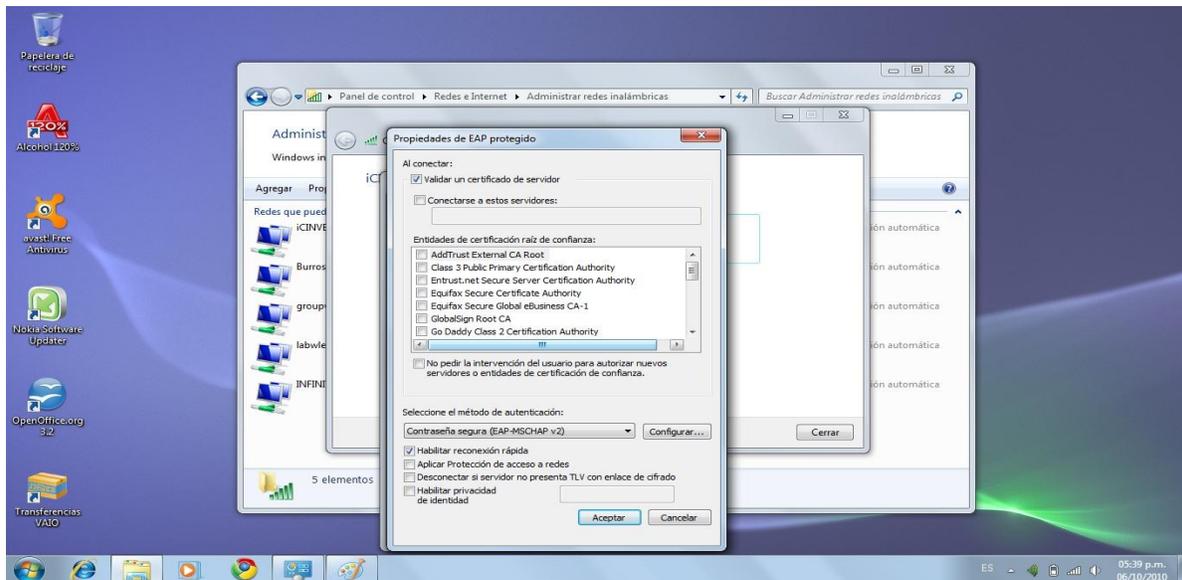


Figura 10.

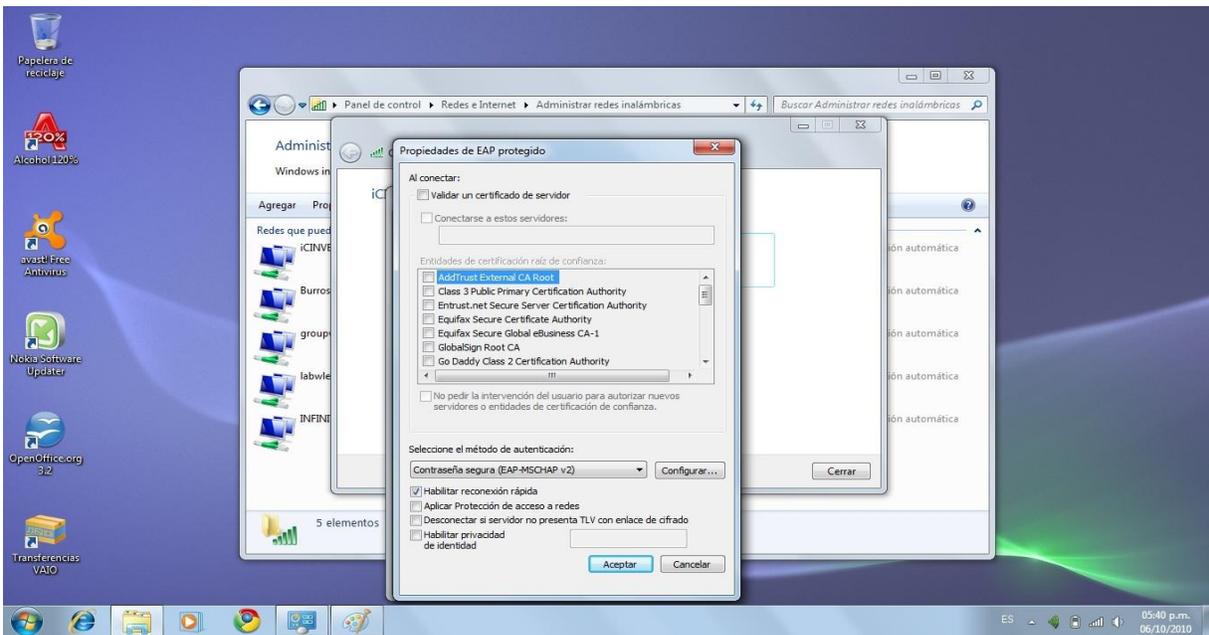


Figura 11.

12.- En esta misma ventana (figura 11) seleccionamos el **método de autenticación** con el valor de **contraseña segura (EAP-MSCHAPv2)** y damos **Configurar**.

13.- A continuación tenemos la ventana de las **propiedades de EAP MSCHAPv2** y **desactivamos que se use automáticamente** el nombre de sesión y contraseña de windows. Finalizamos con **Aceptar** en todos los menús anteriores.

