



XUNTA
DE GALICIA

SERVIZOS
DIXITAIS
EDUCATIVOS

Estratexia Educación Dixital 2030



Xullo 2022



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.

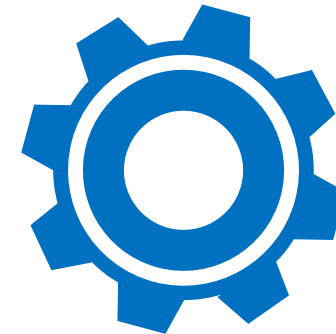
Este manual tenta explicar a **nova configuración** que será necesaria a partir deste momento para adaptarse ao cambio á nova rede corporativa (nova SSID): **edu.xunta.gal**.





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

CONFIGURACIONES

Maqueta Abalar





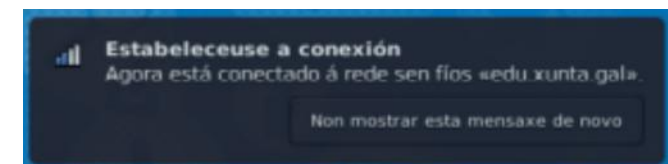
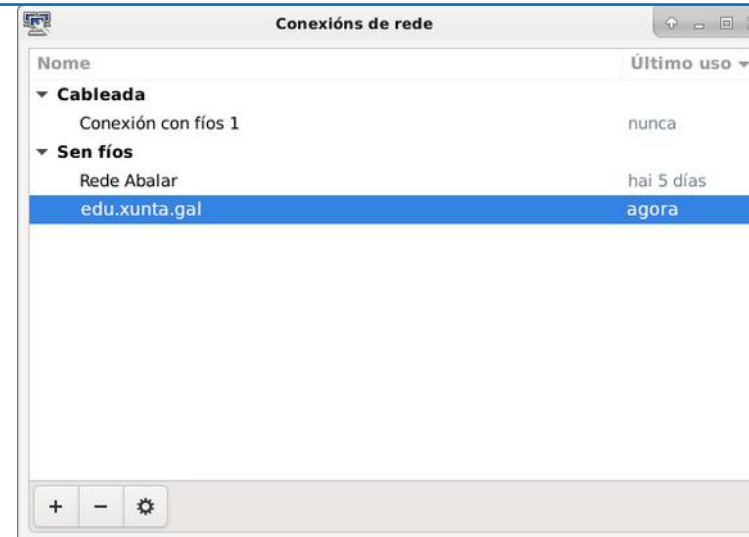
Maqueta Abalar > Configuración (I).

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: [Empty]

Domain: [Empty]

CA certificate: (Ningún)

CA certificate password: [Empty]

Mostrar os contrasinais

Non se precisa un certificado CA

Inner authentication: PAP

Username: docente

Password: [Masked]

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.



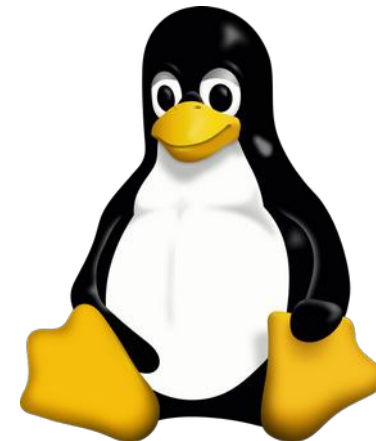
No caso de ter problemas, probar a eliminar a conexión tal e como se indica inicialmente e gardar unha nova.



edu.xunta.gal
Guía de configuración

CONFIGURACIONES

Ubuntu/Debian/CentOS

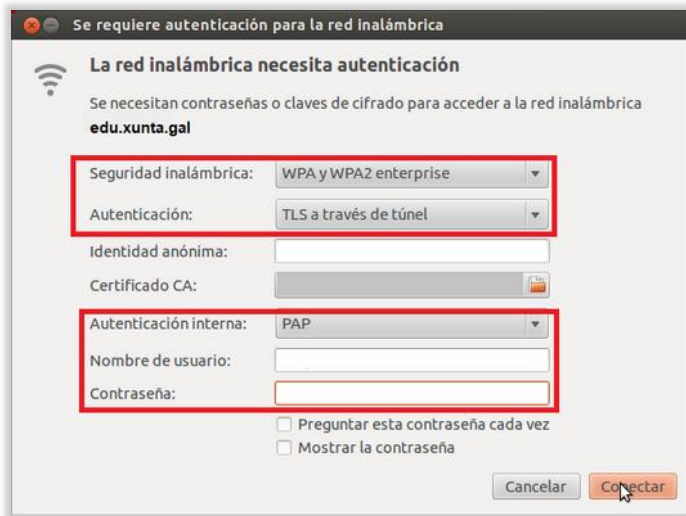




Ubuntu/Debian/CentOS > Configuración. Configuración a través de Network Manager.

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 a 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

CONFIGURACIONES

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



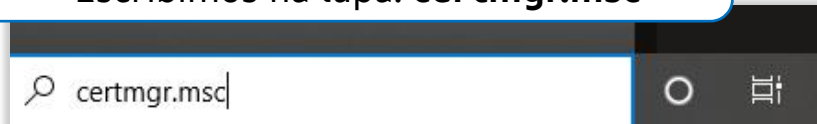
Nota:

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

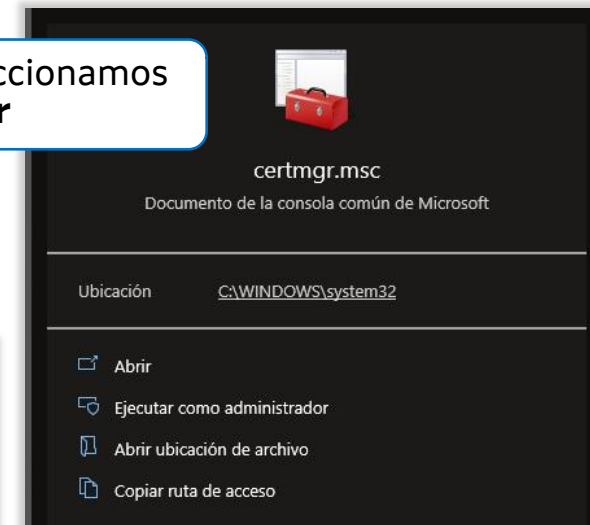
Comprobación certificados instalados (opcional)

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



2

Seleccionamos **Abrir**



certmgr - [Certificados - Usuario actual\Entidades de certificación raíz de confianza\Certificados]

