

XUNTA
DE GALICIA

SERVIZOS DIXITAIS EDUCATIVOS

Estratexia Educación Dixital 2030



Febreiro 2023

ÍNDICE DE CONTIDOS

Parámetros de configuración

Configuracións



Maqueta Abalar



Ubuntu/Debian/CentOS



Android



Windows 8/10/11



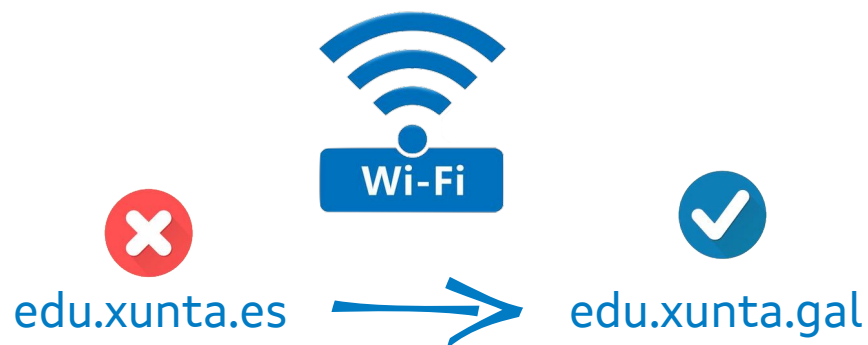
MacOS/iOS

Este manual recolle os datos de configuración da nova rede Wi-Fi corporativa **edu.xunta.gal**.

Esta rede substitúe á rede anterior (edu.xunta.es) que estaba dispoñible nos centros con instalación integral da rede Wi-Fi ou naqueles centros integrados nos proxectos E-Dixgal ou Abalar.

Segundo os distintos escenarios pódense atopar nos centros situacións nas que convivan outras coberturas de rede Wi-Fi:

- ▼ Rede Abalar: en centros da rede Abalar.
- ▼ Rede SIEGA: con identificación da rede (SSID) ED_xxxxxxx (onde xxxxxxx representa o código do centro).



Para acceder á nova rede é imprescindible realizar o cambio de contrasinal da conta corporativa a través da ligazón



<https://www.edu.xunta.gal/contausuario>



É imprescindible que para poder acceder á rede a través dunha conexión Wi-Fi, o dispositivo debe ter activada esa opción.



A Wi-Fi "**edu.xunta.gal**" permite a conexión desde calquera dispositivo autenticándose coas credenciais corporativas ("nome de usuario/a" e "contrasinal"), é dicir, os mesmos datos que utiliza para acceder á conta de correo electrónico.

Esta Wi-Fi está dispoñible tanto nas propias aulas E-Dixgal (é un dos SSID que emiten os AP que dan cobertura a estas aulas), coma no entorno das aulas E-Dixgal ata onde chega a cobertura dos puntos de acceso E-Dixgal e nas instalacións que se están realizando nos centros para dispoñer de acceso a internet desde calquera espazo educativo.



A conexión á rede **edu.xunta.gal** está dispoñible unicamente para as persoas usuarias que teñan conta corporativa da Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades:

- O/A "usuario/a" e "contrasinal" son os mesmos que se emprega para todas as aplicacións corporativas (correo electrónico, xade, fprofe, etc, ...)
- Non depende do centro educativo no que se atope senón unicamente da persoa que se conecta.
- A conexión está, por tanto, asociada á persoa e non ao equipo co que accede.

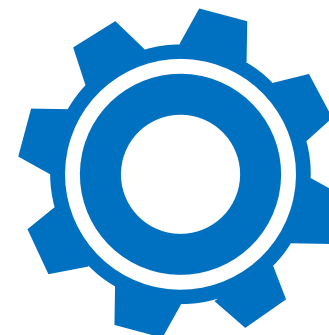
Este manual tenta explicar a **nova configuración** que será necesaria a partir deste momento para adaptarse ao cambio á nova rede corporativa (nova SSID): **edu.xunta.gal**.





edu.xunta.gal
Guía de configuración

PARÁMETROS



Parámetros de configuración

A configuración principal para poder acceder á nova rede Wi-Fi SSID **edu.xunta.gal**.



Nota:

SSID (do inglés Service Set Identifier) é o nome público dunha rede de área local sen fíos (Wi-Fi) que serve para diferenciar unha rede sen fíos doutras que haxa dispoñibles.



▼ SSID:

> edu.xunta.gal

▼ Protocolo:

> WPA2 empresa

> EAP+TTLS+PAP (sen certificado)



Os parámetros de conexión á rede (endereço IP, máscara de rede, porta de enlace e DNS) serán adquiridos polo equipo de maneira automática polo que a conexión de rede Wi-Fi debe configurarse para a obtención dos mesmos mediante **DHCP**.

Dado que os datos para o acceso son os corporativos que identifican á persoa, é moi importante manter o contrasinal a salvo.



edu.xunta.gal
Guía de configuración

CONFIGURACIÓN

Maqueta Abalar



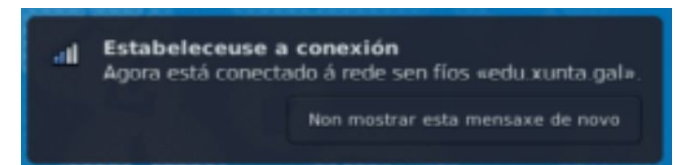
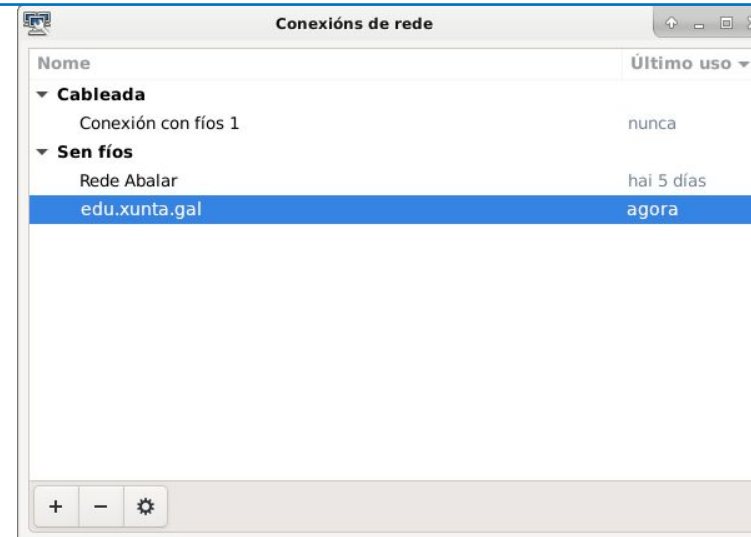
Maqueta Abalar > Configuración (I).

O primeiro é coñecer como configurar a rede e como acceder para modificar e eliminar a rede (se fose preciso).

- 1 Premer no menú Aplicativos, situado na marxe inferior esquerda, Sistema e Conexións de rede.



- 2 En rede sen fíos, se aparece xa 'edu.xunta.gal', poderase eliminala, se non, dirixirse directamente á icona de rede na marxe inferior dereita, facendo clic, veranse as redes dispoñibles



Maqueta Abalar > Configuración (II).

Datos de configuración da rede.

3 Datos de configuración da rede.



Requirese a autenticación para a rede sen fíos

A rede sen fíos require autenticación
Requirese o contrasinal ou clave de cifrado para acceder á rede sen fíos «edu.xunta.gal».

Wi-Fi security: WPA & WPA2 Empresarial

Authentication: TLS por medio de túnel

Anonymous identity:

Domain:

CA certificate: (Ningún)

CA certificate password: 

☐ Mostrar os contrasinais

☒ Non se precisa un certificado CA

Inner authentication: PAP

Username: docente

Password: 

Cancelar Conectar

- ▼ Seguridade inalámbrica: **WPA & WPA2 Enterprise**
- ▼ Autenticación: **TLS por medio de túnel**
- ▼ Marcar o check de **Non se precisa certificado CA**
- ▼ Autenticación interna: **PAP** (por defecto aparece Mschapv2, débese cambiar no despregable)
- ▼ Nome de usuario: **conta usuario/a** (sen @edu.xunta.gal)
- ▼ Contrasinal: **contrasinal** da conta

Hai que ter en conta que cando se cambie o contrasinal en contausuario para as aplicacións corporativas, tamén é preciso cambialo nos dispositivos que teña a rede 'edu.xunta.gal' configurada.



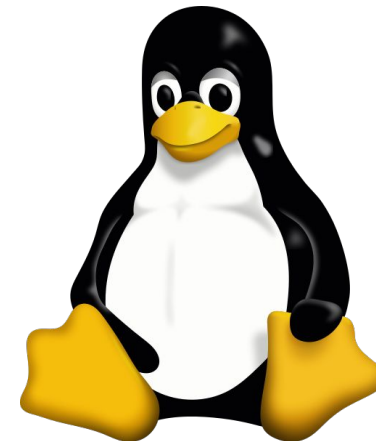
No caso de ter problemas, probar a eliminar a conexión tal e como se indica inicialmente e gardar unha nova.



edu.xunta.gal
Guía de configuración

CONFIGURACIÓN

Ubuntu/Debian/CentOS

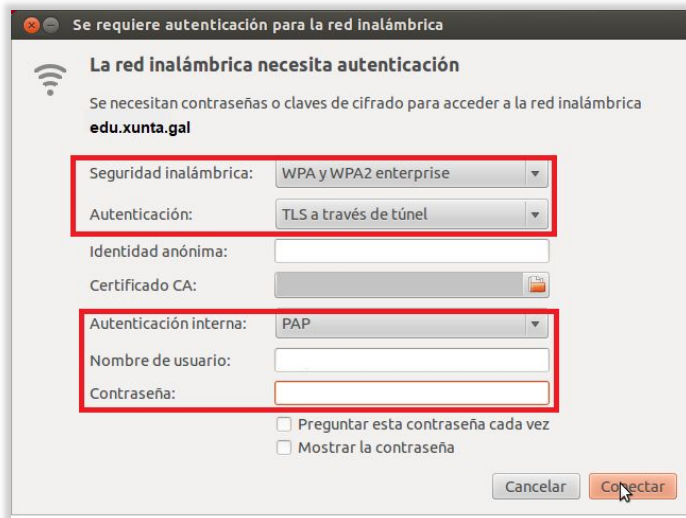


Ubuntu/Debian/CentOS > Configuración.