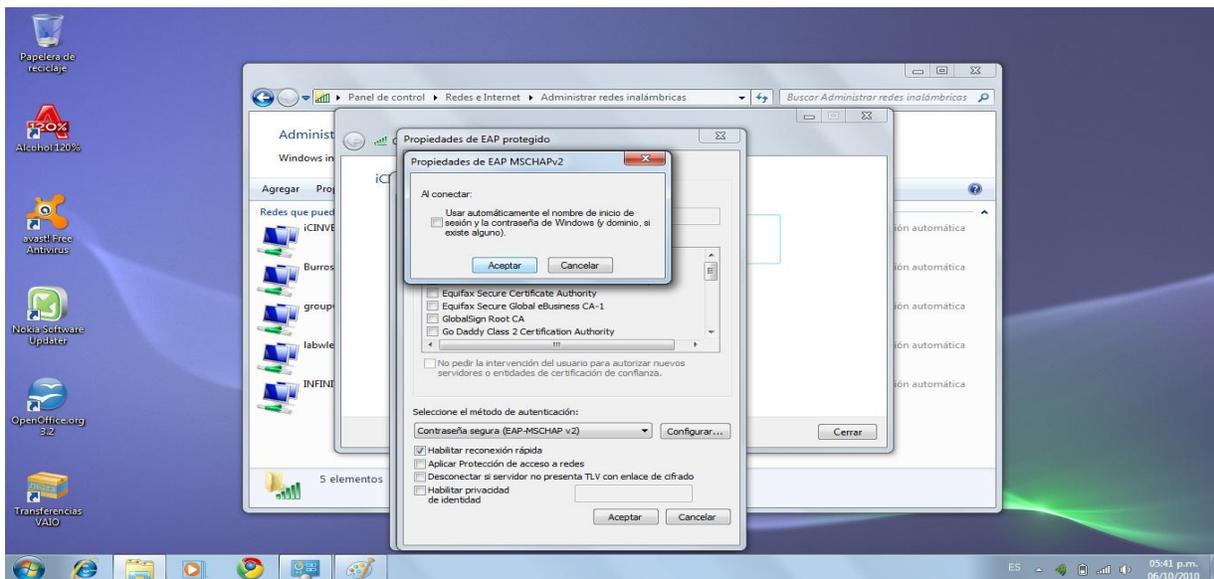


Figura 12.

14.- AL regresar a la ventana de propiedades de la red inalámbrica iCinvestav, seleccionar **configuración avanzada**.

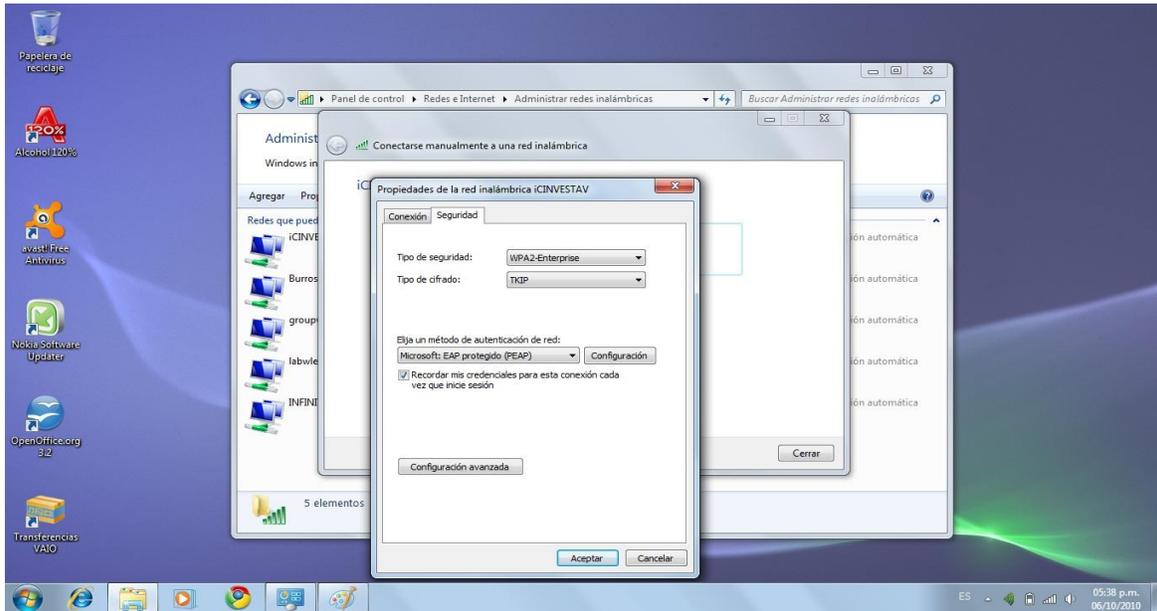


Figura 13.

15.- Ahora tenemos la venta de configuración avanzada y observamos dos opciones: Configuración de 802.1X y Configuración de 802.11

