

Guía de “Conexión a
EDUROAM”

Sistemas Operativos Windows 10 y 11

| Dirección de Gestión de Tecnologías de la Información y la Comunicación |
| Secretaría General |
| Universidad Nacional del Litoral | Santa Fe, Argentina |
| 2023.-

Índice de Contenidos

Índice de Contenidos	1
Configuración en Windows versiones 10 y 11.	2
PASO 1: Descargar el certificado de seguridad de UNL EDUROAM	2
PASO 2: Instalar el método de autenticación EAP-TTLS para EDUROAM	2
PASO 3: Instalar Certificado de raíz de confianza	4
2. Abrir el menú y hacer click en "agregar/quitar complemento".	5
3. Agregar certificado.	6
5. Haga click en "Finalizar".	7
6. Haga click en "Aceptar".	7
7. Comience a agregar la entidad de certificación de raíz de confianza.	8
8. Haga click en "Siguiente".	8
9. Seleccione el archivo del certificado descargado.	9
10. Haga click en "Siguiente".	9
11. Haga click en "Finalizar".	10
12: Haga click en "Aceptar".	10
PASO 4: Configuración de la red inalámbrica "eduroam".	11

Configuración en Windows versiones 10 y 11.

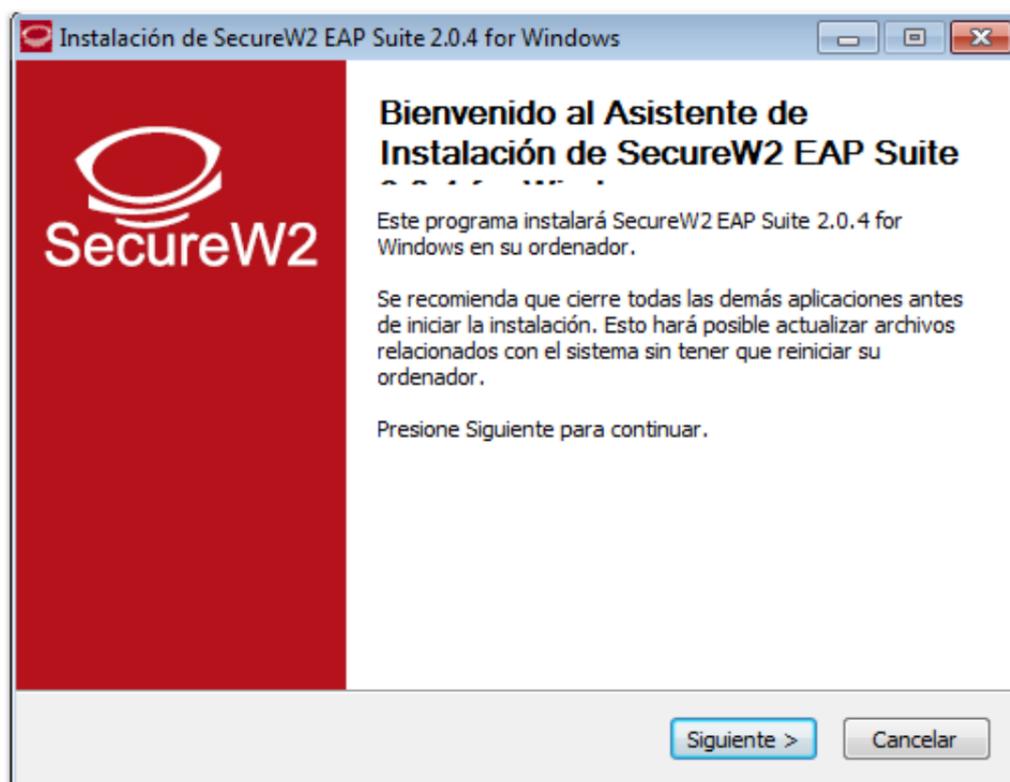
Estos pasos se realizan por única vez. Luego el dispositivo se conectará automáticamente cada vez que detecte una red EDUROAM.

PASO 1: Descargar el certificado de seguridad de UNL EDUROAM

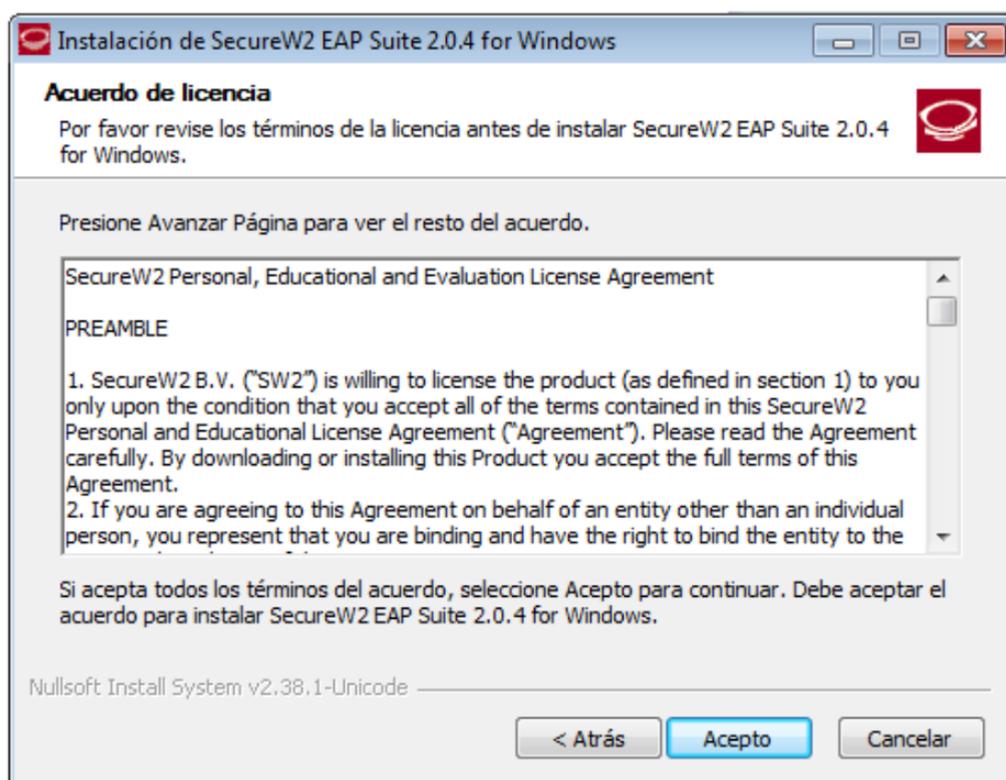
- Descargue el certificado desde el siguiente enlace <http://www.unl.edu.ar/eduroam/ca.crt>
- Haga doble click en el archivo descargado e instale el certificado.