Configuración a través de Network Manager.

1 Parámetros a configurar:

- ▼ Seguridad inalámbrica: **WPA & WPA2 Enterprise**
- ▼ Autenticación: **Tunneled TLS**
- ▼ Certificado CA: (ningún)
- ▼ Autenticación interna: **PAP**
- ▼ Nome de usuario: **conta usuario/a** (sen @edu.xunta.gal)
- ▼ Contraseñal: **contraseñal** da conta



Se requiere autenticación para la red inalámbrica

La red inalámbrica necesita autenticación

Se necesitan contraseñas o claves de cifrado para acceder a la red inalámbrica **edu.xunta.gal**

Seguridad inalámbrica: WPA y WPA2 enterprise

Autenticación: TLS a través de túnel

Identidad anónima:

Certificado CA:

Autenticación interna: PAP

Nombre de usuario:

Contraseña:

☐ Preguntar esta contraseña cada vez

☐ Mostrar la contraseña

Cancelar Conectar

2 Establecer la conexión.

Unha vez introducidos os datos, premer en conectar para establecer a conexión.



Información de la conexión

Conexiones de red activas

edu.xunta.gal

General

Interfaz: 802.11 WiFi (eth1)

Dirección hardware: 00:16:6F:81:A9:E4

Controlador: ipw2200

Velocidad: 54 Mb/s

Seguridad: WPA/WPA2, EAP-TTLS, PAP

IPv4

Dirección IP:

Dirección de difusión:

Máscara de subred:

Ruta predeterminada

DNS primario:

DNS secundario:

IPv6

Cerrar



edu.xunta.gal
Guía de configuración

CONFIGURACIÓN

Android



Android > Configuración.

Axustes > Conexións > Wi-Fi

Dúas posibilidades para realizar a conexión.

1

O dispositivo detecta a rede e aparece na lista de conexións dispoñibles

- ▼ Ao seleccionar a rede os datos para a conexión solicitados son:
 - > Método EAP: **TTLS**
 - > Autenticación de fase 2: **PAP**
 - > Certificado CA: **sen especificar / non validar**
 - > Certificado Usuario: **sen especificar**
 - > Identidade: **conta usuario/a** (sen @edu.xunta.gal)
 - > Contraseñal: **contraseñal** da conta

2

O dispositivo **non** detecta a rede e non aparece na lista de conexións dispoñibles

- ▼ Axustes > Conexións > Wifi
 - > Engadir rede
 - Nome da rede: **edu.xunta.gal**
 - Seguridade: **802.1x EAP | WPA2-Enterprise**
 - Método EAP: **TTLS**
 - Certificado CA: **sen especificar / non validar**
 - Identidade: **conta usuario/a** (sen @edu.xunta.gal)
 - Contraseñal: **contraseñal** da conta
 - Avanzado
 - Autenticación de fase 2: **PAP**
 - **Gardar**

Poderíase revisar a configuración mediante
Axustes > Conexións > Wifi > Avanzado >
Xestionar redes

Android > Configuración.

Nombre de red
edu. xunta. gal

Seguridad
802.1x EAP ▼

Método EAP
TTLS ▼

Certificado CA
Seleccionar certificado

Debes seleccionar el certificado de CA.

Identidad

Contraseña
Introducir contraseña

Volver a conectar automáticamente

Contraseña
Introducir contraseña

Volver a conectar automáticamente

Avanzado

Guardar

Avanzado

Autenticación de fase 2
PAP

Identidad anónima

Ajustes de IP
DHCP ▼

Proxy
Ninguna ▼

Red de uso medido
Detectar automáticamente

Red oculta
Añade una red oculta.

Cancelar Guardar



edu.xunta.gal
Guía de configuración

CONFIGURACIÓN



Windows 8/10/11 > Requisitos:

- ▶ Dispor do certificado de entidade raíz de confianza co que validar o servidor.
- ▾ GlobalSign



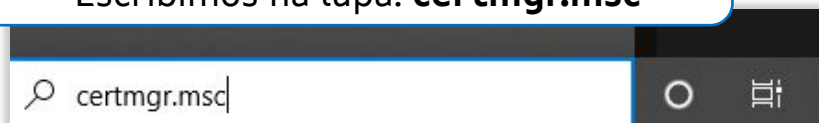
Nota:

Aínda que dita entidade de confianza soe atoparse por defecto no propio sistema operativo (SO) pódese verificar que se dispón da mesma mediante o **xestor de certificados**.

1

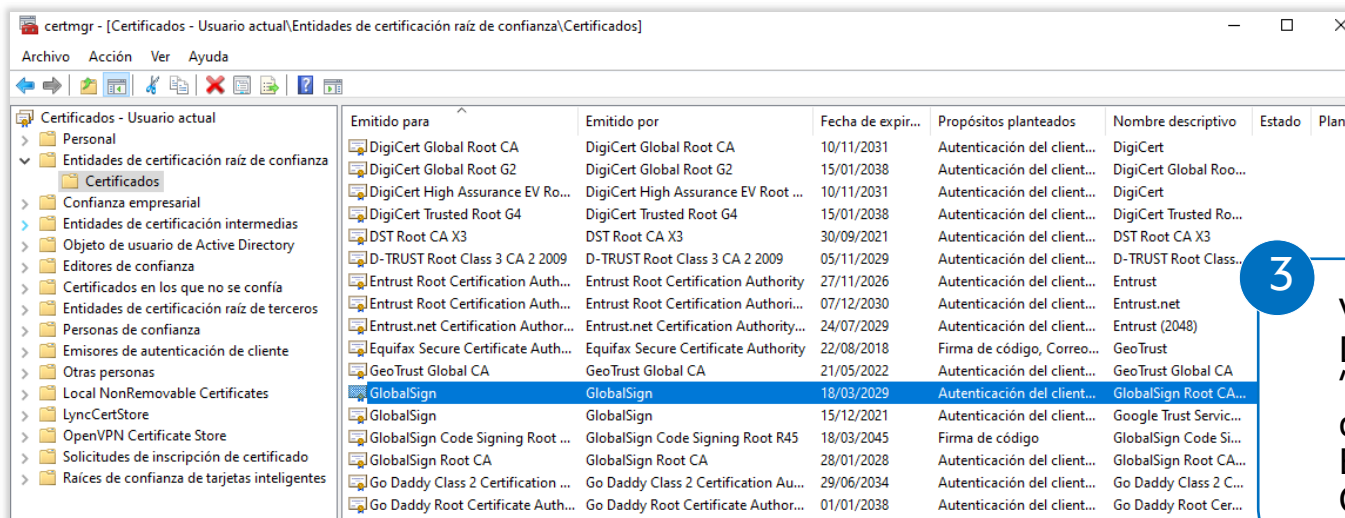
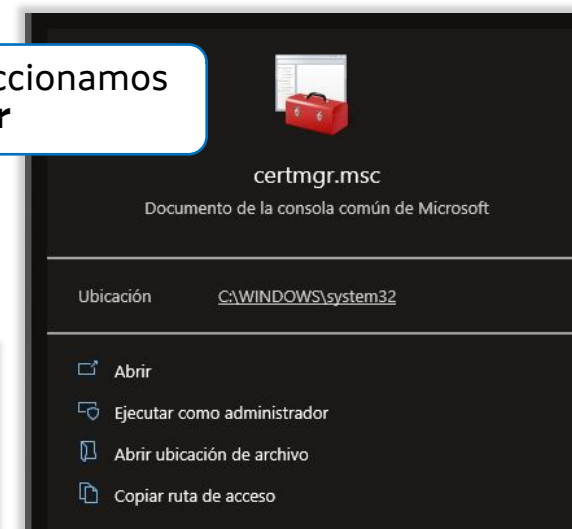
Comprobación certificados instalados (opcional)

- Escribimos na lupa: **certmgr.msc**



2

Seleccionamos
Abrir



3

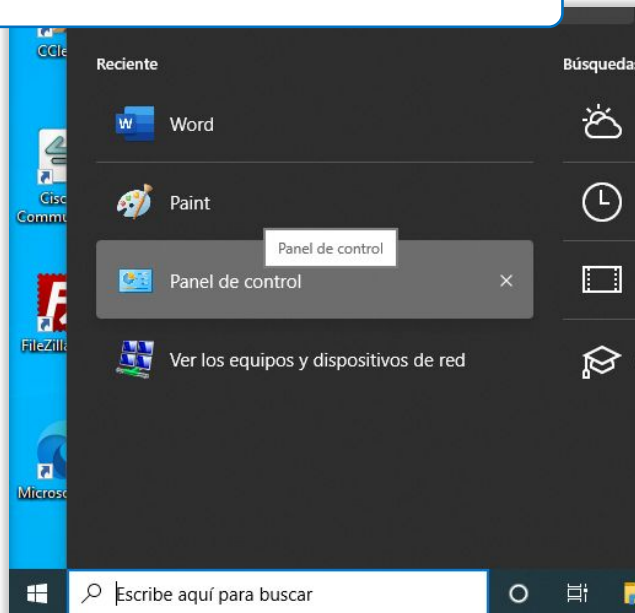
Vista típica do xestor de certificados. Despreparase "Entidades de certificación raíz de confianza" > "Certificados" Búscase o/s certificado/s relativos a GlobalSign

Windows 8/10/11 > Configuración (I).