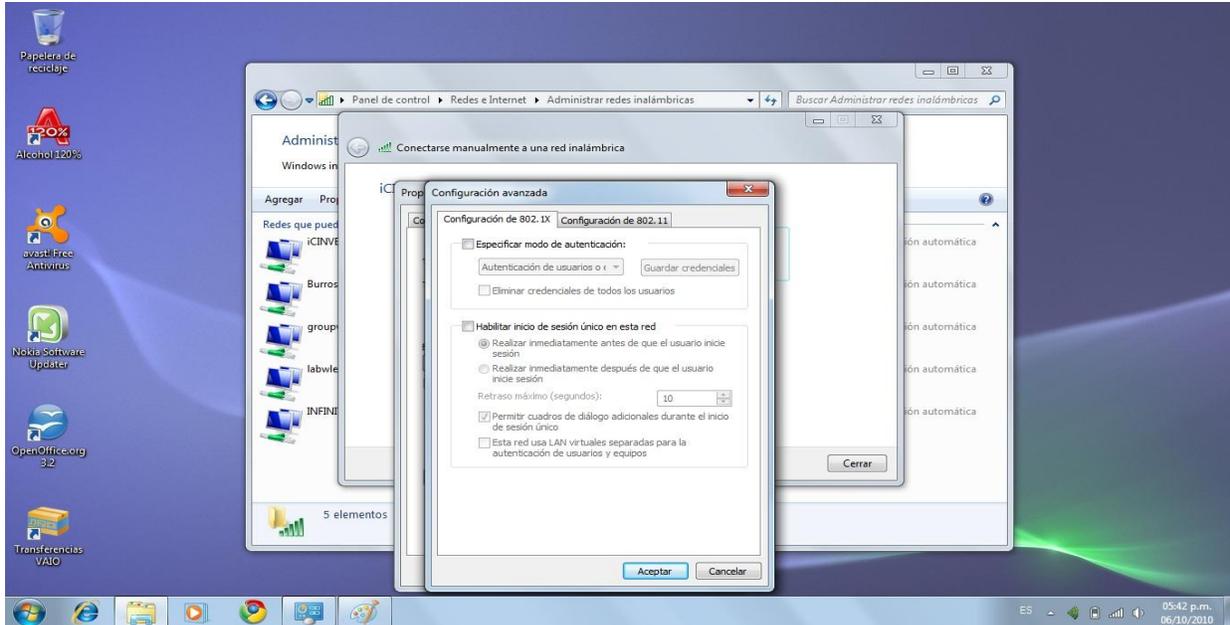


Figura 14.

16.- En el menú de Configuración de 802.1X, seleccionar Especificar modo de autenticación y ponerlo como Autenticación de usuarios.

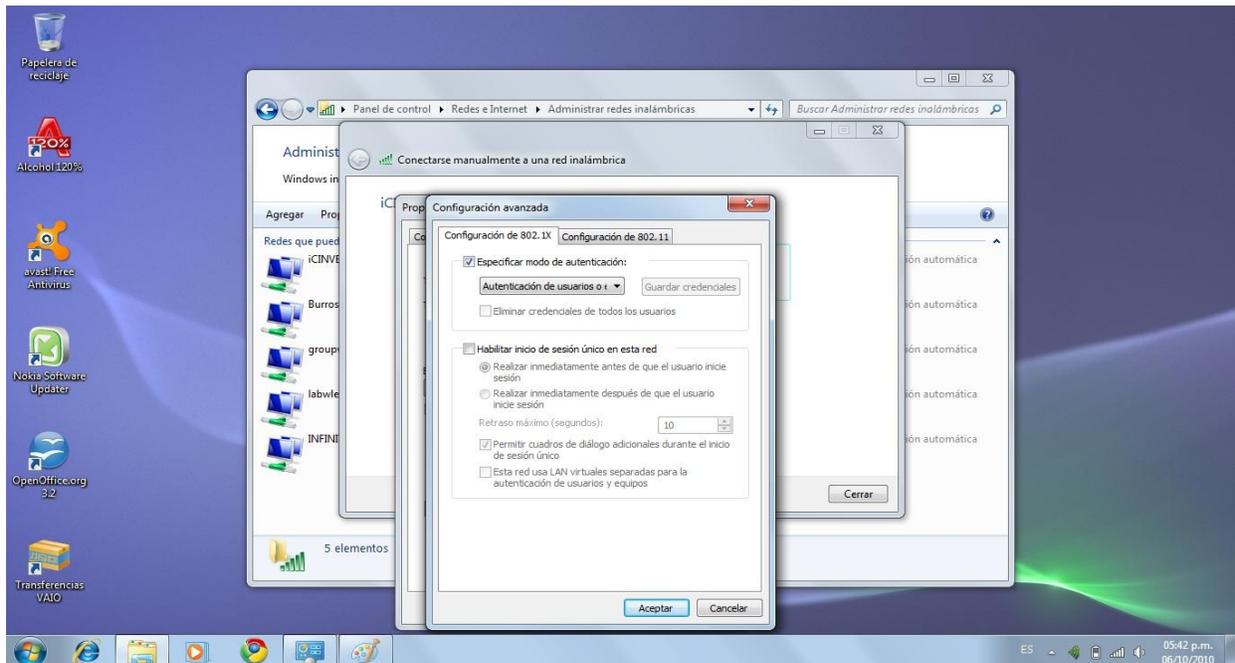


Figura 15.

17.- En la configuración de 802.11 dejarlo sin cambios. Con los valores de default (ver figura 16).