Archivo Acción Ver Ayuda

	Emitido para	Emitido por	Fecha de expir...	Propósitos planteados	Nombre descriptivo	Estado	Plan ^
	DigiCert Global Root CA	DigiCert Global Root CA	10/11/2031	Autenticación del client...	DigiCert		
	DigiCert Global Root G2	DigiCert Global Root G2	15/01/2038	Autenticación del client...	DigiCert Global Roo...		
	DigiCert High Assurance EV Ro...	DigiCert High Assurance EV Root ...	10/11/2031	Autenticación del client...	DigiCert		
	DigiCert Trusted Root G4	DigiCert Trusted Root G4	15/01/2038	Autenticación del client...	DigiCert Trusted Ro...		
	DST Root CA X3	DST Root CA X3	30/09/2021	Autenticación del client...	DST Root CA X3		
	D-TRUST Root Class 3 CA 2 2009	D-TRUST Root Class 3 CA 2 2009	05/11/2029	Autenticación del client...	D-TRUST Root Class...		
	Entrust Root Certification Auth...	Entrust Root Certification Authority	27/11/2026	Autenticación del client...	Entrust		
	Entrust Root Certification Auth...	Entrust Root Certification Authori...	07/12/2030	Autenticación del client...	Entrust.net		
	Entrust.net Certification Author...	Entrust.net Certification Authority...	24/07/2029	Autenticación del client...	Entrust (2048)		
	Equifax Secure Certificate Auth...	Equifax Secure Certificate Authority	22/08/2018	Firma de código, Correo...	GeoTrust		
	GeoTrust Global CA	GeoTrust Global CA	21/05/2022	Autenticación del client...	GeoTrust Global CA		
	GlobalSign	GlobalSign	18/03/2029	Autenticación del client...	GlobalSign Root CA...		
	GlobalSign	GlobalSign	15/12/2021	Autenticación del client...	Google Trust Servic...		
	GlobalSign Code Signing Root ...	GlobalSign Code Signing Root R45	18/03/2045	Firma de código	GlobalSign Code Si...		
	GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	28/01/2028	Autenticación del client...	GlobalSign Root CA...		
	Go Daddy Class 2 Certification ...	Go Daddy Class 2 Certification Au...	29/06/2034	Autenticación del client...	Go Daddy Class 2 C...		
	Go Daddy Root Certificate Auth...	Go Daddy Root Certificate Author...	01/01/2038	Autenticación del client...	Go Daddy Root Cer...		

3

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

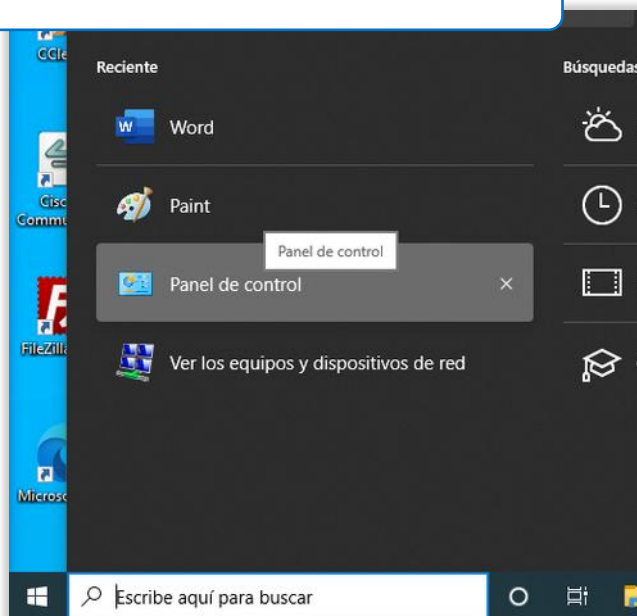




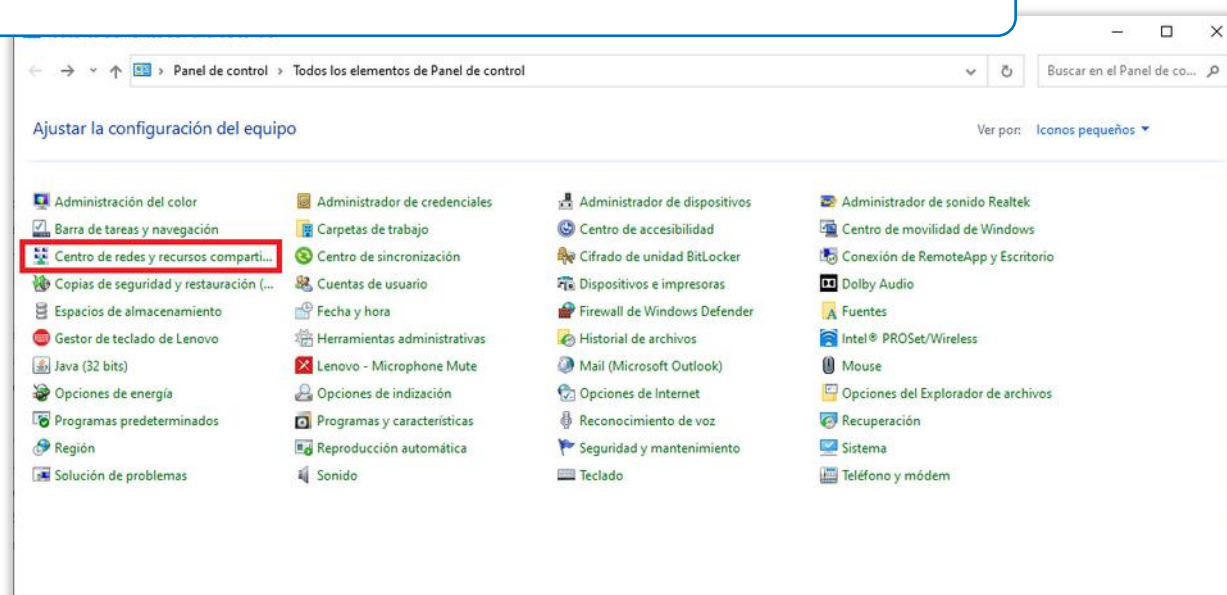
Windows 8/10/11 > Configuración (I).

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

1 Acceder ao **Panel de control**



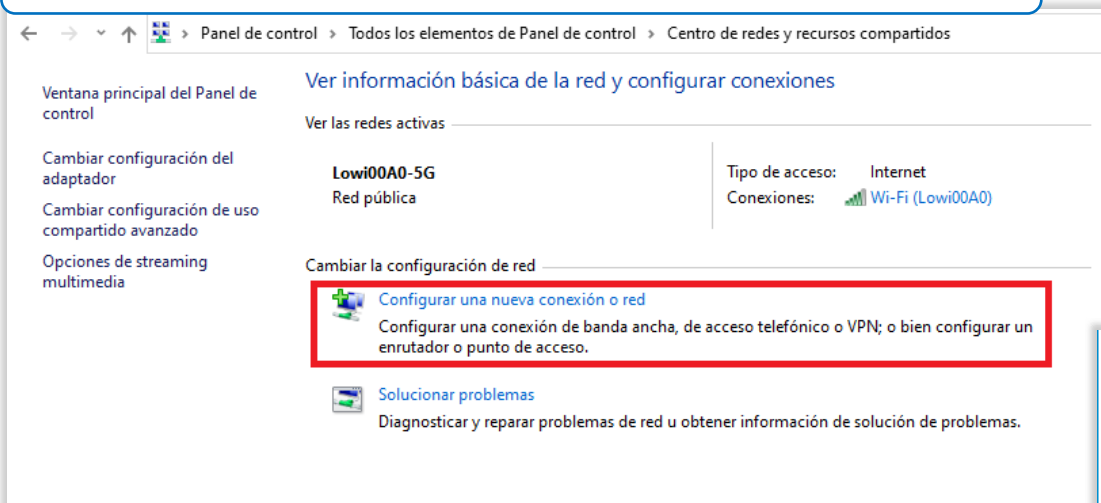
2 Acceder ao **Centro de redes e recursos compartidos**