PASO 2: Instalar el método de autenticación EAP-TTLS para EDUROAM

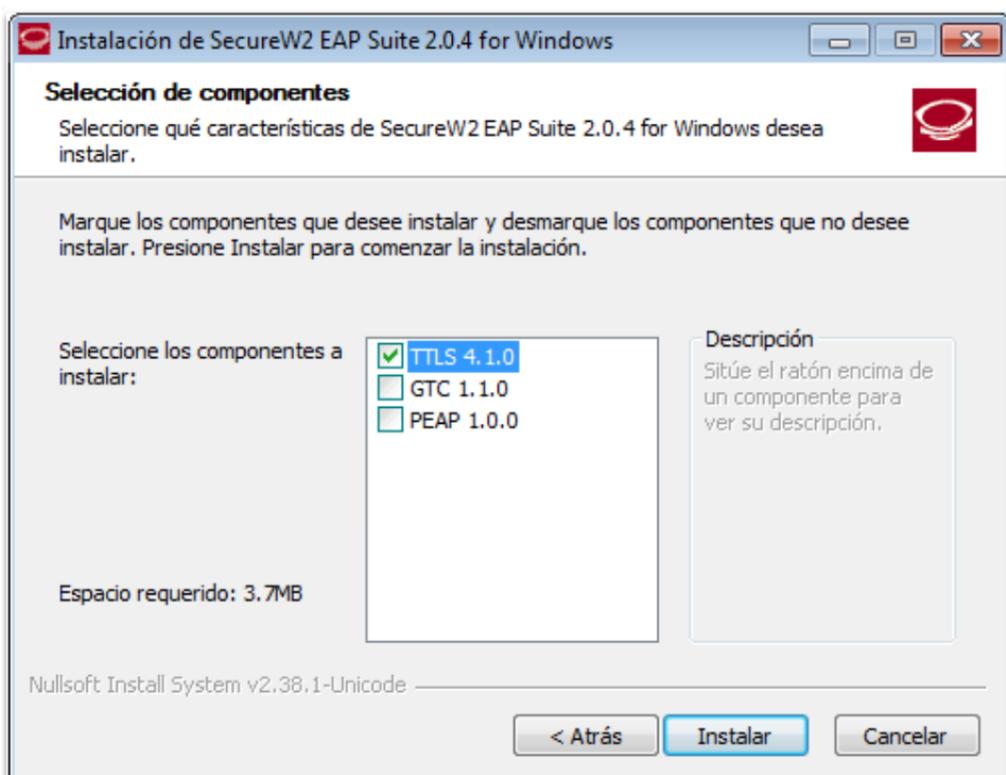
- Descargue el cliente 802.1X SecureW2 para Windows haciendo click en el siguiente enlace: [SecureW2](#) guardelo y ejecútelo en su PC.
- Siga los pasos de instalación:
Haga click sobre el botón **"Siguiente"** → **"Acepto"** → **"Instalar"**



-Figura 1. - Inicio asistente instalación SecureW2 EAP -

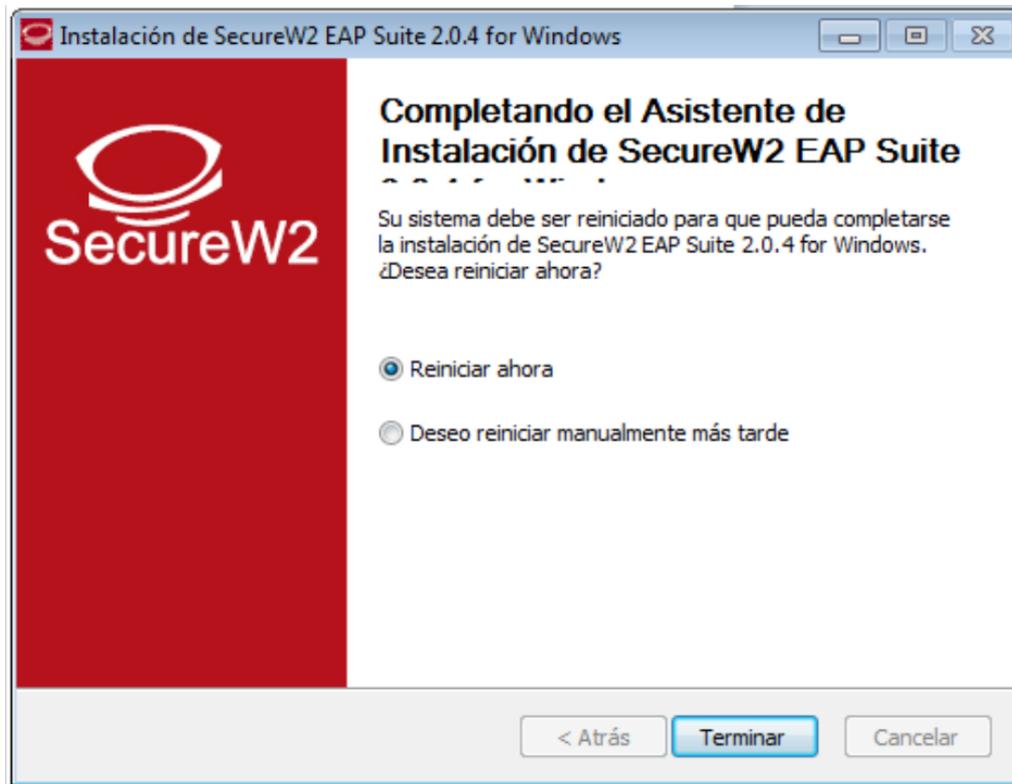


-Figura 2. - Términos y condiciones instalación SecureW2 EAP -



-Figura 3. - Selección protocolo de conexión asistente instalación SecureW2 EAP -

- Una vez instalado el software, reinicie el equipo para que los cambios tengan efecto, para ello seleccione la opción **"Reiniciar ahora"** → **"Terminar"**.