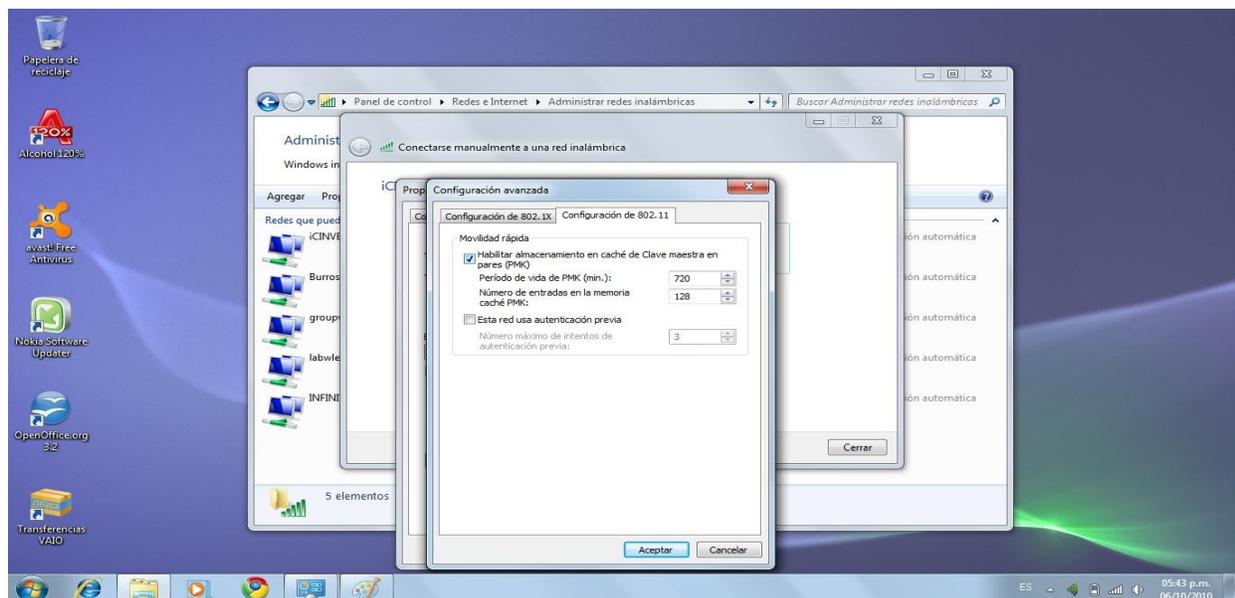


Figura 16.

18.- Dar aceptar en las ventanas y finalizar el agregado de la red iCinvestav con **Cerrar**.

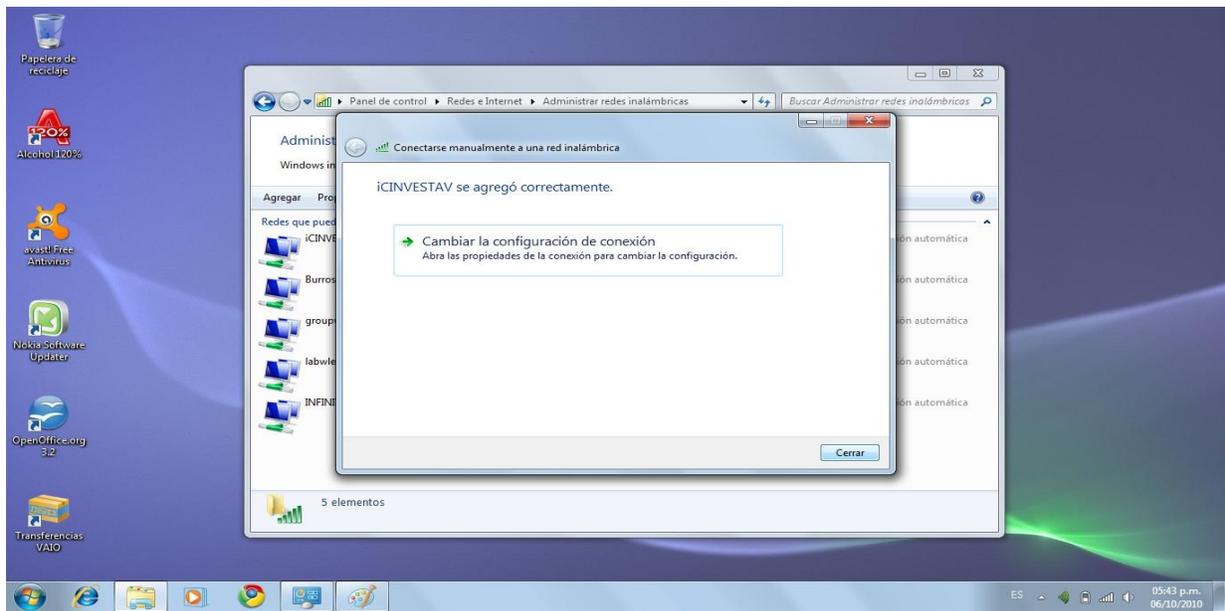


Figura 17.

19.- La red iCinvestav ahora debe aparecer en la lista de redes que se pueden administrar.

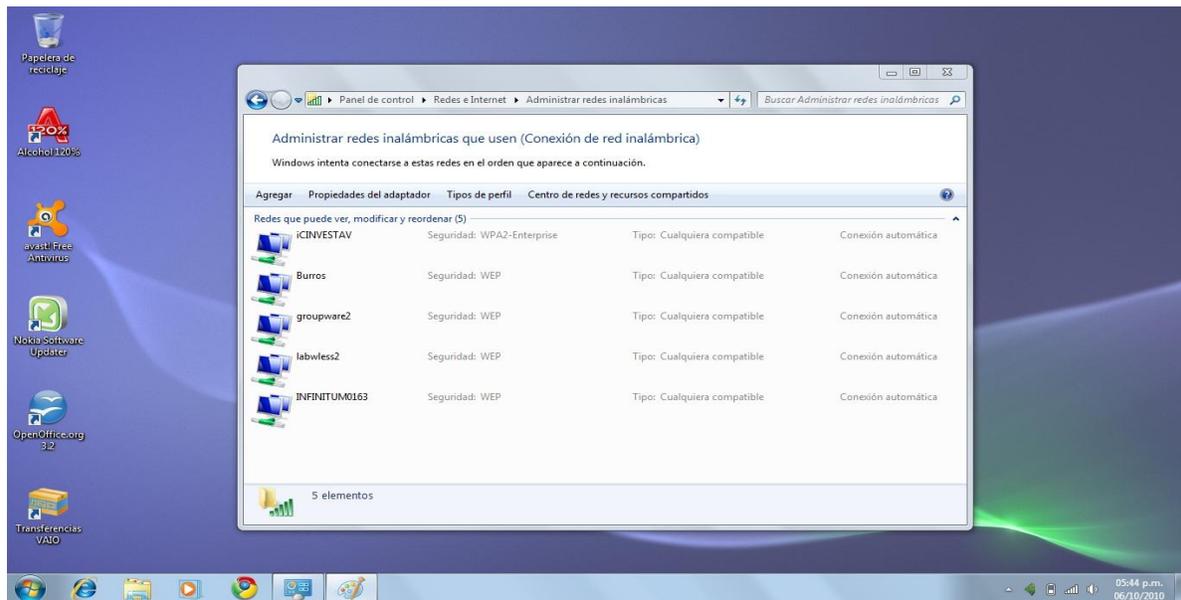


Figura 18.