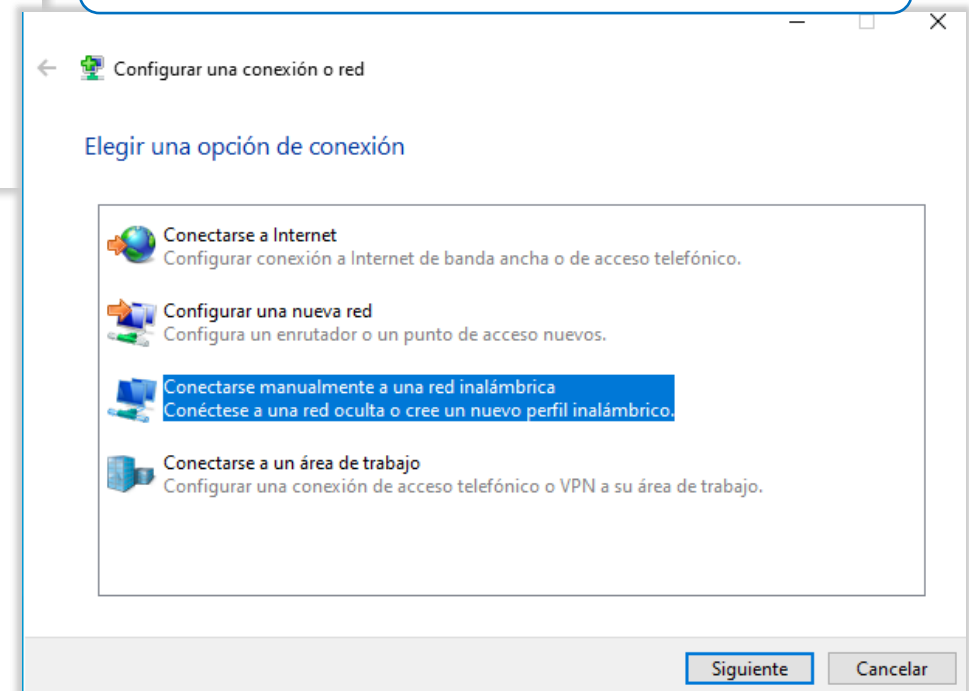


Windows 8/10/11 > Configuración (II).

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



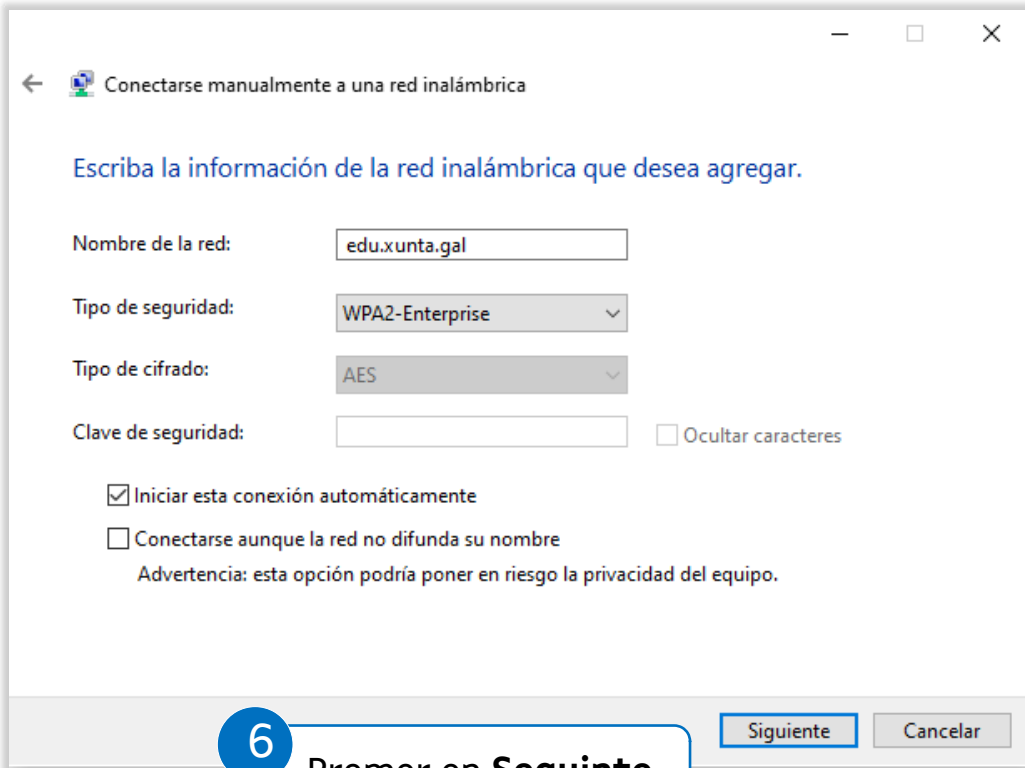
4 Premer en **Conectarse manualmente a una red sen fíos**





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

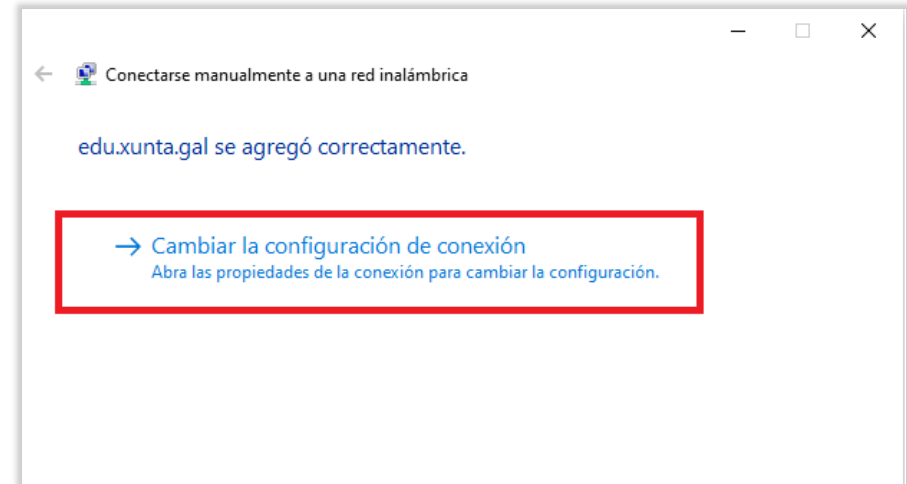
Iniciar esta conexión automáticamente

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.