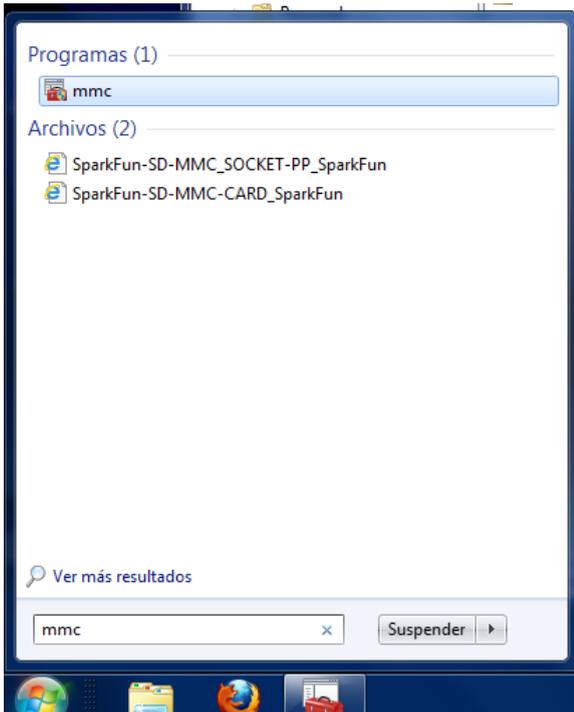


-Figura 4. - Reinicio del Sistema para finalizar la instalación SecureW2 EAP -

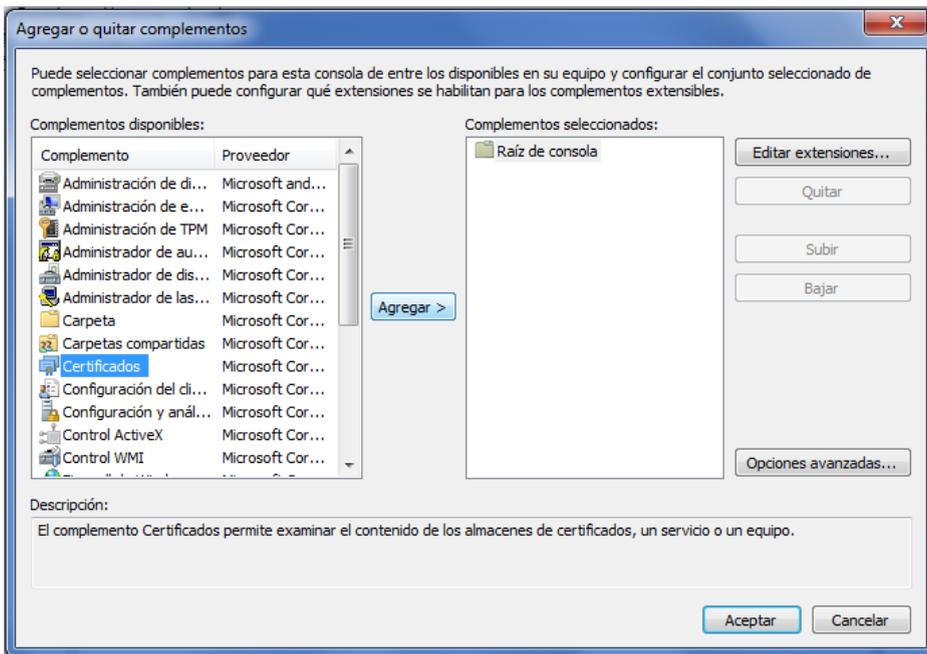
PASO 3: Instalar Certificado de raíz de confianza

1. Abrir el programa de consola de comandos.

Haga click en el botón de inicio, busque el programa: "mmc". Luego haga click en el nombre del programa.