20.- Ahora nuevamente dar un clic al icono de redes de la barra de tareas y en la lista de redes inalámbricas veremos la red iCinvestav.



Figura 19.

21.- Seleccionar la red iCinvestav, dar un clic con el botón derecho del mouse y seleccionar Conectar.

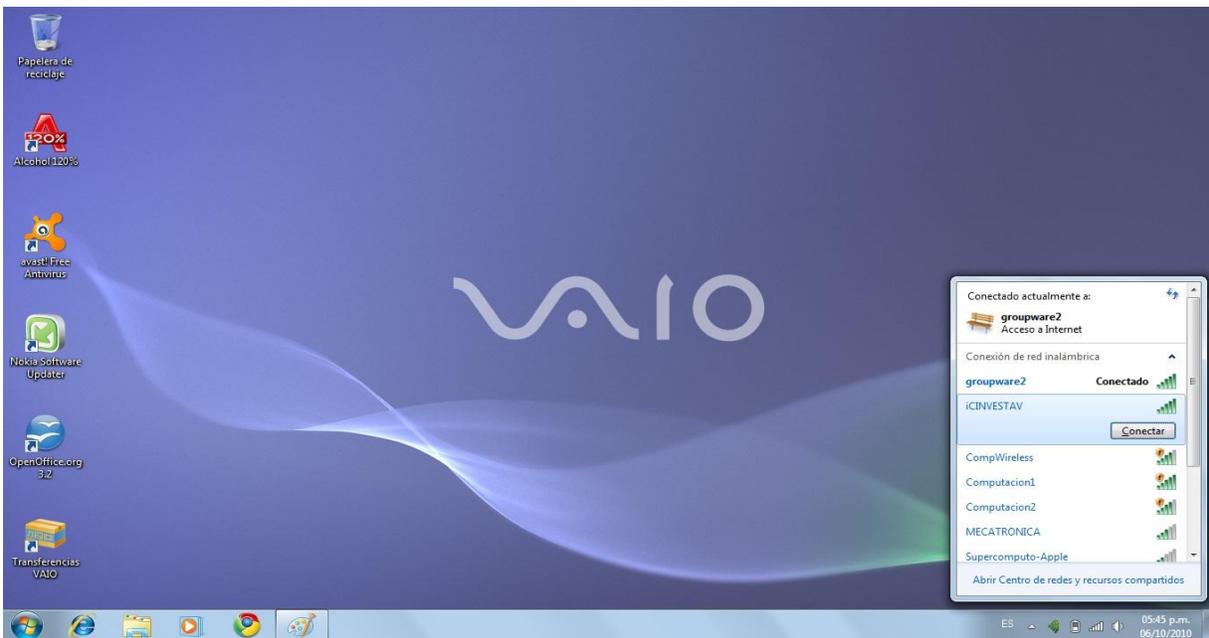


Figura 20.

22.- El sistema nos indicará que se necesita información de inicio de sesión adicional.

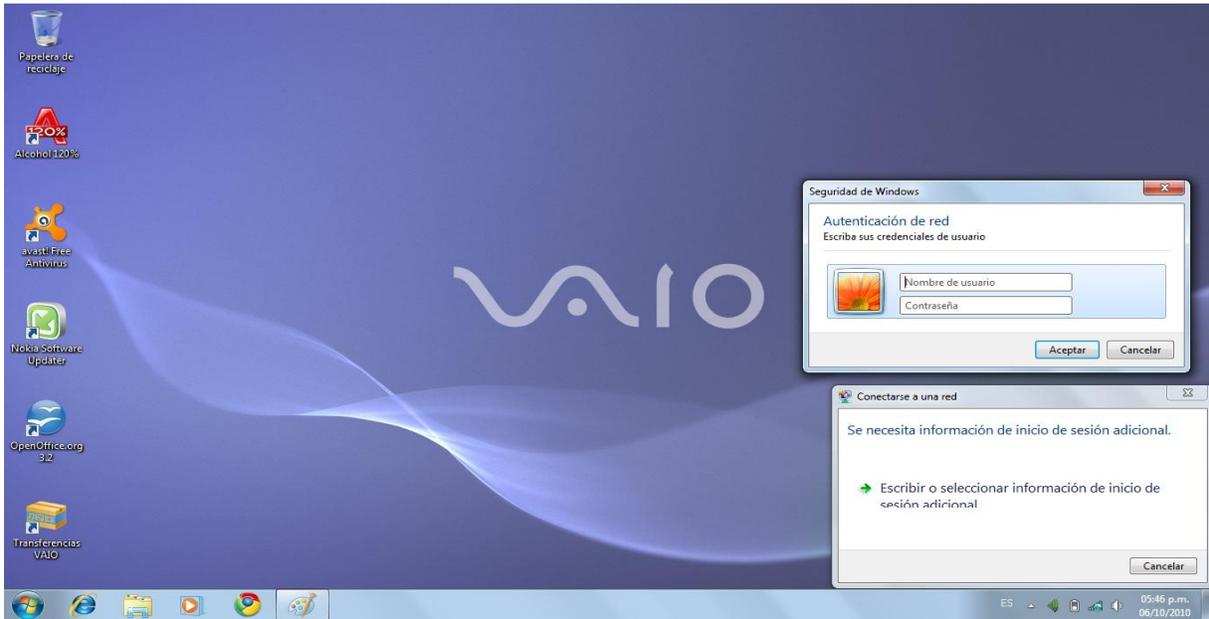


Figura 21.