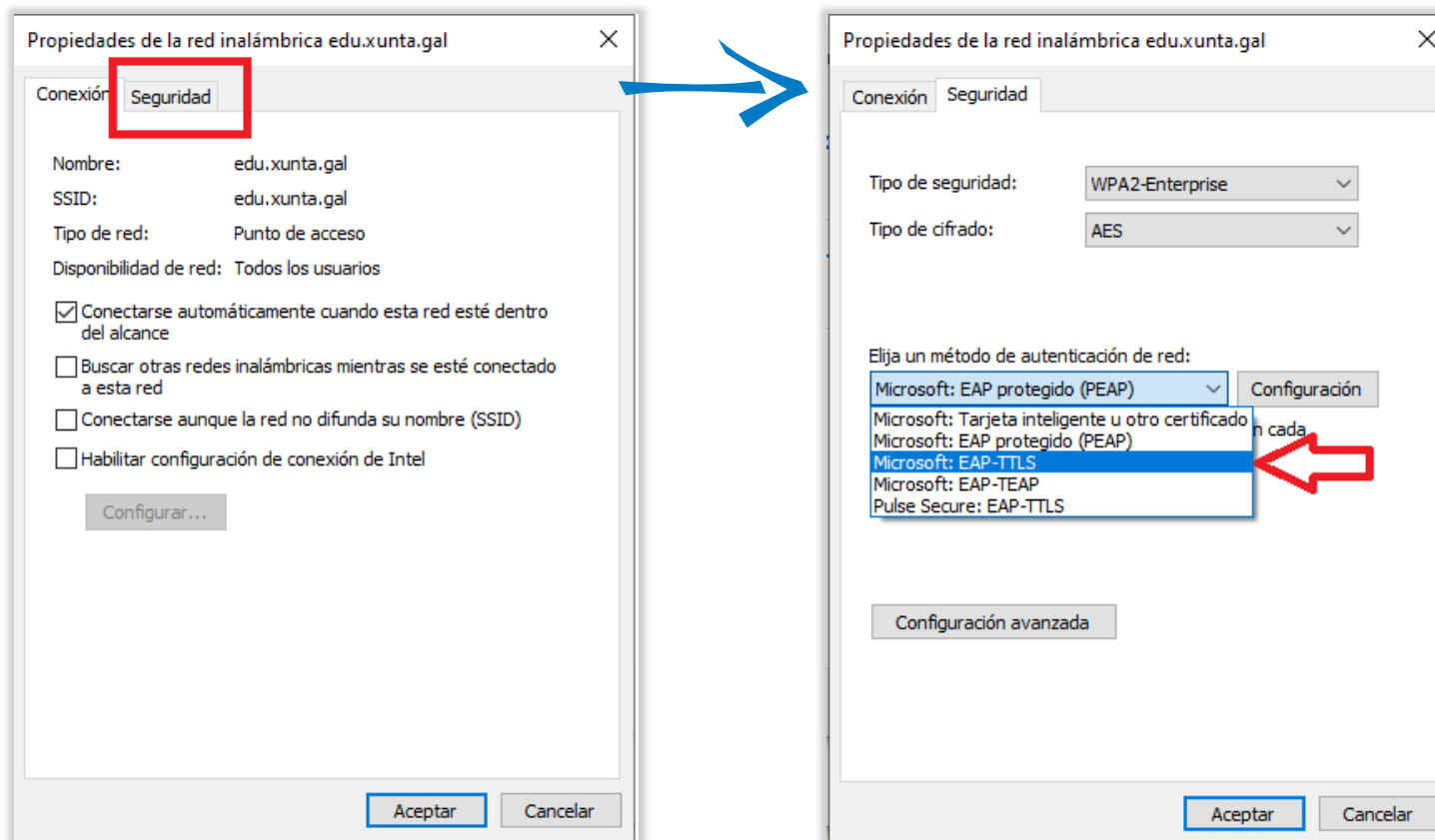
[→ Cambiar la configuración de conexión](#)
Abra las propiedades de la conexión para cambiar la configuración.



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

8

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



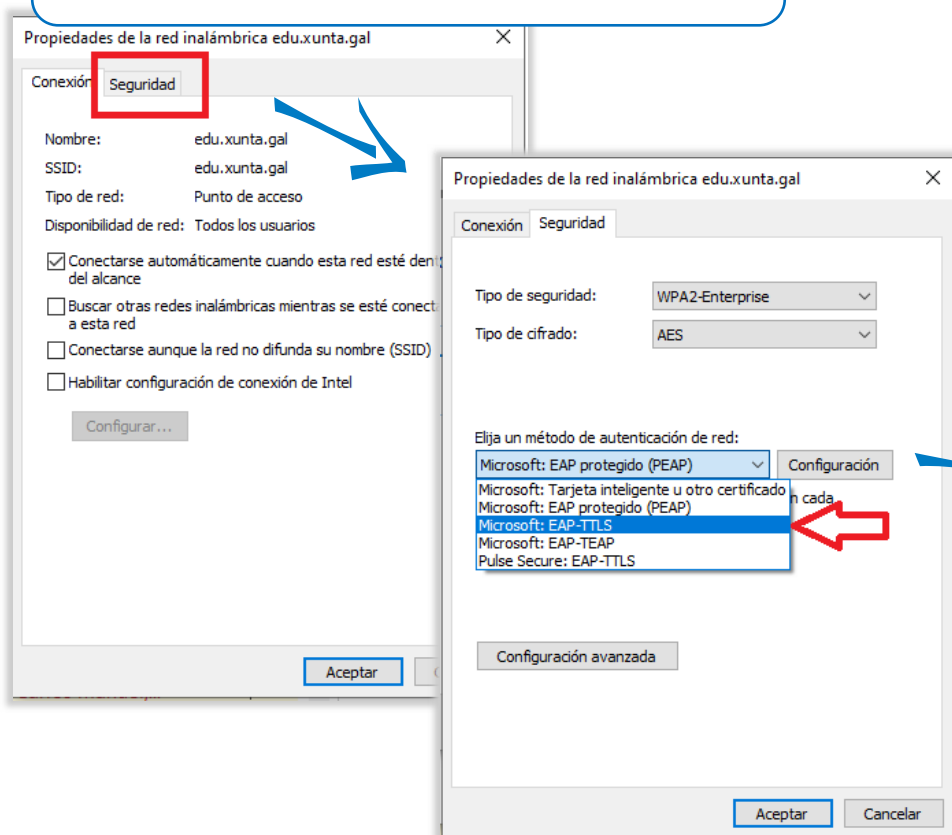


Windows 8/10/11 > Configuración (IV): Editar a configuración de seguridade da conexión

9

Método autenticación de rede:

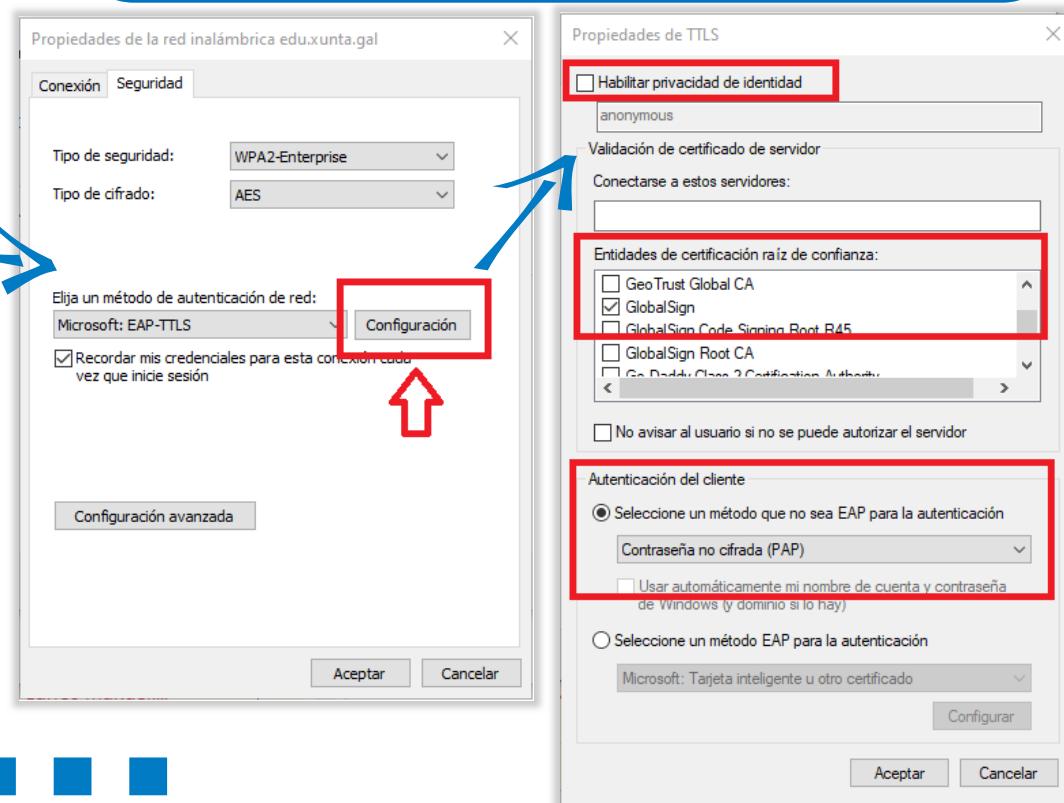
- **Microsoft: EAP-TTLS**



10

Premer en **Configuración**

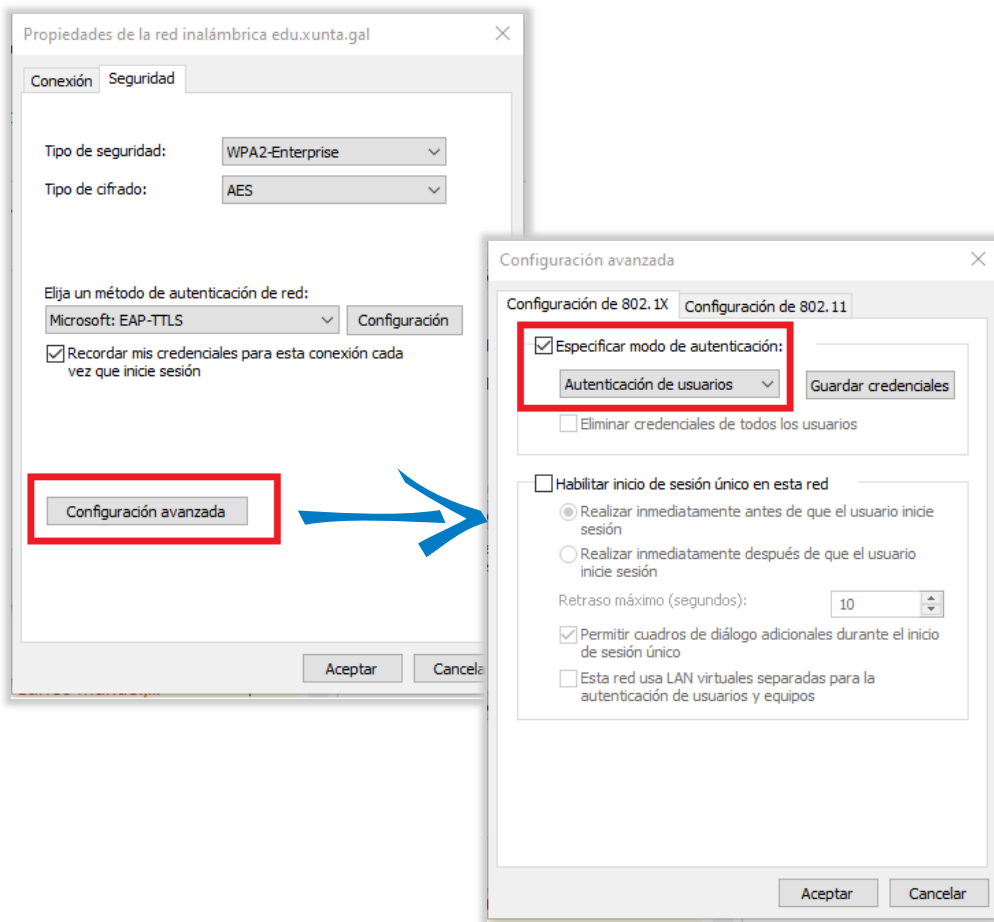
1. Deshabilitar privacidad de identidad.
2. Seleccionar a entidade de certificación coa que validaremos o servidor.
- **GlobalSign**
3. Autenticación do cliente: **Seleccionar. Contraseñal non cifrada (PAP)**
4. Premer en **Aceptar** para que aplique os cambios.



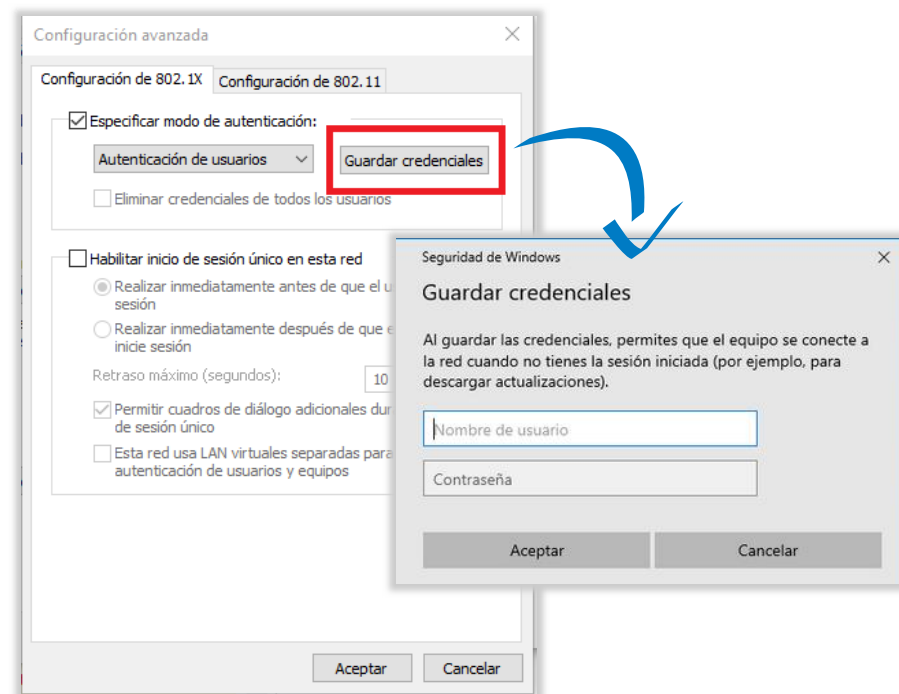


Windows 8/10/11 > Configuración (V): Configuración avanzada

11 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

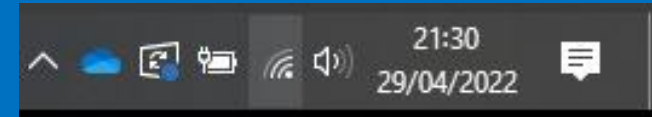


Windows 8/10/11 > Configuración (VI).