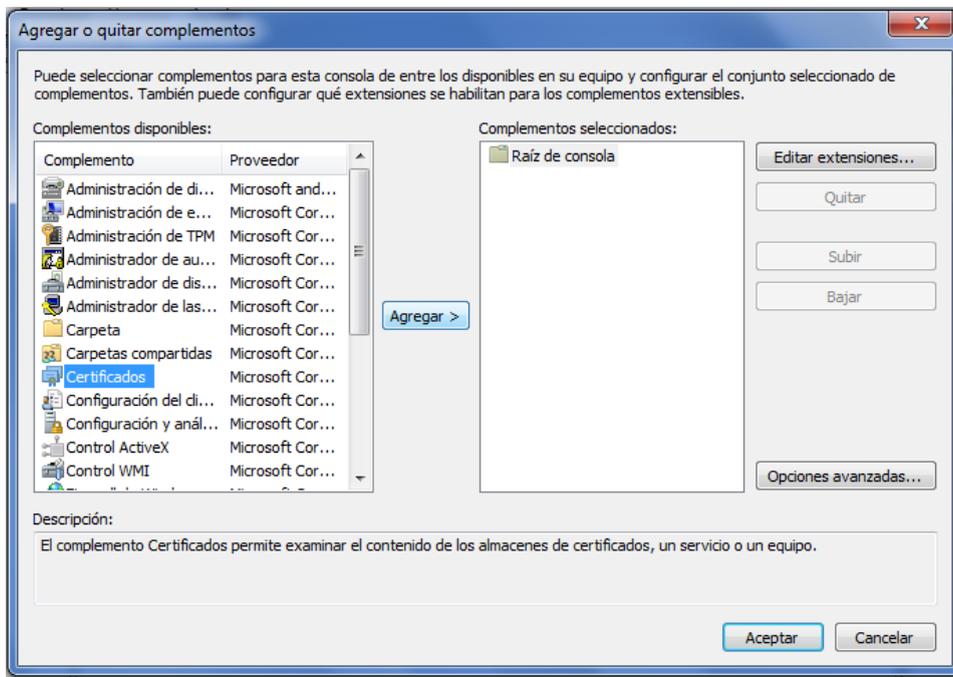


2. Abrir el menú y hacer click en "agregar/quitar complemento".

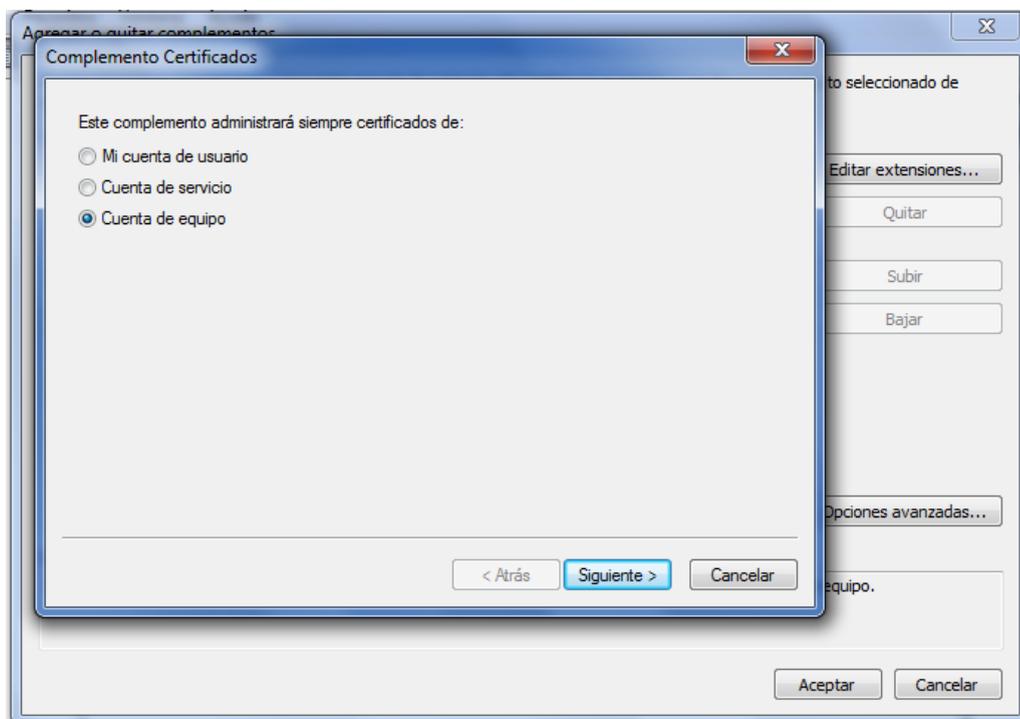


3. Agregar certificado.

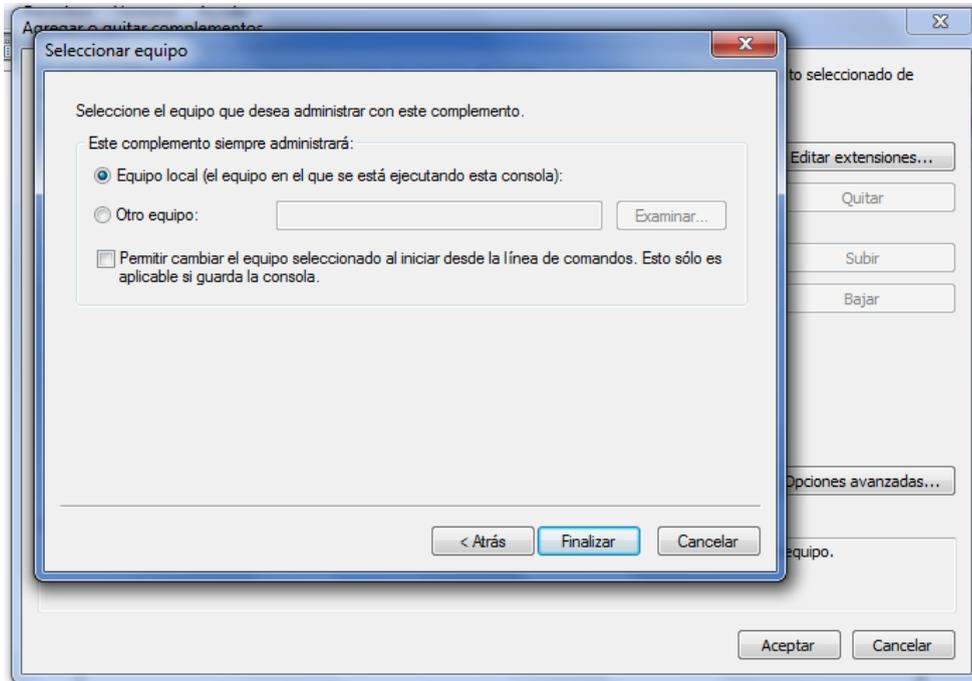
Seleccione "Certificados" del panel de la izquierda y haga click en "Agregar" para añadirlo al panel de la derecha. Luego haga click en "Aceptar".



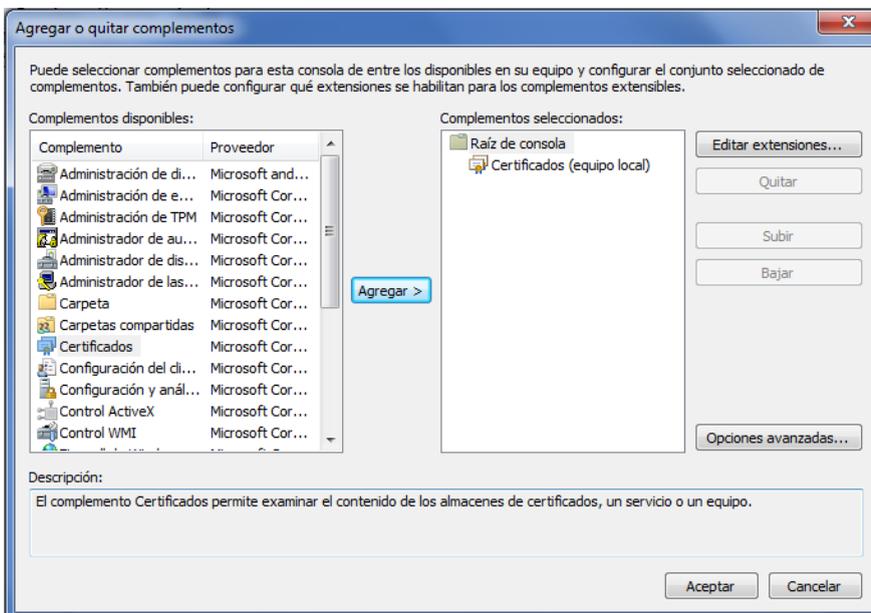
4. Seleccione la opción "Cuenta de equipo". Luego "Siguiente".



5. Haga click en "Finalizar".



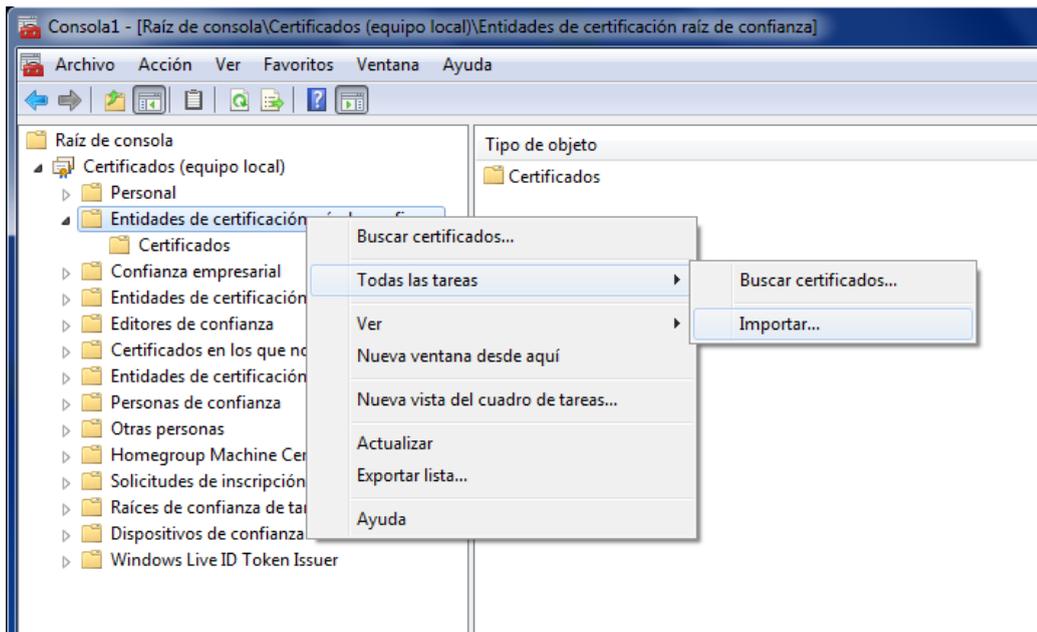
6. Haga click en "Aceptar".