23.- Especificar las **credenciales de usuario: login y contraseña**. Los cuales debieron ser proporcionados por el administrador de la red inalámbrica. No es necesario especificar el **nombre de dominio de inicio de sesión** en caso de que el sistema lo solicitara.

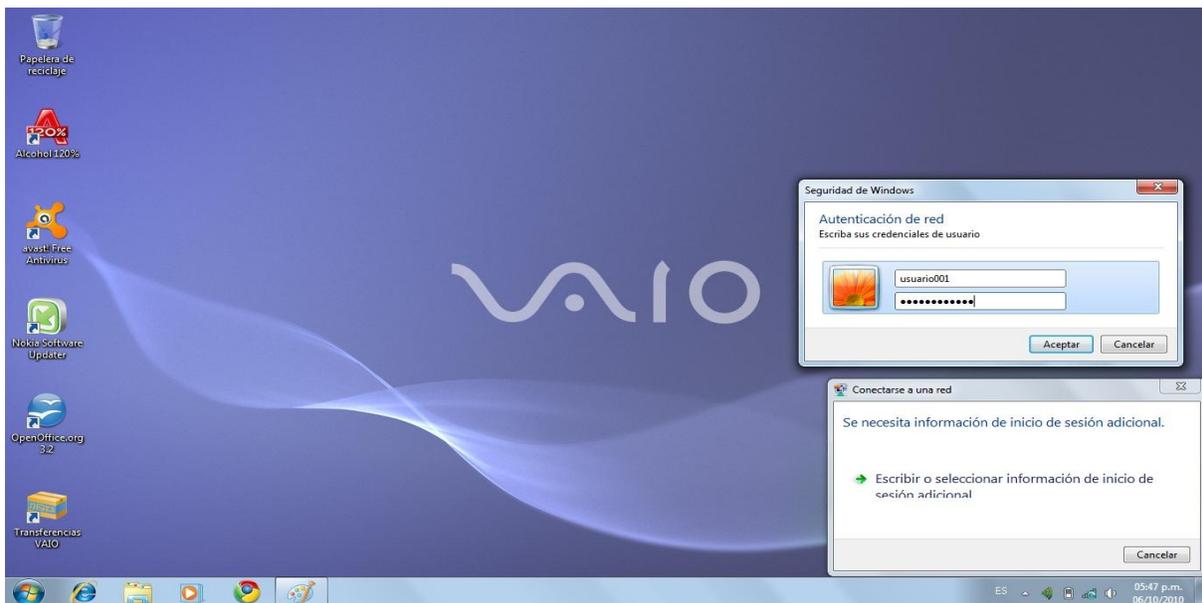


Figura 22.

24.- En este momento el sistema estará realizando la conexión a la red iCinvestav.

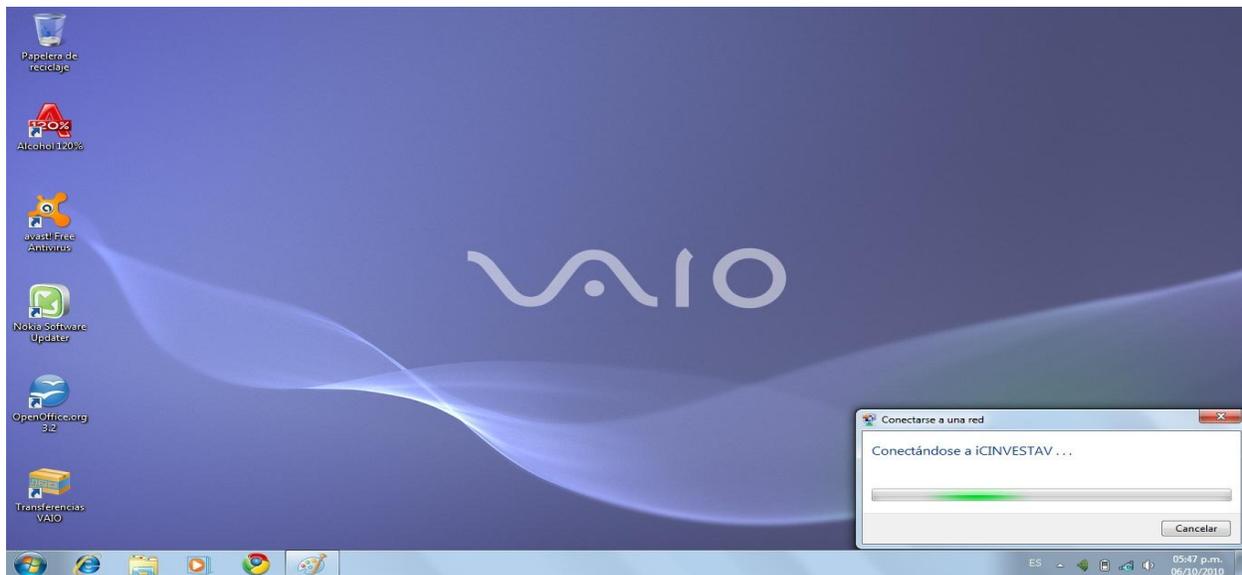


Figura 23.

25.- Si la conexión fue exitosa, al posicionar al cursor del mouse en el icono de redes de la barra de tareas se puede observar la red iCinvestav.