No caso de que non se conecte automáticamente.

▼ Localizar a nova rede e conectarse.

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

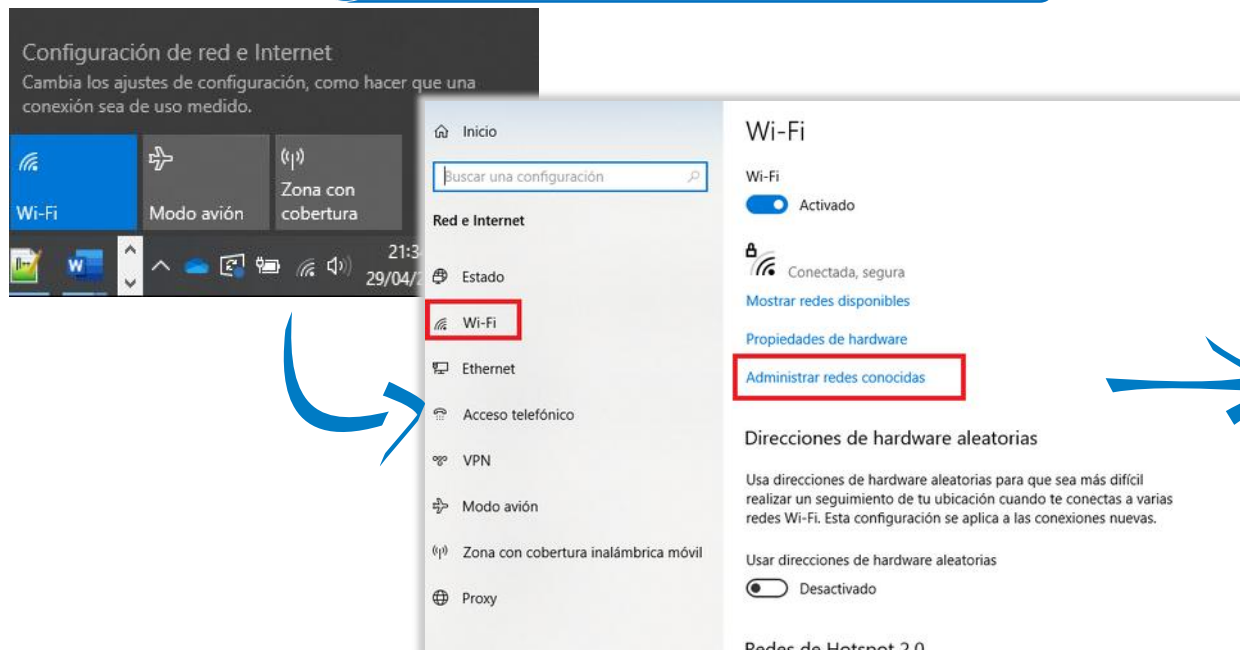


Deixar de recordar a rede configurada

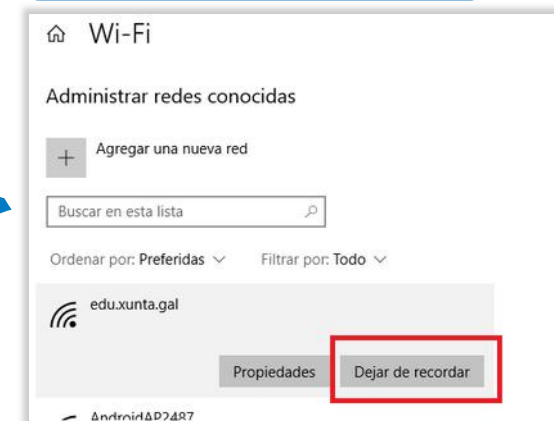
(só no caso de cometer algún erro na configuración e ser preciso borrarla)

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

13 Wi-Fi > Administrar redes coñecidas



14 Deixar de recordar





edu.xunta.gal
Guía de configuración

CONFIGURACIONES

MacOS - iOS



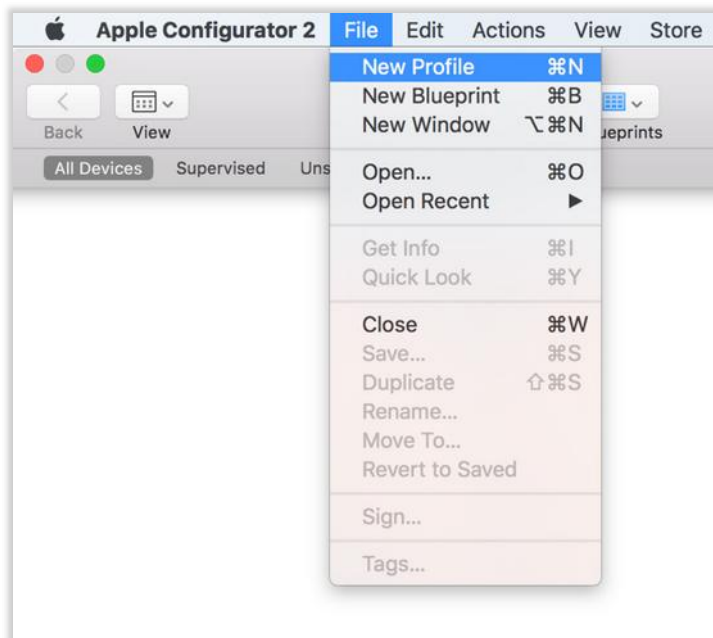


MacOS > Configuración (I).