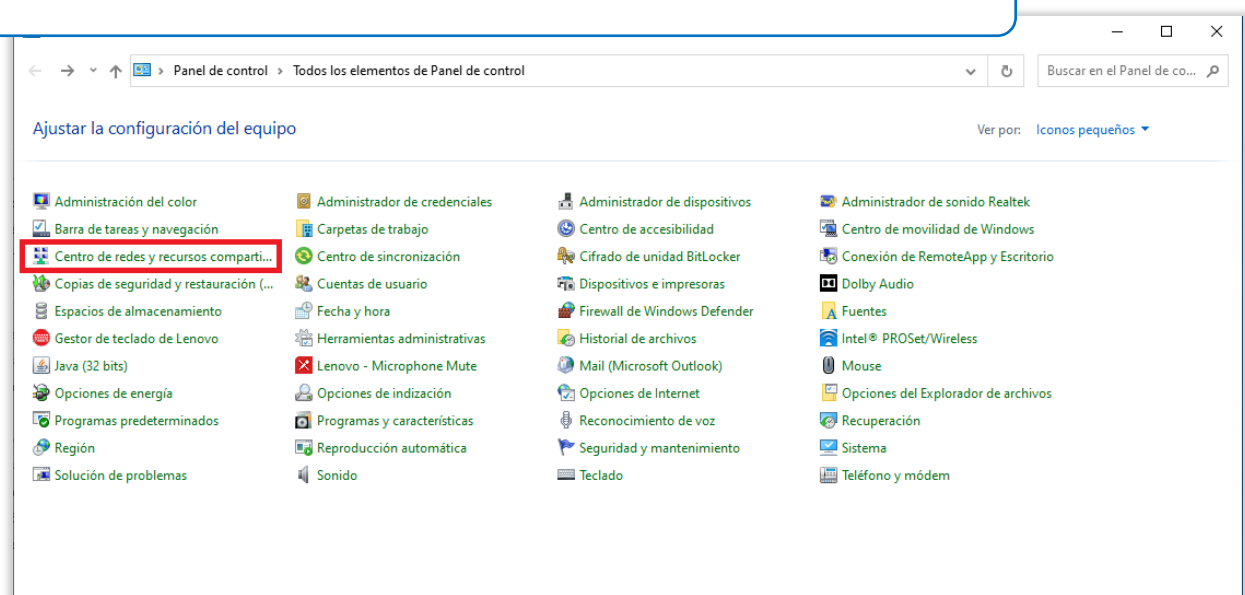
A primeira vez será necesario configurar unha nova conexión/rede cos parámetros recollidos na introdución.

1

Acceder ao **Panel de control**

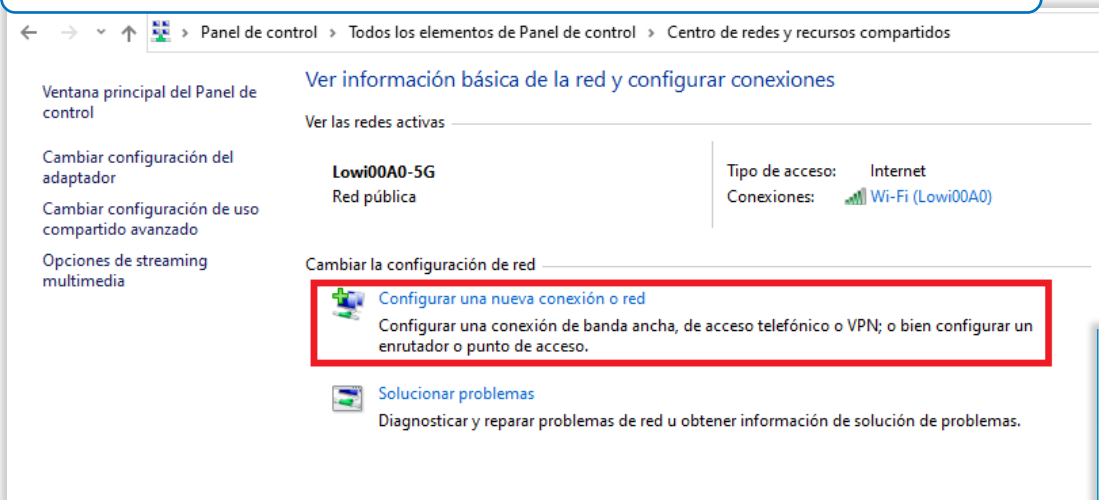
**2**

Acceder ao **Centro de redes e recursos compartidos**

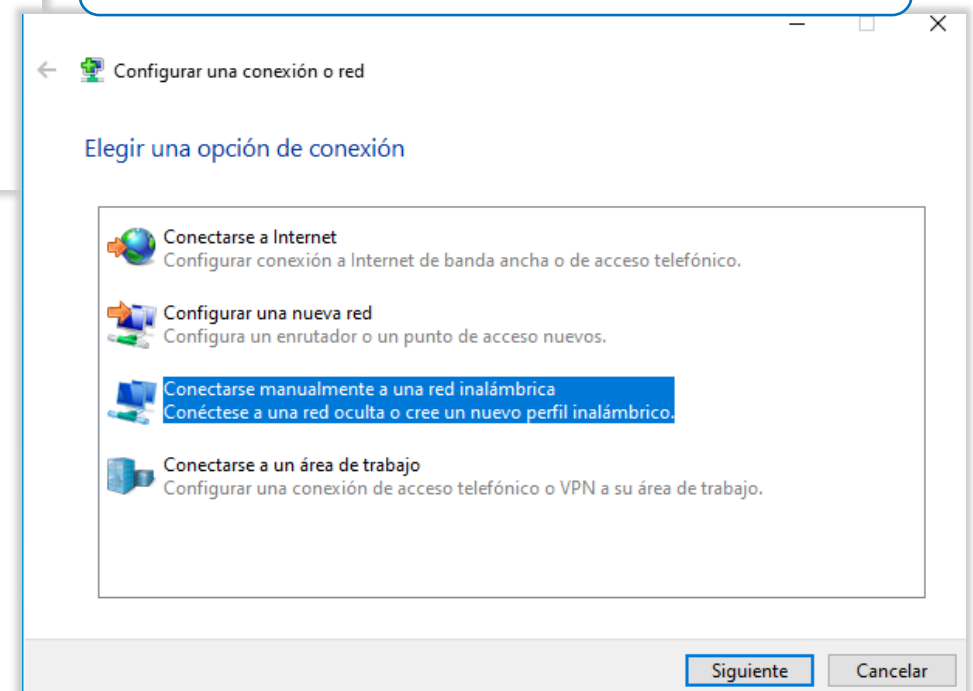


Windows 8/10/11 > Configuración (II).

3 Acceder a **Configurar unha nova conexión ou rede**

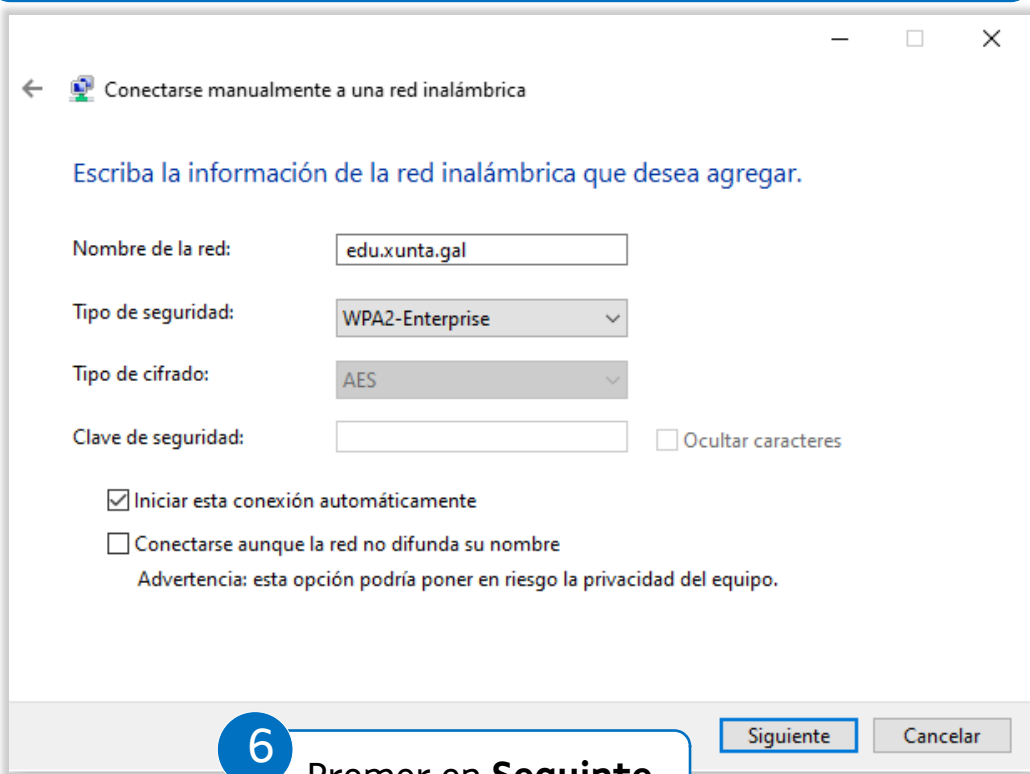


4 Premer en **Conectarse manualmente a una red sen fíos**



Windows 8/10/11 > Configuración (III): Cumprimentar a información relativa á nova rede

5 **Nome da rede:** edu.xunta.gal
Tipo de seguridade: WPA2-Enterprise



Conectarse manualmente a una red inalámbrica

Escriba la información de la red inalámbrica que desea agregar.

Nombre de la red:

Tipo de seguridad:

Tipo de cifrado:

Clave de seguridad: ☐ Ocultar caracteres

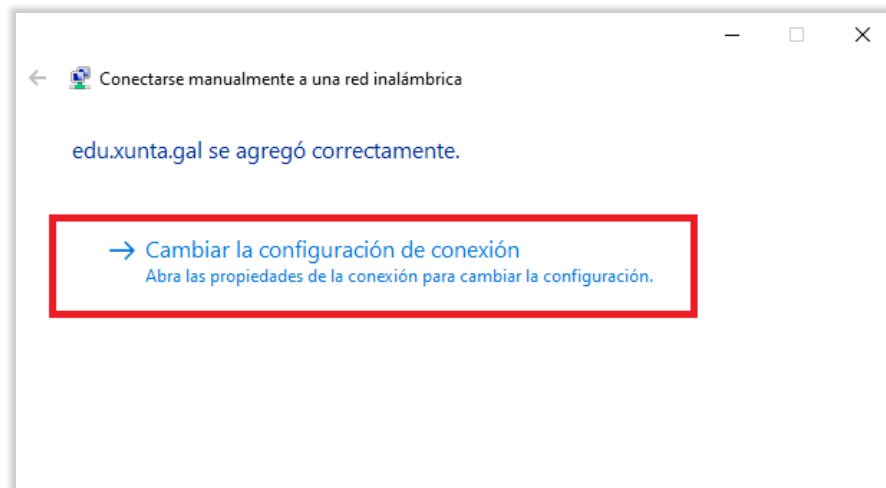
☒ Iniciar esta conexión automáticamente

☐ Conectarse aunque la red no difunda su nombre

Advertencia: esta opción podría poner en riesgo la privacidad del equipo.