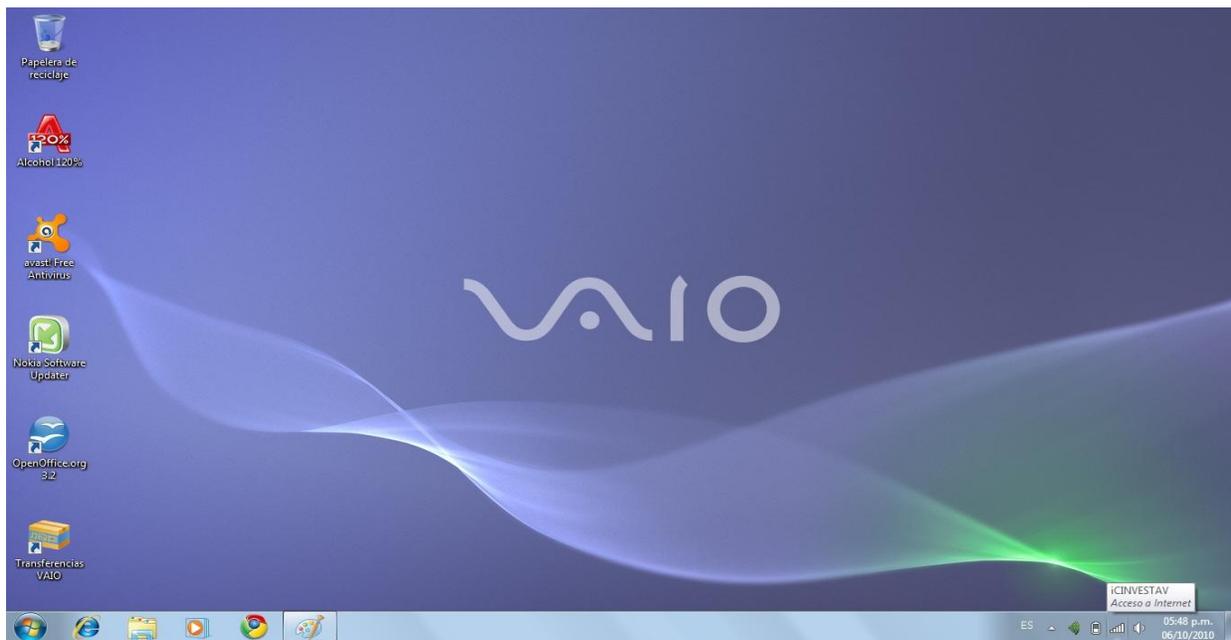


Figura 24.

26.- Si damos un clic en el icono de redes de la barra de tareas veremos la red iCinvestav como **Conectado** con acceso a Internet.



Figura 25.

27.- En el Centro de redes y recursos compartidos ahora puede verse la red iCinvestav con acceso a Internet.

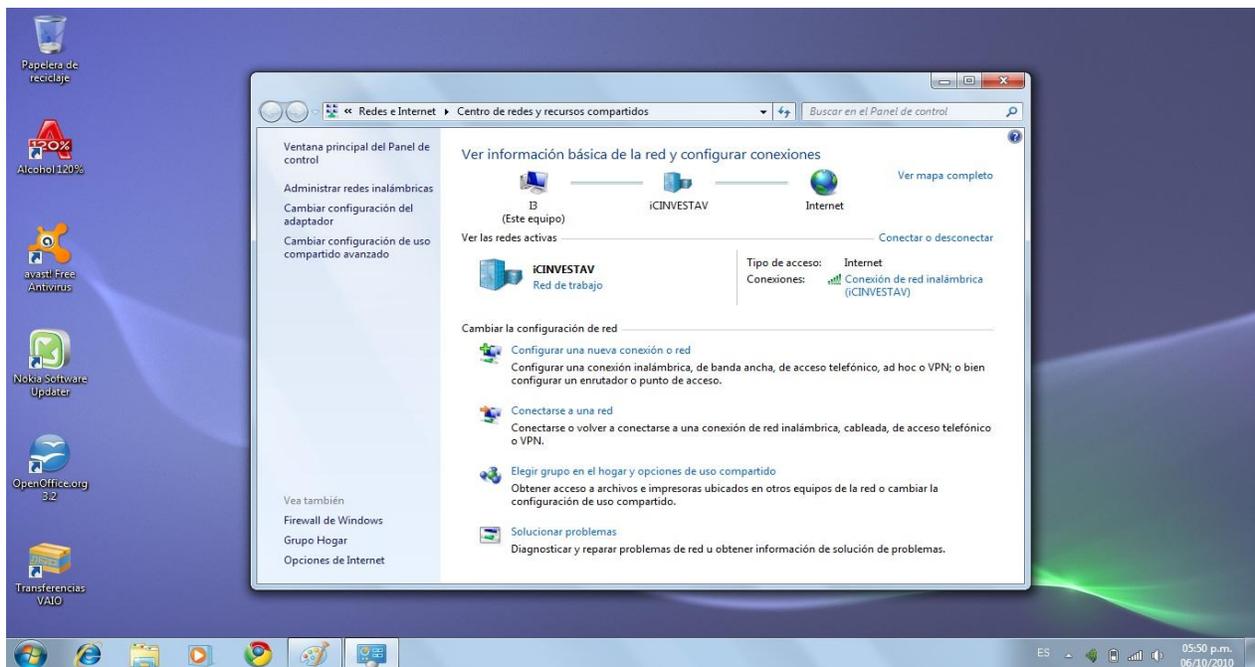


Figura 26.

28.- Podemos observar las características de la red iCinvestav y la intensidad de la señal, si vamos al icono de redes de la barra de tareas y posicionamos el mouse en la red iCinvestav.



Figura 27.

29.- Ahora podemos hacer una prueba de conexión usando la red iCinvestav.