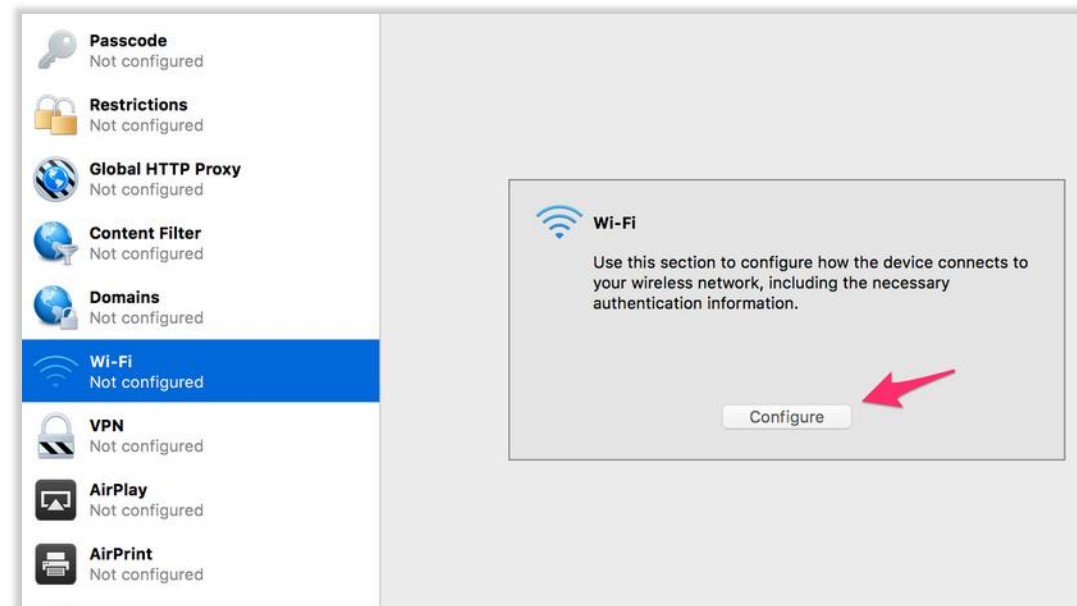
- ▼ Xerar un novo perfil (con Apple Configurator 2)
- ▼ Exportar un perfil xa existente:
 - > mesmo procedemento que o recollido para dispositivos iOS.

Xerar un novo perfil

- 1 ▼ Abrir **Apple Configurator 2** dende o directorio de aplicacións
 - > Seleccionar: novo perfil



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



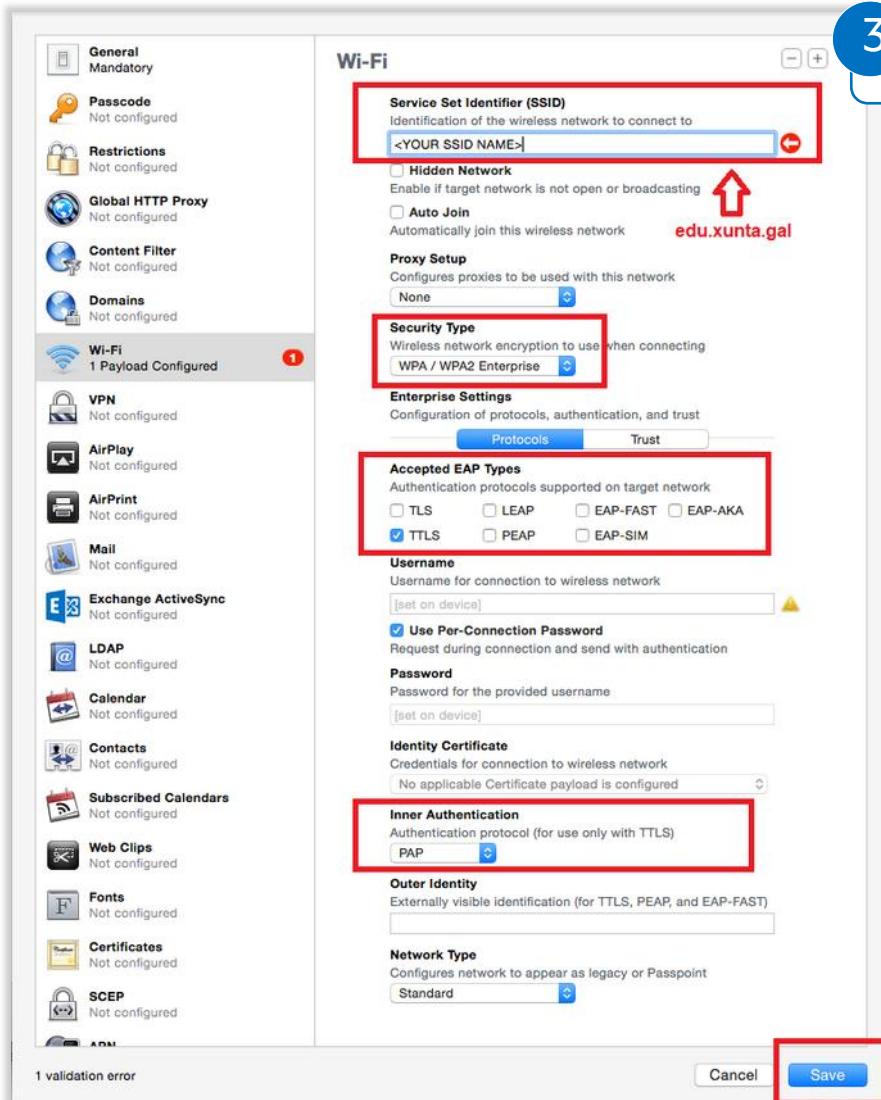


MacOS > Configuración (II).

3 Aplicar a seguinte configuración

- ▼ SSID: **edu.xunta.gal**
- ▼ Seguridade: **802.1x EAP | WPA2-Enterprise**
- ▼ Método EAP: **TTLS**
- ▼ Autenticación de fase 2: **PAP**

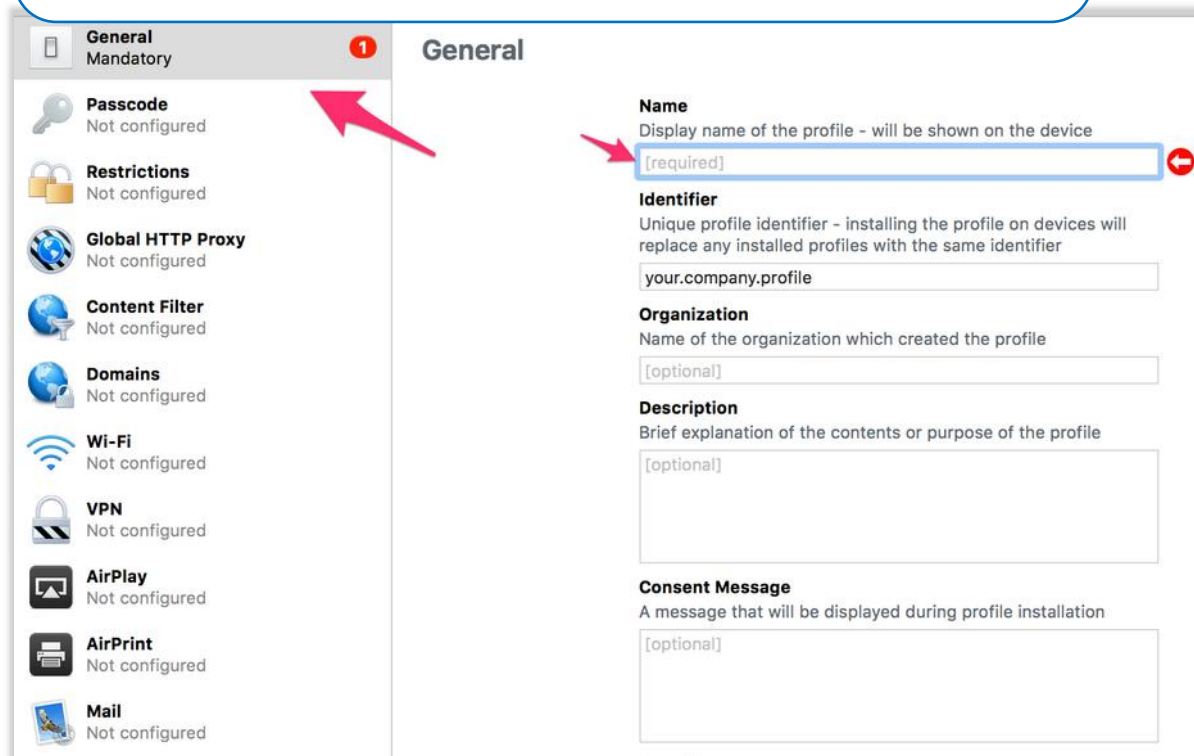
Gardar ao finalizar





MacOS > Configuración (III).