6 Premer en **Siguiente**

7 Seleccionar **Cambiar a configuración da conexión**



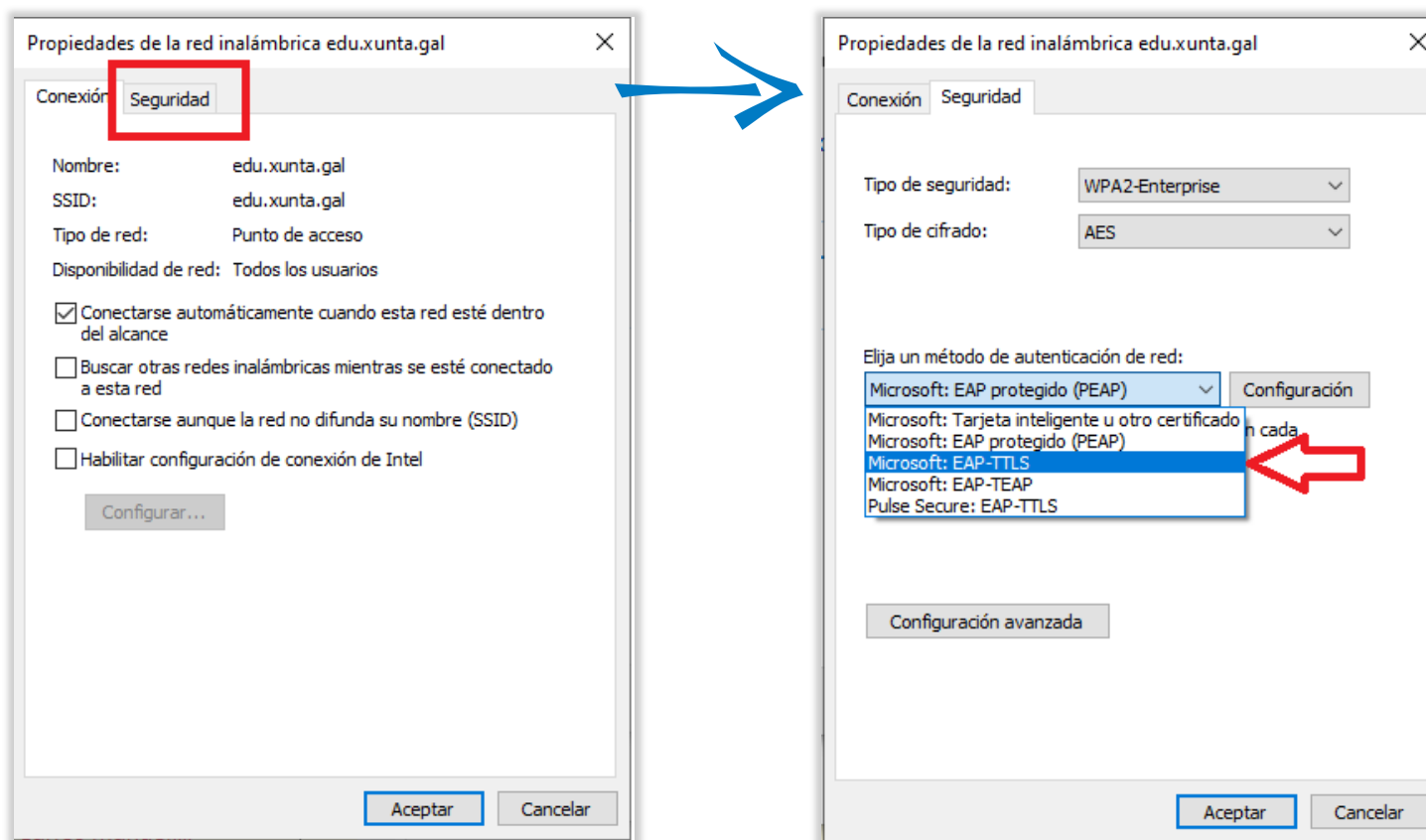
Conectarse manualmente a una red inalámbrica

edu.xunta.gal se agregó correctamente.

[→ Cambiar la configuración de conexión](#)
Abra las propiedades de la conexión para cambiar la configuración.

Windows 8/10/11 > Configuración (IV): Editar a configuración de seguridade da conexión

8

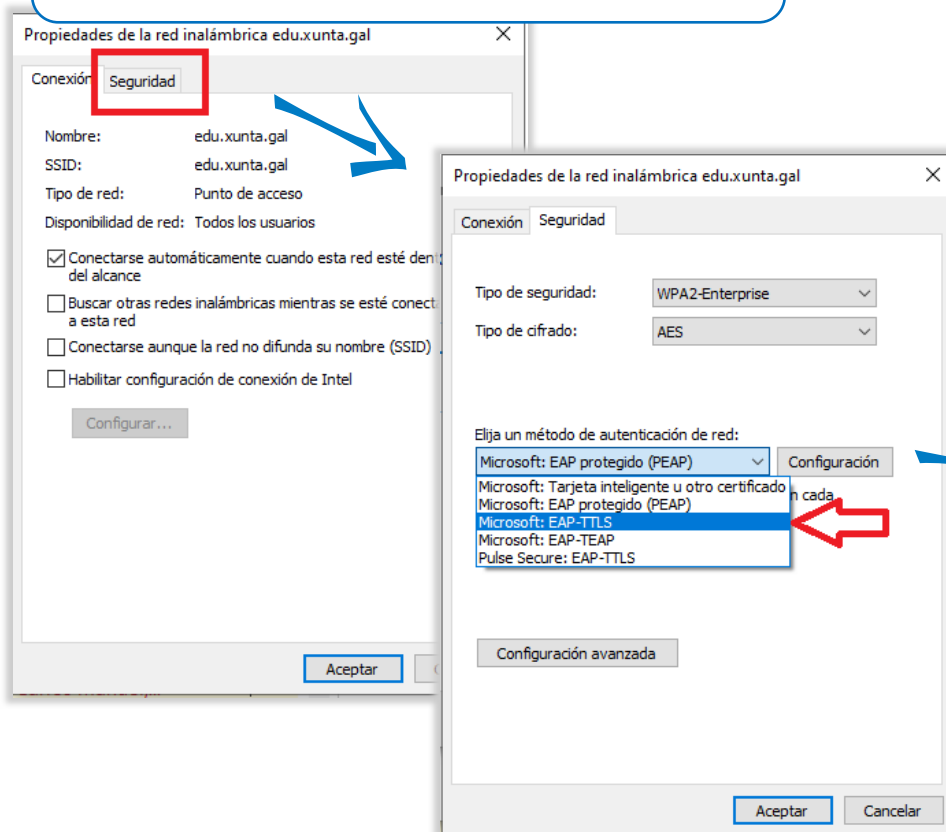
Método autenticación de rede: **Microsoft: EAP-TTLS**

Windows 8/10/11 > Configuración (IV): Editar a configuración de seguridade da conexión

9

Método autenticación de rede:

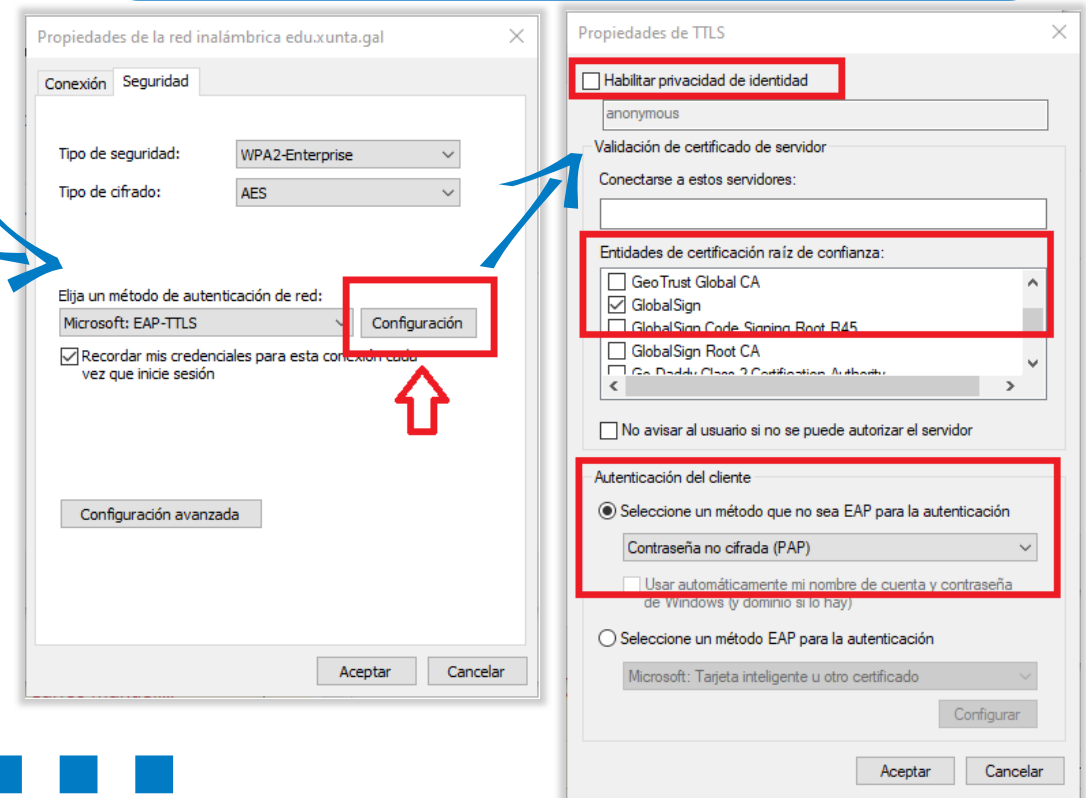
- **Microsoft: EAP-TTLS**



10

Premer en **Configuración**

1. Deshabilitar privacidad de identidad.
2. Seleccionar a entidade de certificación coa que validaremos o servidor.
- **GlobalSign**
3. Autenticación do cliente: **Seleccionar. Contraseñal non cifrada (PAP)**
4. Premer en **Aceptar** para que aplique os cambios.