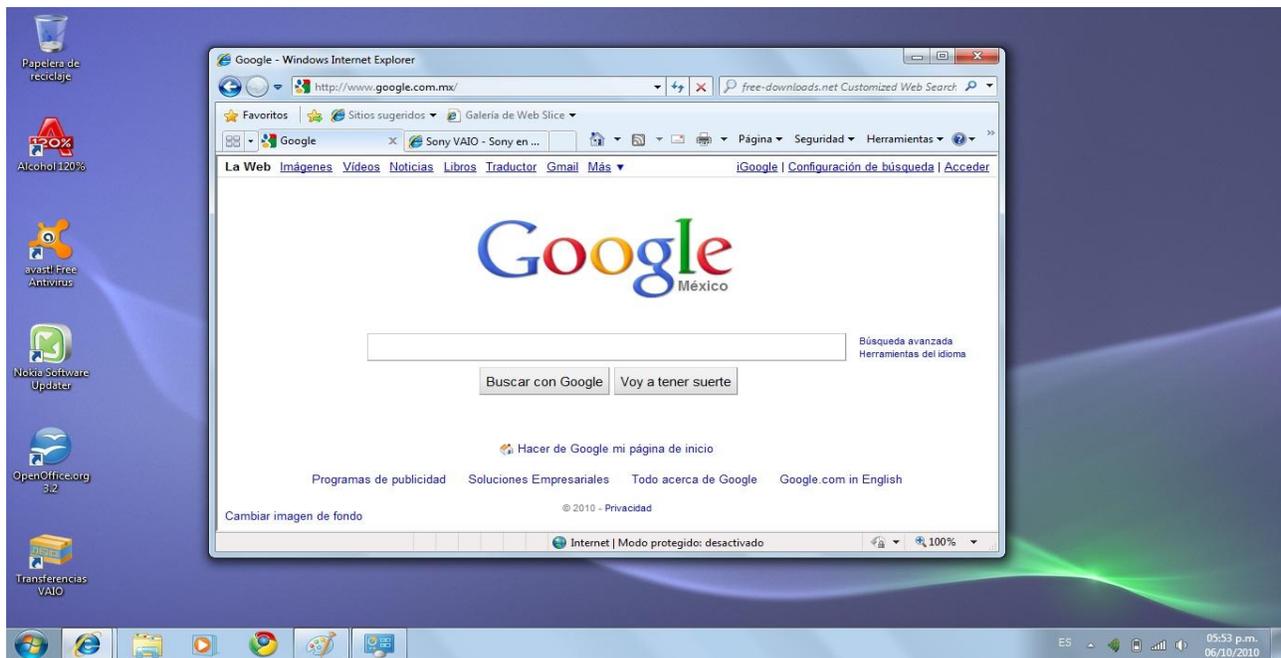


Figura 28.

30.- AL finalizar de usar la red podemos desconectarnos de ésta seleccionando la red

iCinvestav, damos un clic derecho del mouse y seleccionamos Desconectar.

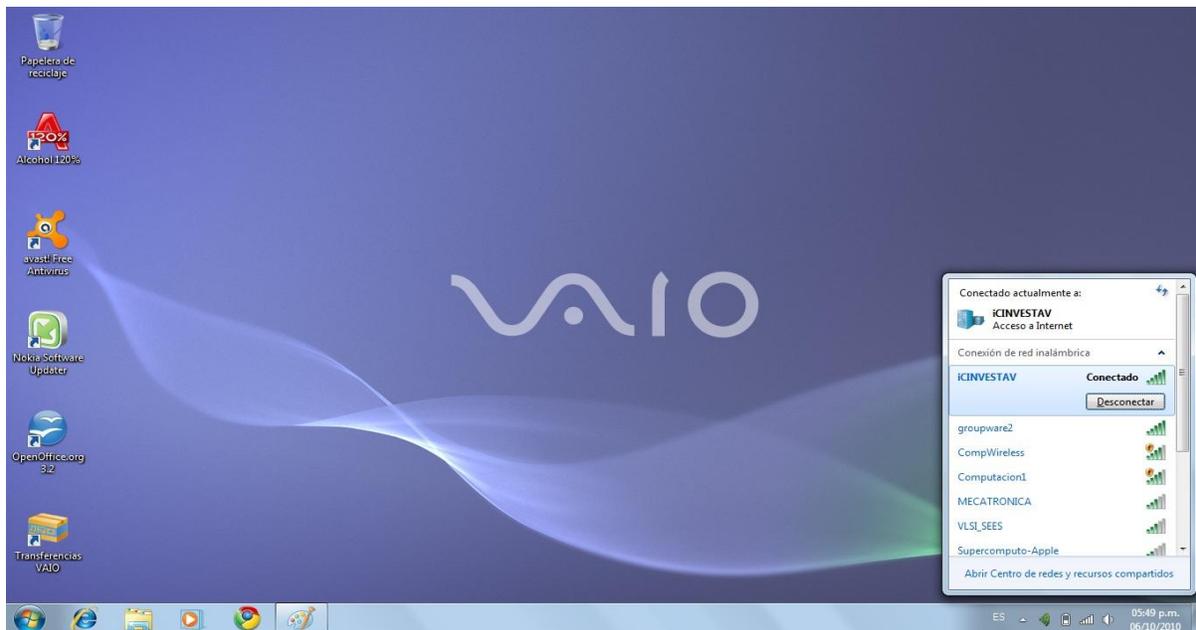


Figura 29.

Nota: Las próximas conexiones a la red iCinvestav se realizarán automáticamente.

Si al finalizar estos pasos no es posible establecer una conexión, enviar un mensaje a apoyo_tecnico_redi@cinvestav.mx.