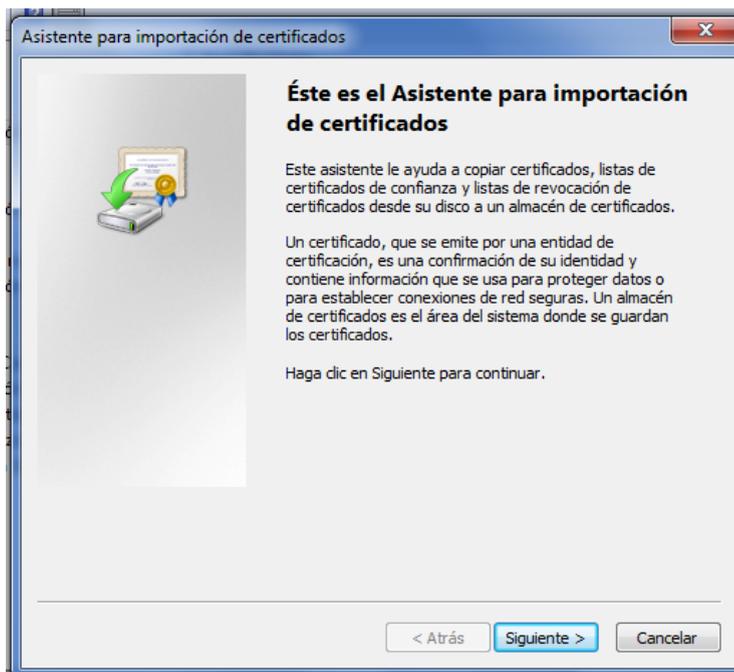
7. Comience a agregar la entidad de certificación de raíz de confianza.

7.1 Despliegue las opciones del certificado.

7.2 Haga click con el botón derecho y seleccione: "Entidades de certificación de confianza" -> "Todas las tareas" -> "Importar".

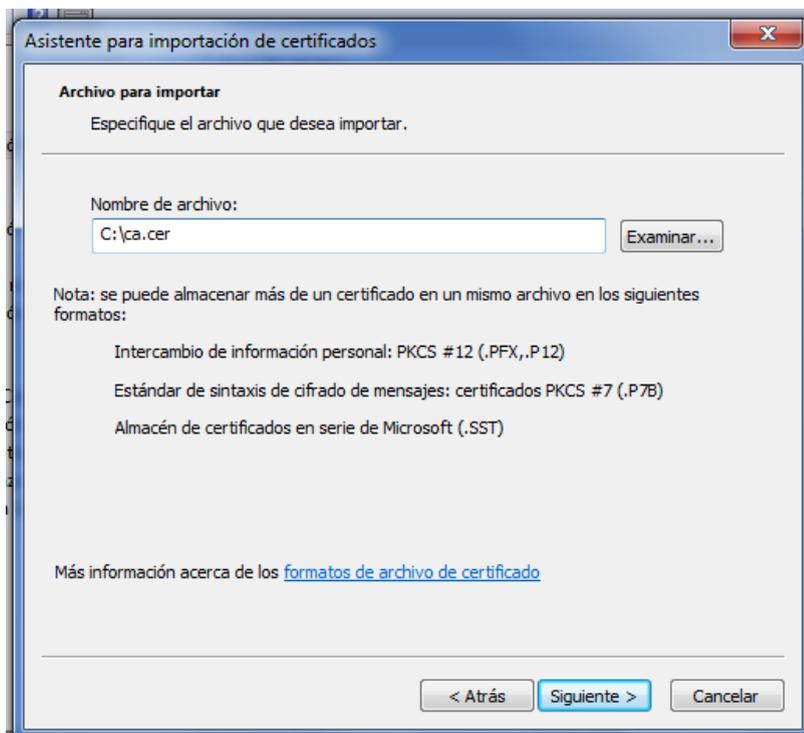


8. Haga click en "Siguiente".

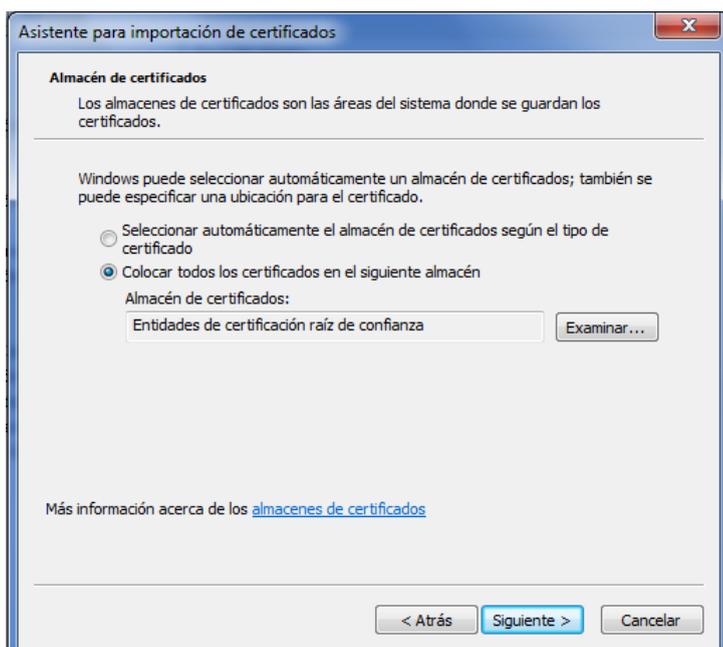


9. Seleccione el archivo del certificado descargado.

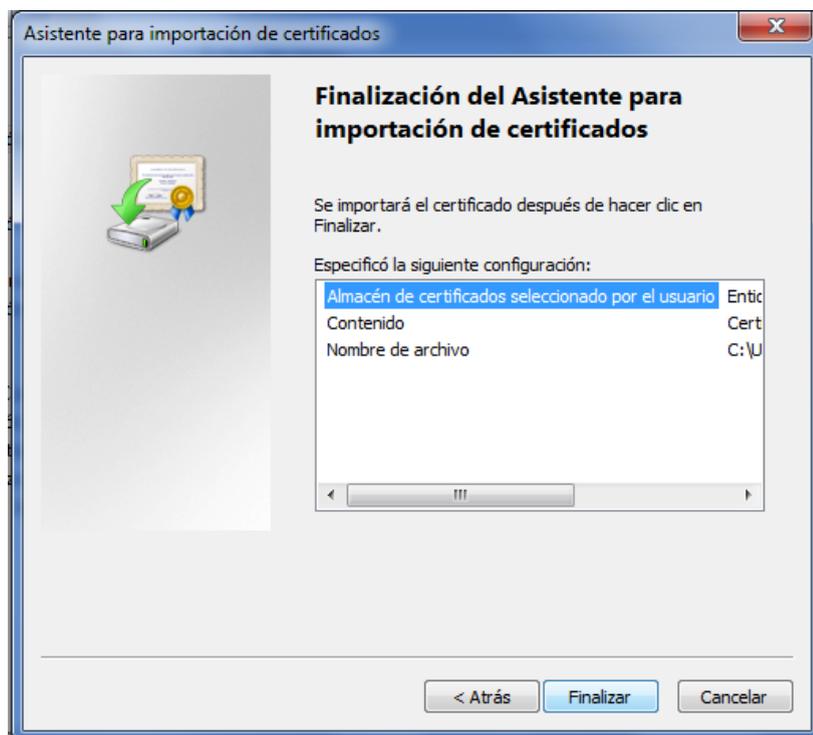
Haga click en "Examinar" y seleccione el certificado correcto. Luego haga click en "Siguiente".