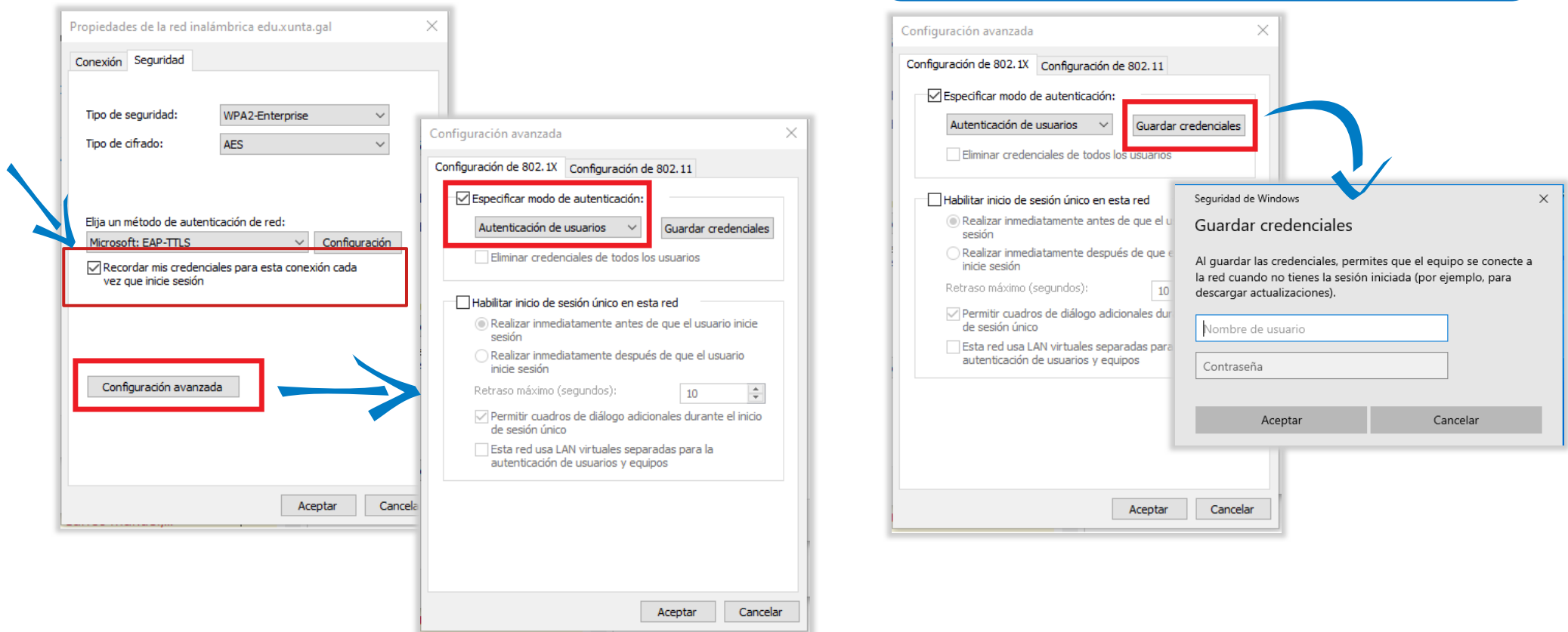


Windows 8/10/11 > Configuración (V): Configuración avanzada > Xestión de credencias:

1.- Gardando as credencias corporativas no equipo.

- 11** Habilitar **Recordar mis credenciales para esta conexión** cada vez que inicie sesión.
Habilitar **Especificar modo de autenticación**.
Seleccionar **Autenticación de usuarios**.

- 12** **Gardar credenciais** (opcional)
Cumprimentar cos datos da conta corporativa (sen @edu.xunta.gal) e o seu contrasinal



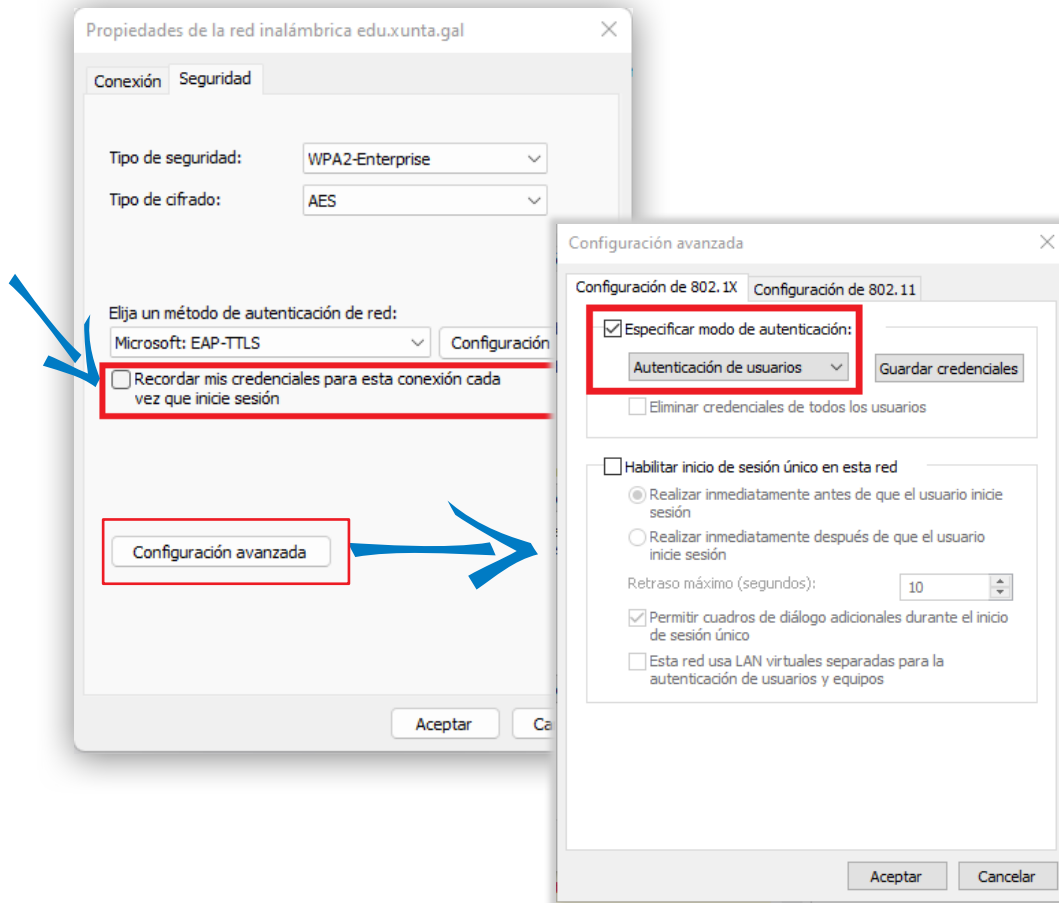
The image shows a sequence of three Windows configuration windows with red boxes and blue arrows indicating the steps:

- Propiedades de la red inalámbrica edu.xunta.gal**:
 - Under the **Seguridad** tab, **Recordar mis credenciales para esta conexión cada vez que inicie sesión** is checked.
 - The **Configuración avanzada** button is highlighted.
- Configuración avanzada**:
 - Under **Configuración de 802.1X**, **Especificar modo de autenticación:** is checked, and **Autenticación de usuarios** is selected from the dropdown.
 - The **Guardar credenciales** button is highlighted.
- Seguridad de Windows - Guardar credenciales**:
 - This dialog box prompts for the **Nombre de usuario** and **Contraseña** for the corporate account.

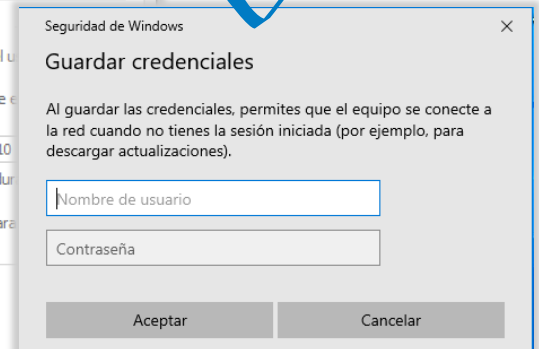
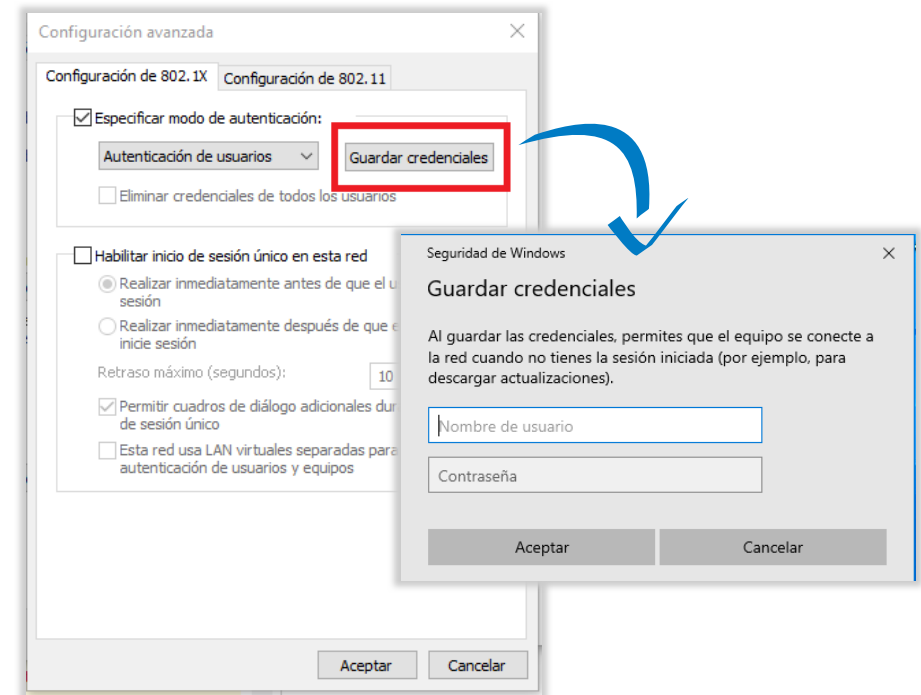
Windows 8/10/11 > Configuración (VI): Configuración avanzada > Xestión de credencias:

2.- Sen gardar as credencias corporativas no equipo.

13 Desactivar a opción **Recordar mis credenciales para esta conexión cada vez que inicie sesión.**



14 A primeira vez que se fai a configuración débese continuar ata este paso. Ao apagar o equipo esqueceranse estas credencias e ao conectarse solicitará as credencias da persoa que se conecta co equipo.

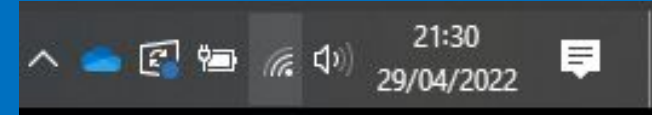


Windows 8/10/11 > Configuración (VII).

No caso de que non se conecte automáticamente.

▼ Localizar a nova rede e conectarse.

> Esquina inferior dereita > icona **Wifi** > despregar as **redes dispoñibles**

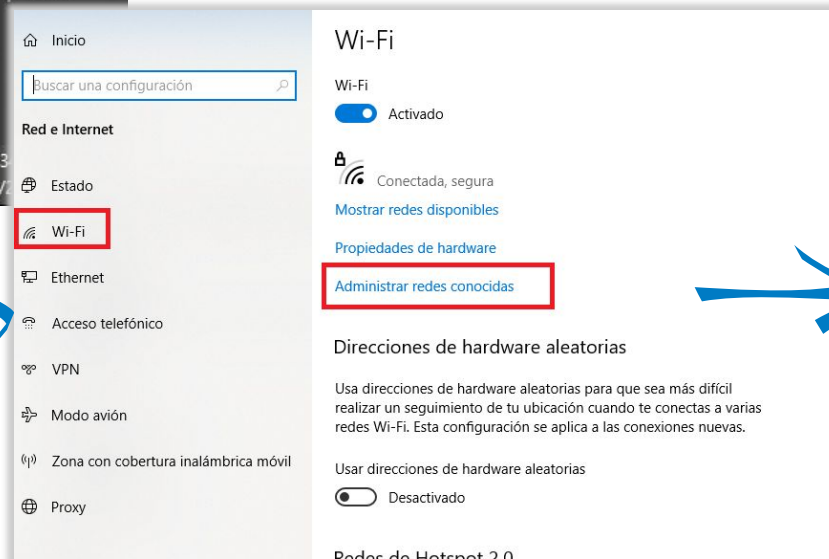
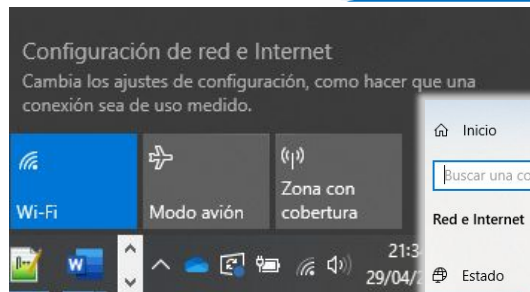


Deixar de recordar a rede configurada

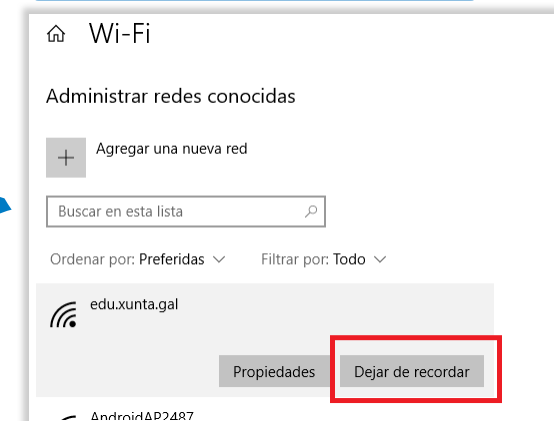
(só no caso de cometer algún erro na configuración e ser preciso borrarla)

Esquina inferior dereita > icona Wifi > Configuración de rede e Internet

15 Wi-Fi > Administrar redes coñecidas



14 Deixar de recordar

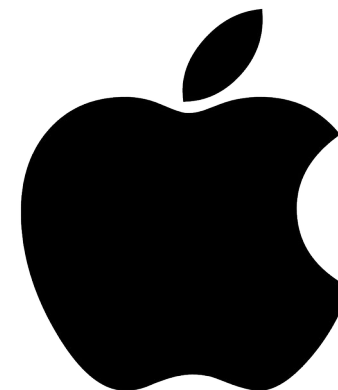




edu.xunta.gal
Guía de configuración

CONFIGURACIÓN

MacOS - iOS

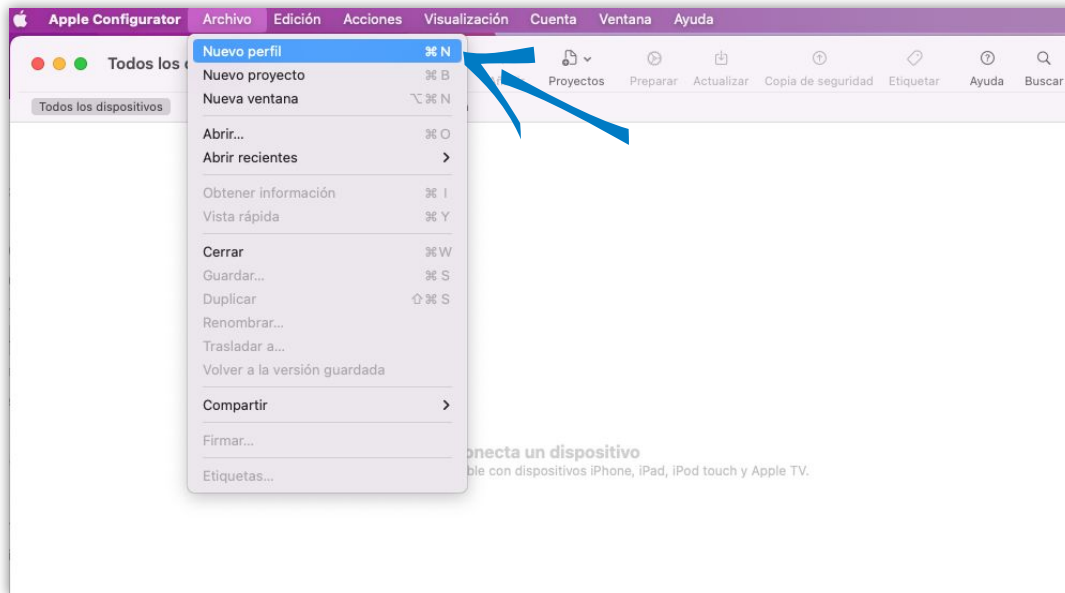


MacOS > Configuración (I).

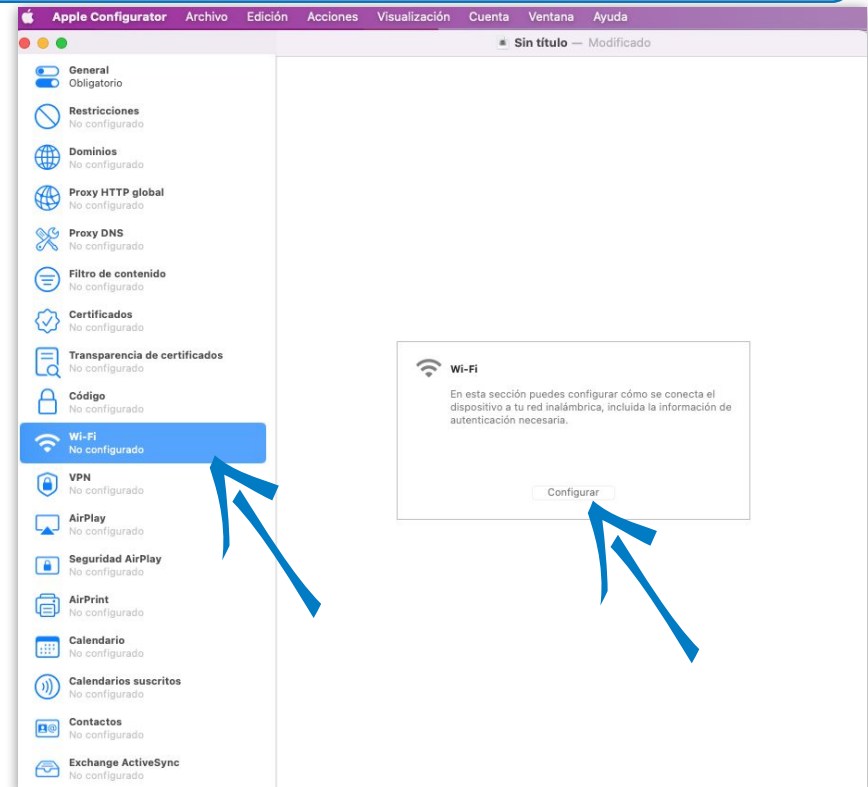
- ▼ Xerar un novo perfil (con Apple Configurator)
- ▼ Exportar un perfil xa existente:
 - > mesmo procedemento que o recollido para dispositivos iOS.