10. Haga click en "Siguiente".

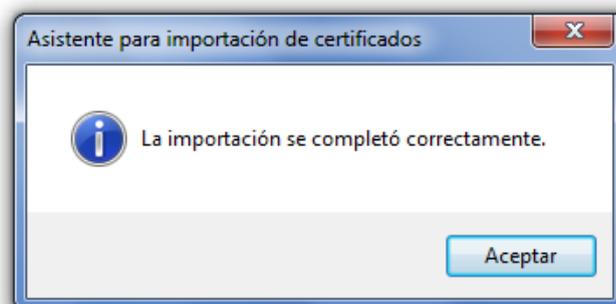


11. Haga click en "Finalizar".



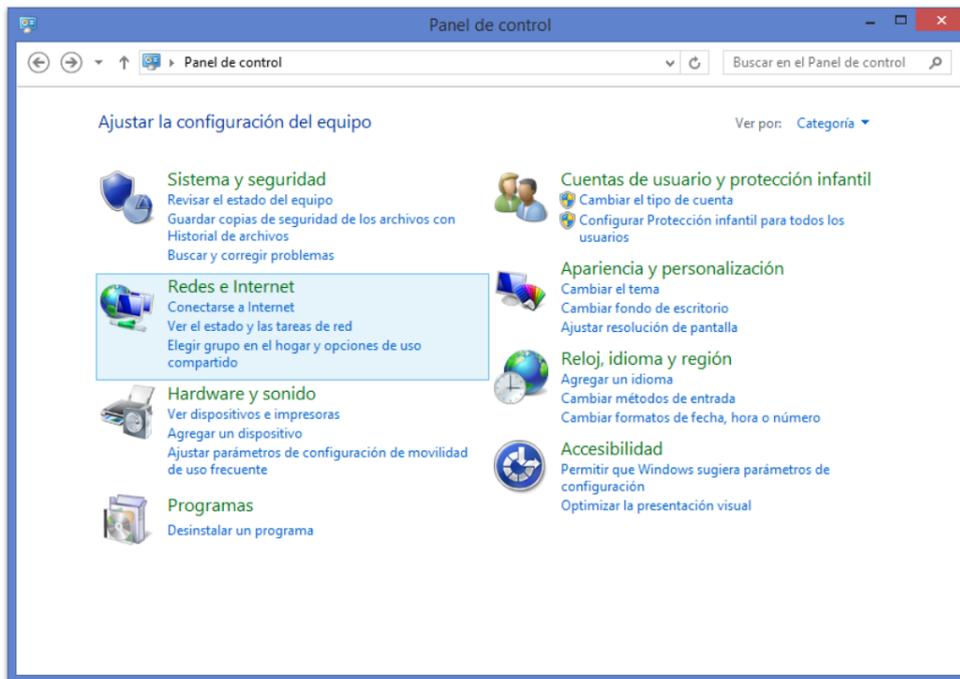
12: Haga click en "Aceptar".

- ▷ Certificados en los que no se confía
- ▷ Entidades de certificación raíz de terceros
- ▷ Personas de confianza
- ▷ Otras personas
- ▷ Homegroup Machine Certificates
- ▷ Solicitudes de inscripción de certificado
- ▷ Raíces de confianza de tarjetas inteligentes
- ▷ Dispositivos de confianza
- ▷ Windows Live ID Token Issuer



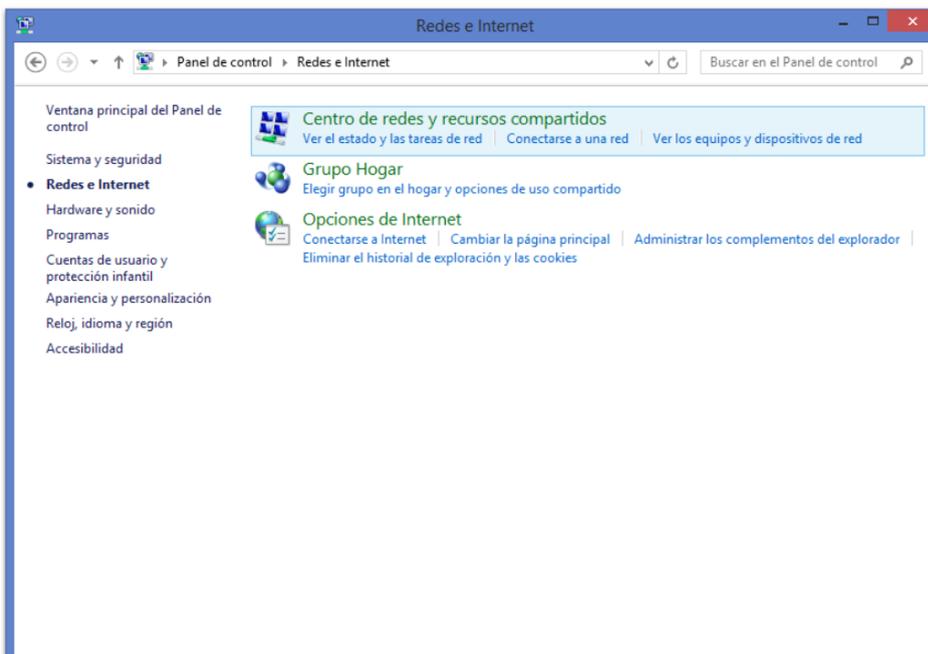
PASO 4: Configuración de la red inalámbrica "eduroam".

- Siga los siguientes pasos para crear una conexión "eduroam": Ir a **"Panel de control"** → **"Redes e Internet"** → **"Centro de redes y recursos compartidos"**



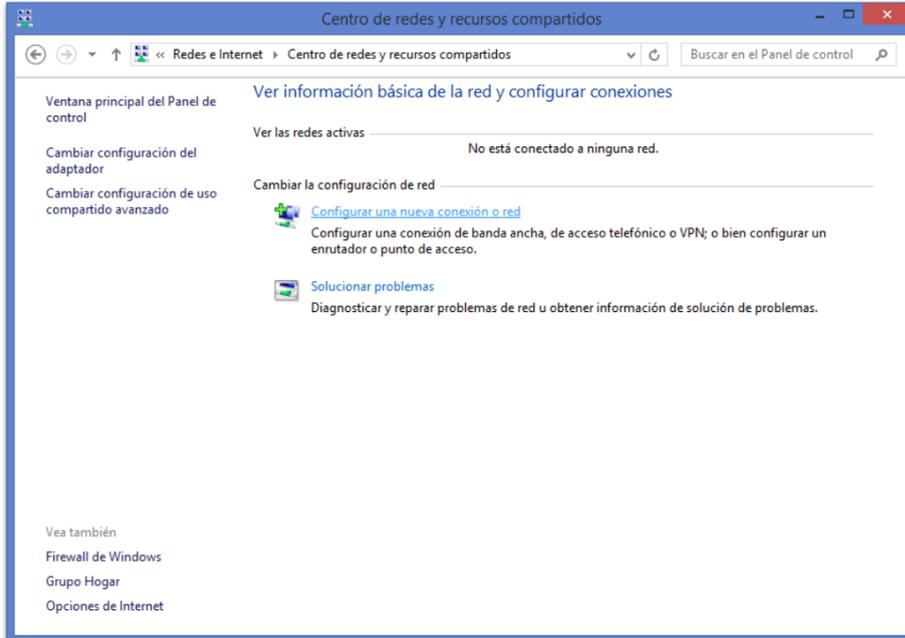
-Figura 5. - Configuración de redes del Sistema Operativo -

- Allí seleccione: **"Centro de Redes y Recursos Compartidos"**.