Xerar un novo perfil

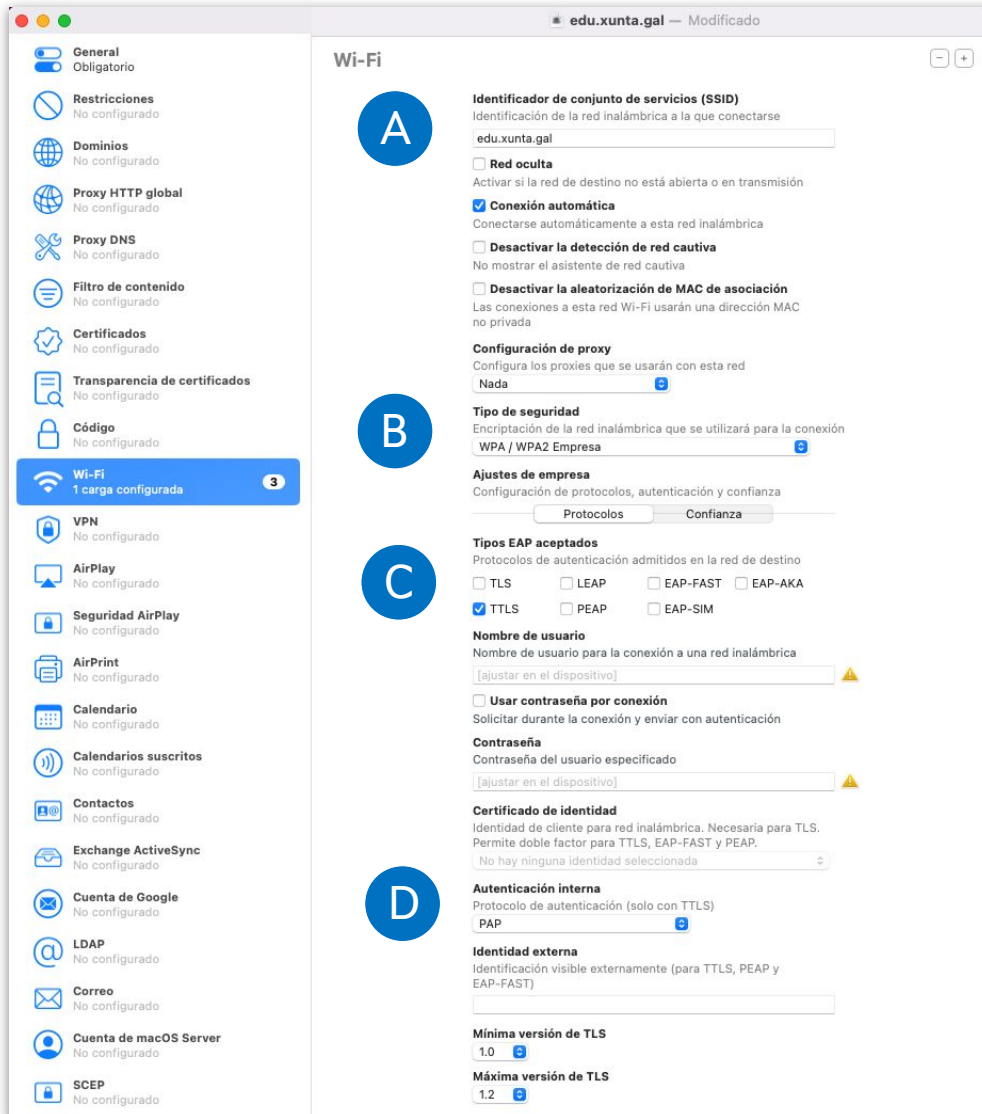
- 1 ▼ Abrir **Apple Configurator** dende o directorio de aplicacións
 - > Seleccionar: Archivo > Novo perfil



- 2 Seleccionar **Wi-Fi** no panel de navegación esquerdo e premer en **Configurar**.



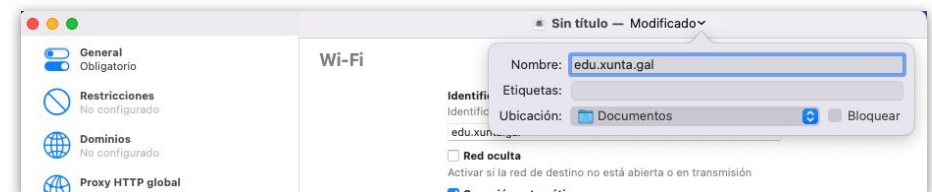
MacOS > Configuración (II).



3 Aplicar a seguinte configuración

- ▼ (A) SSID: **edu.xunta.gal**
- ▼ (B) Seguridade: **802.1x EAP | WPA2-Enterprise**
- ▼ (C) Método EAP: **TTLS**
- ▼ (D) Autenticación de fase 2: **PAP**

4 Gardar o perfil. Premer en "Sen título" para obter o desplegable e eleixir a ubicación do arquivo. Premer a tecla "Enter"



MacOS > Configuración (III).

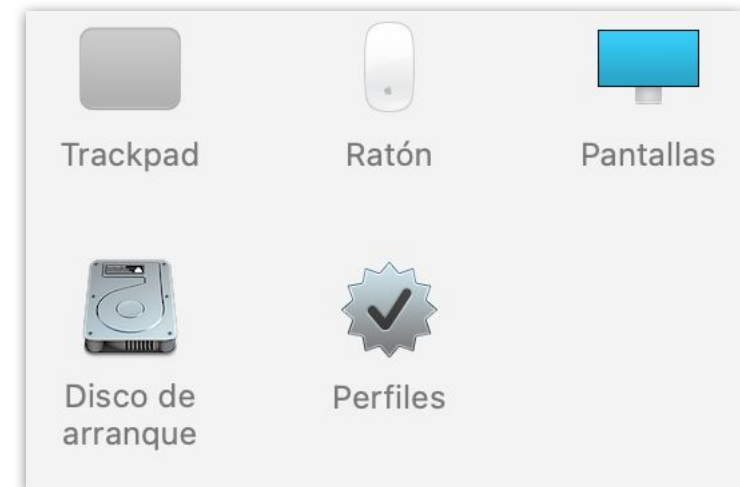
- 4 Dirixirse á carpeta onde se gardou o arquivo e clicar dúas veces no arquivo de configuración chamado edu.xunta.gal. O equipo mostrará unha notificación que indica o seguinte



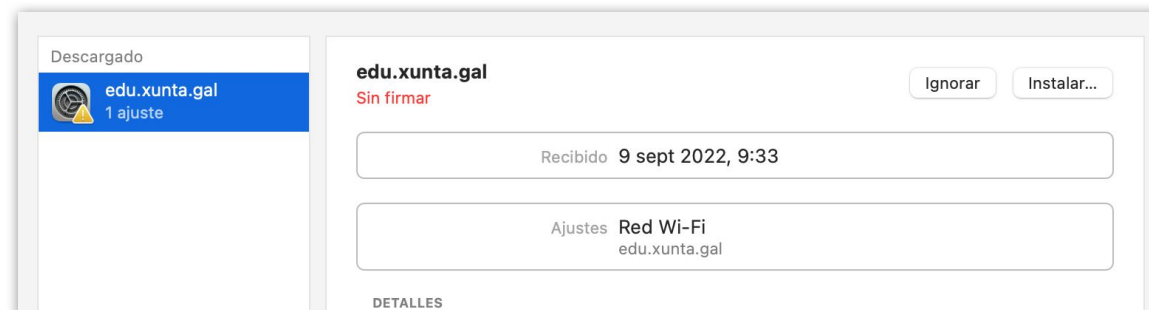
Instalación del perfil

Revisa el perfil en Preferencias del Sistema si quieres instalarlo.

- 5 Ir a "Preferencias del Sistema" e acceder a "Perfiles"

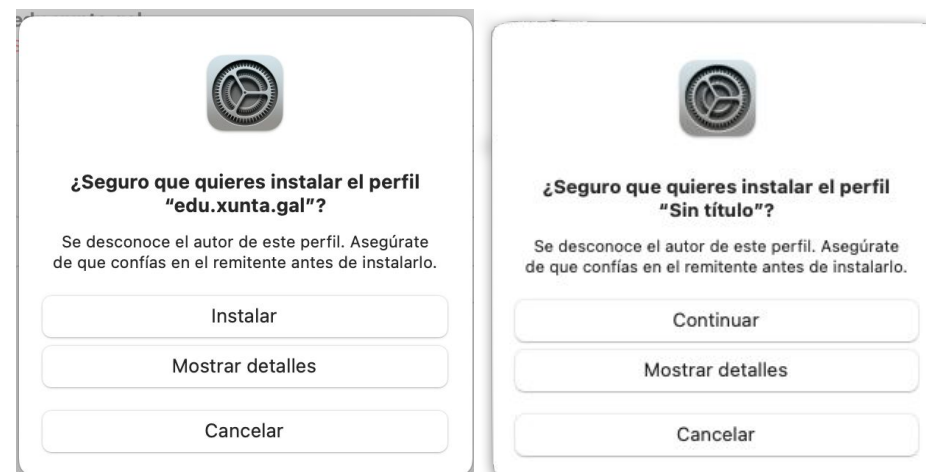


- 6 Mostrarse o seguinte perfil que é o que se precisa instalar. Pulsar en **Instalar**

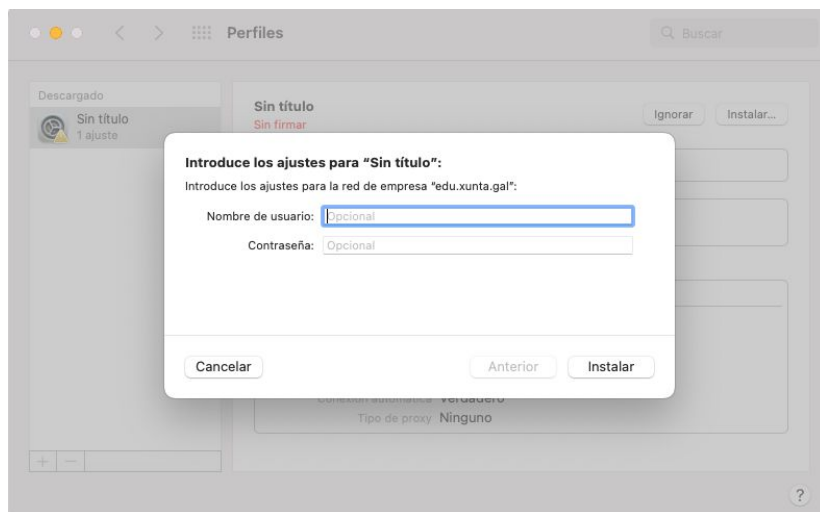


MacOS > Configuración (IV).