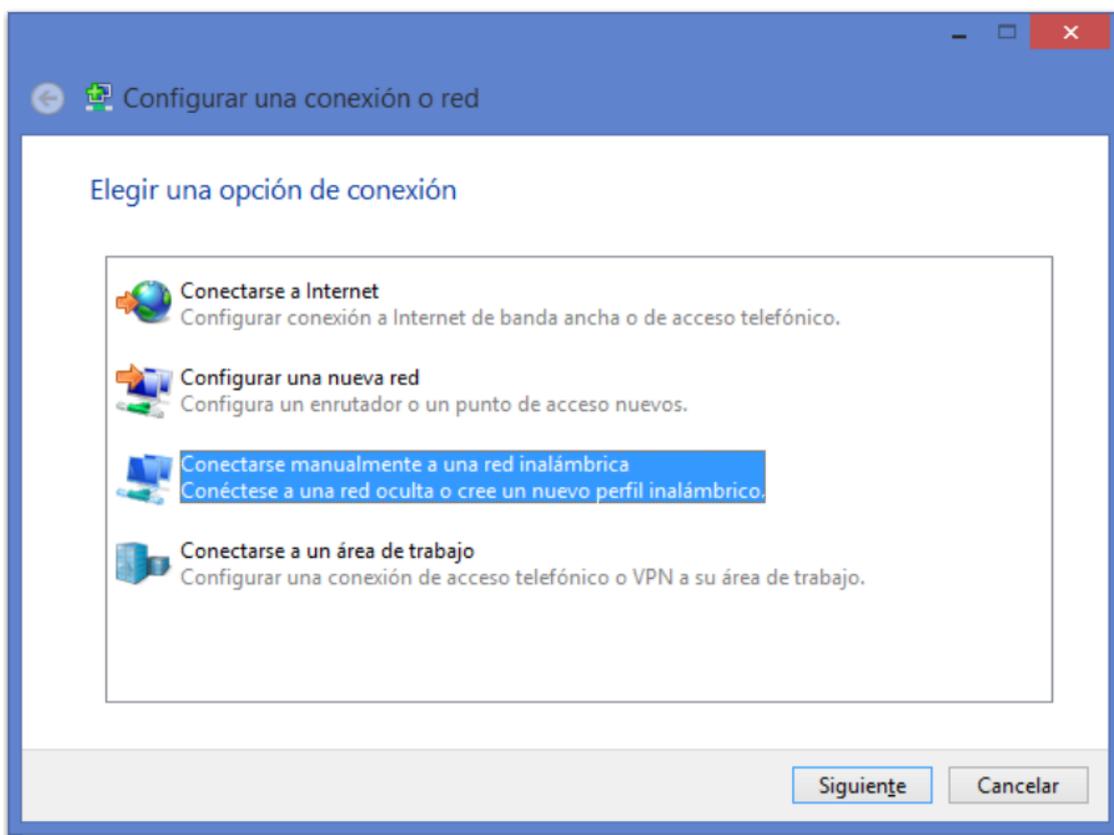
-Figura 6. - Configuración de redes del Sistema Operativo -

- Seleccione la opción "**Configurar una nueva conexión o red**".



-Figura 7. - Configuración de redes del Sistema Operativo -

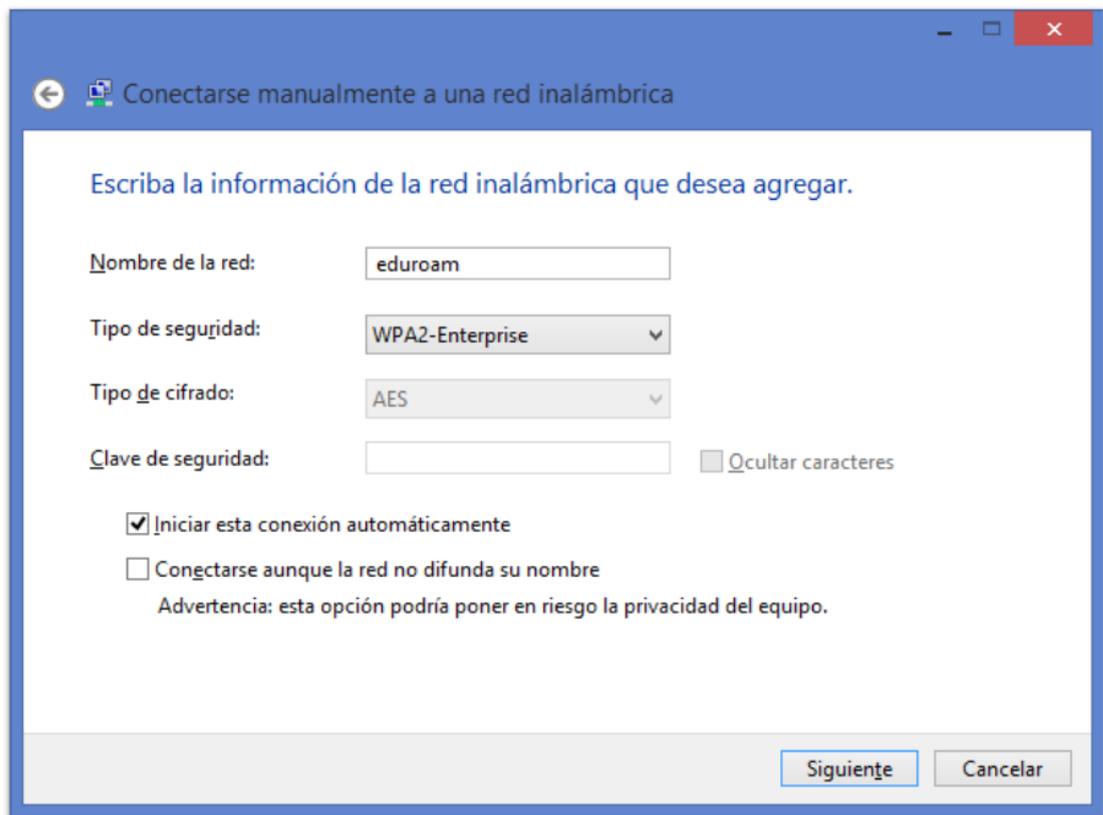
- Se abrirá una nueva pantalla que le permitirá agregar la nueva conexión inalámbrica "eduroam": **Seleccione "Conectarse manualmente a una red inalámbrica"**



-Figura 8. - Configuración de la nueva red -

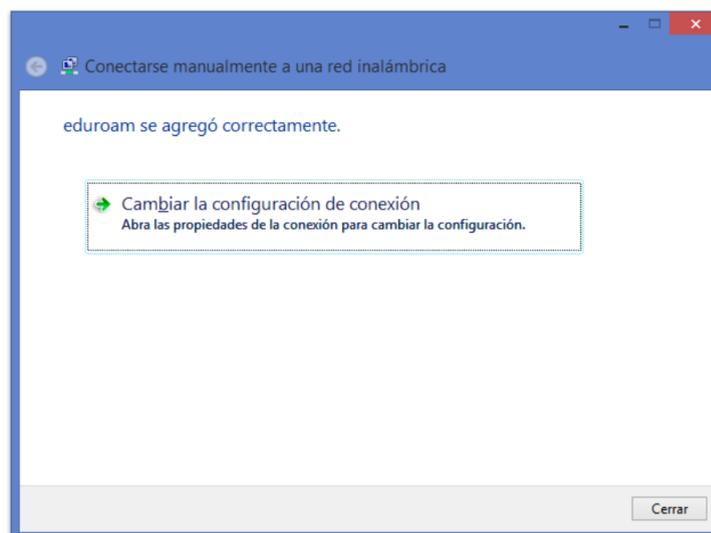
- Se procederá a introducir los siguientes datos:
 - a. - nombre de red: eduroam
 - b. - tipo de Seguridad: WPA2-Enterprise

Los demás datos serán añadidos de forma automática. Haga click sobre el botón "Siguiete".



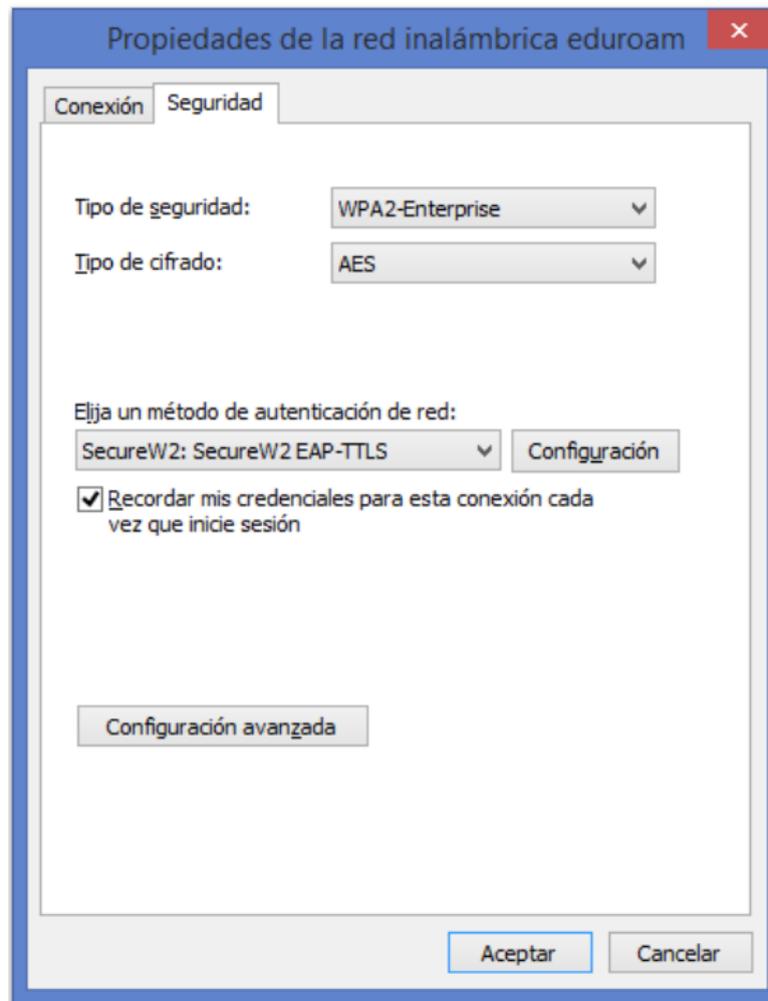
-Figura 9. - Configuración de la nueva red -

- Seleccionamos la opción "**Cambiar la configuración de conexión**".



-Figura 10. - Configuración de la nueva red -

- En la siguiente pantalla se deberá configurar los parámetros de la red, seleccionamos la pestaña "**Seguridad**". Cargamos los valores indicados a continuación:
 - a. "**Tipo de Seguridad: WPA2-Enterprise**".
 - b. "**Tipo de cifrado: AES**".
 - c. "**Método de autenticación de red: Securew2 EAP-TTLS**".



-Figura 11. - Propiedades de EDUROAM -

Configurados los datos detallados en la imagen precedente, haga click en "**Configurar**" para seguir con los pasos a continuación:

- Configurar los parámetros de SecureW2. Habiendo hecho click sobre el botón "**Configurar**" como se visualiza en la pantalla anterior, proceda como se muestra:



-Figura 12. - Configuración parámetros del protocolo SecureW2 -

- Asegúrese de **no seleccionar ninguna** de las siguientes opciones.



-Figura 13. - Configuración parámetros del protocolo SecureW2: Conexión -

- Haga click en la pestaña "Certificados".
 - a. Seleccione la opción: "**Comprobar certificado de servidor**".
 - b. Seleccione la opción: "**Comprobar nombre servidor**" e ingrese "**radius.unl.edu.ar**" como indica la imagen.
 - c. Añadir el **certificado UNL - Eduroam**



-Figura 14. - Configuración parámetros del protocolo SecureW2: Certificados -

Atención: Si tiene inconvenientes para añadir el certificado, siga los pasos del siguiente tutorial "Instalación de Certificados".

- Haga click en la pestaña "**Autenticación**" y seleccione "**PAP**" como método de autenticación.



-Figura 15. - Configuración parámetros del protocolo SecureW2: Autenticación -

- Acceso **utilizando la CUI:**
 - a. Haga click en la pestaña "**Cuenta de usuario**" y complete los campos.
 - b. Usuario: (nuestra dirección de email de UNL, ejemplo: usuario@unl.edu.ar)
 - c. Contraseña: Clave Única de Identificación (CUI) de Usuario
 - d. Asegúrese de no seleccionar ninguna de las opciones adicionales.
 - e. Haga click en "Aceptar" para finalizar el procedimiento de configuración.



Figura 16. - Configuración parámetros del protocolo SecureW2: Cuenta de Usuario, acceso por clave CUI -

- Acceso utilizando la cuenta del **portal de autogestión:**
 - a. Haga click en la pestaña "**Cuenta de usuario**" y complete los campos.
 - b. Usuario: (el CUIL (Código Único de Identificación Laboral) seguido del dominio unl.edu.ar, ejemplo: 20296571637@unl.edu.ar)
 - c. Contraseña: Clave de acceso al portal de autogestión
 - d. Asegúrese de no seleccionar ninguna de las opciones adicionales.
 - e. Haga click en "Aceptar" para finalizar el procedimiento de configuración.



-Figura 17. - Configuración parámetros del protocolo SecureW2: Cuenta de Usuario, acceso por clave Portal Autogestión -

Ahora puede seleccionar la red Eduroam desde las redes inalámbricas disponibles y conectarse a la misma.