- 4 Mostrará unha ventana de confirmación na que se debe pulsar de novo en Instalar ou Continuar (según os casos).



- 5 O sistemas solicitará o contrasinal do usuario de acceso.



- 6 O sistemas solicitará o contrasinal do usuario admin (persoal/NON LDAP) do equipo para proceder a instalación.



MacOS > Configuración (V).



Exportar un perfil

- ▼ Preferencias do sistema > Perfís
- ▼ Seleccionar o perfil creado > descargar
 - > Xeraría un arquivo con extensión .mobileconfig que se distribuiría aos equipos desexados.

Importar un perfil

- ▼ Descargar o perfil no equipo.
- ▼ Mesmo procedemento que para iOS:
 - > macOS debería recoñecer o tipo de arquivo e ir automaticamente a "Preferencias do Sistema > Perfiles"
 - > No caso de non abrirse automaticamente:
 - Preferencias do Sistema > Perfiles > Engadir perfil (icona + na parte inferior esquerda) > Seleccionar o perfil descargado



Perfil de rede xenérico "edu.xunta.gal".

Se o desexas, podes descargar o seguinte perfil de rede xenérico para dispositivos Apple. Este perfil xenérico non contén información persoal, polo que durante o proceso de instalación deberás introducir as túas credenciais persoais.

iOS > Configuración (I).



Perfil xenérico

- ▼ O arquivo ten extensión .mobileconfig a cal será recoñecida automaticamente polo sistema.
- ▼ No proceso de instalación, indicar o nome de usuario e contrasinal para a autenticación.

> [Descargar o arquivo](#)

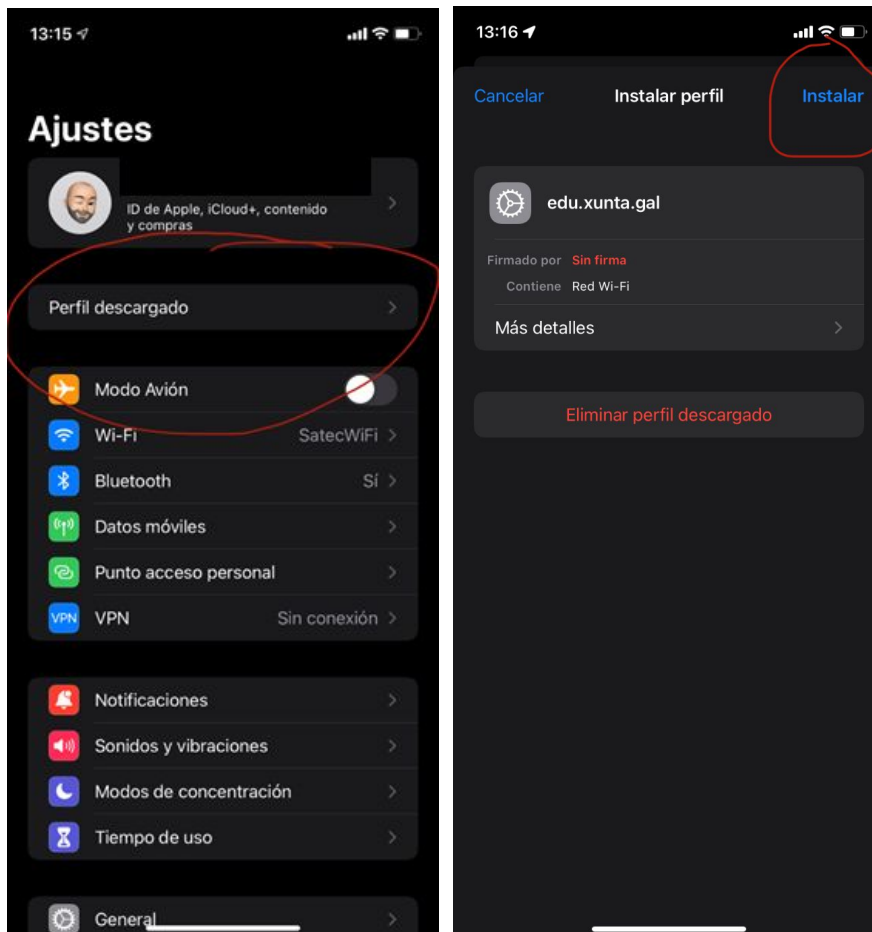


Para facilitar o proceso de instalación, seguir estes pasos:

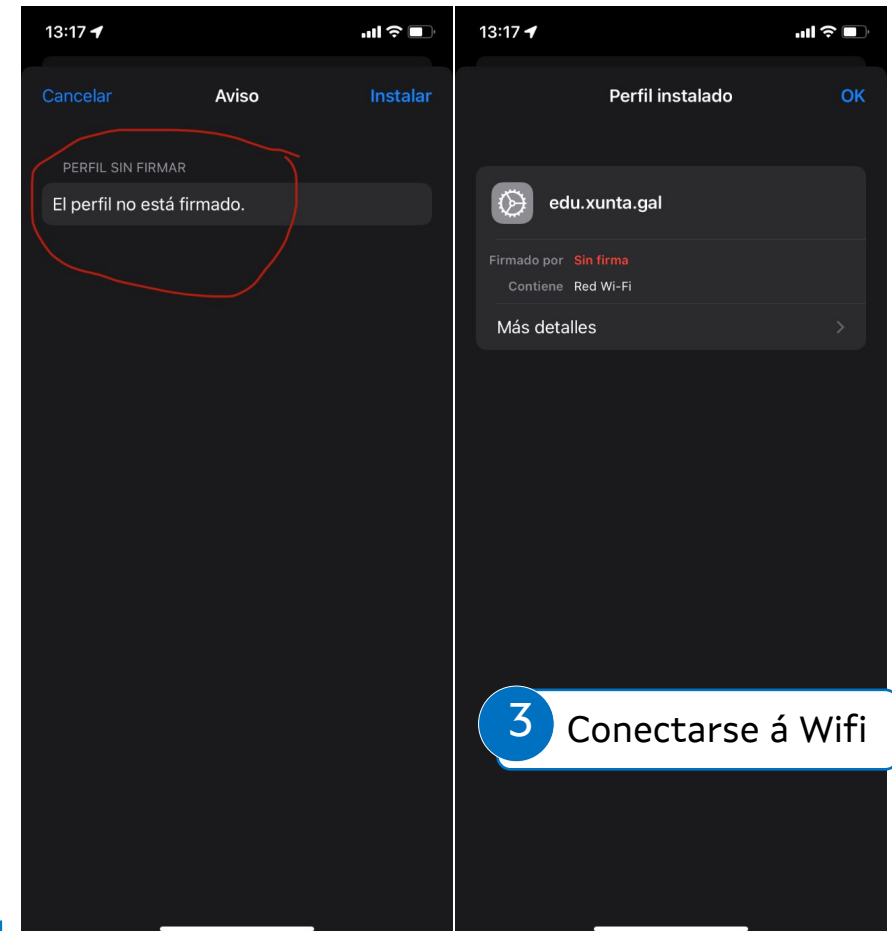
1. Ter descargado o manual no dispositivo a configurar.
2. Desde esta mesma páxina 29 premer en "[Descargar o arquivo](#)".
3. Aceptar a descargar do arquivo e comezar o proceso de instalación.
4. Seguir os pasos da seguinte páxina do manual para instalar o perfil no dispositivo e rematar a configuración.

iOS > Configuración (II).

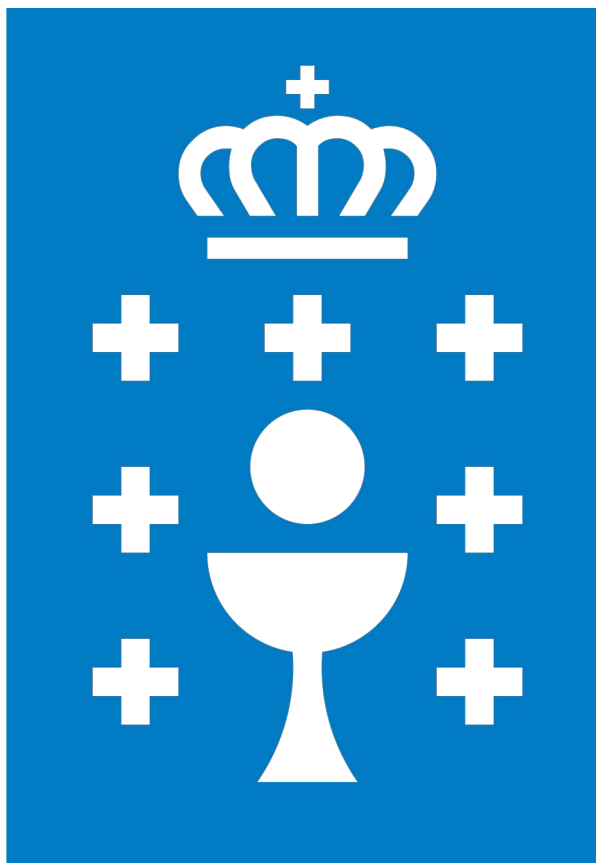
- 1 Procedemento para importar un perfil:
- ▼ Copiar o arquivo no dispositivo
 - ▼ Perfil descargado > selecciónalo > Instalar



- 2 ▼ Recibirase un aviso de que o perfil non está asinado => omitir e instalar
- > O proceso solicitará que engadamos o nome de usuario e contrasinal co que nos autenticaremos na rede.



- 3 Conectarse á Wifi



XUNTA DE GALICIA