- 4
- Panel de navegación esquerdo: seleccionar **Xeral**
 - > Nome do perfil: aconséllase empregar o nome do propio SSID (edu.xunta.gal) para facilitar a súa identificación
 - > **Gardar**



- 5
- Conectarse á Wi-Fi
 - > Despregar as redes dispoñibles e seleccionar o SSID configurado nos pasos previos: edu.xunta.gal



- 6
- Introducir os datos da conta corporativa:
 - ▼ Usuario/a (sen @edu.xunta.gal)
 - ▼ Contraseñal: contraseñal da conta



MacOS > Configuración (IV).



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 > Perfíles"
 - > No caso de non abrirse automaticamente:
 - Preferencias do Sistema > Perfíles > Engadir perfil (icona + na parte inferior esquerda) > Seleccionar o perfil descargado



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

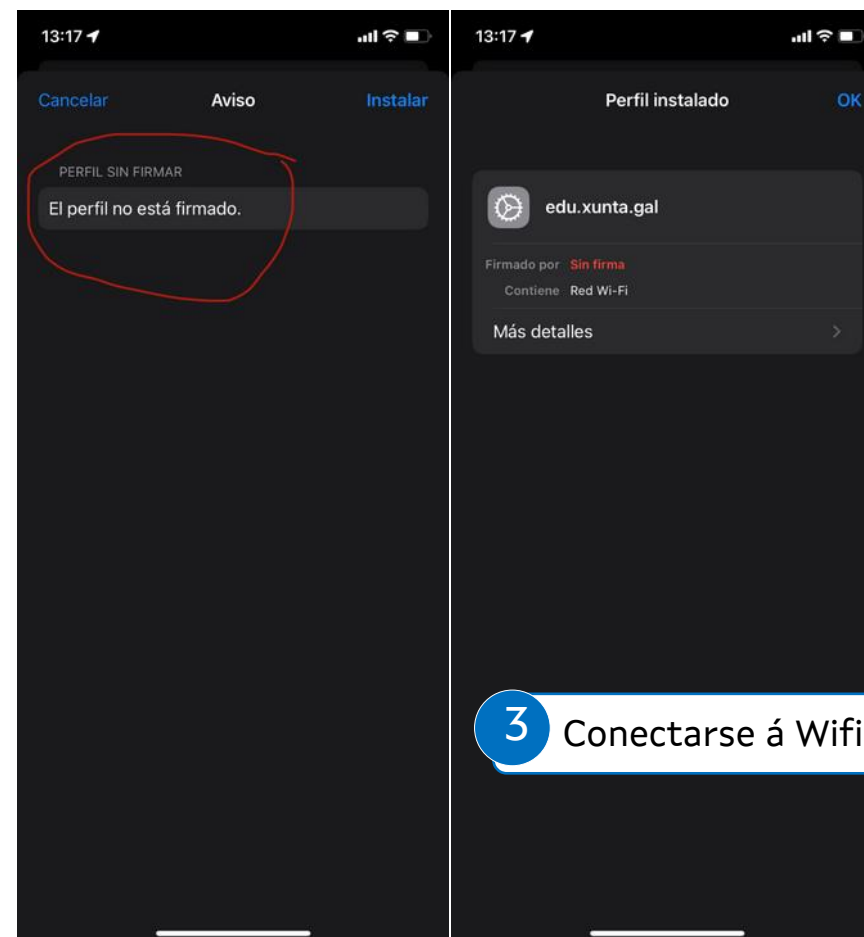
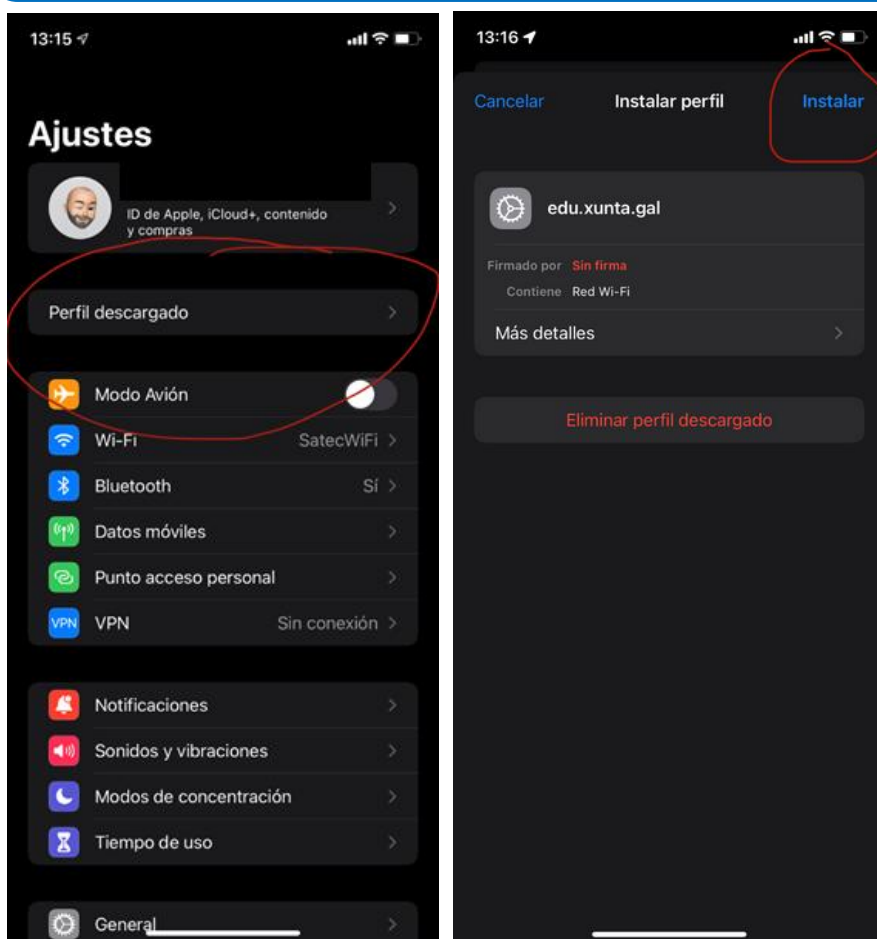




iOS > Configuración (II).

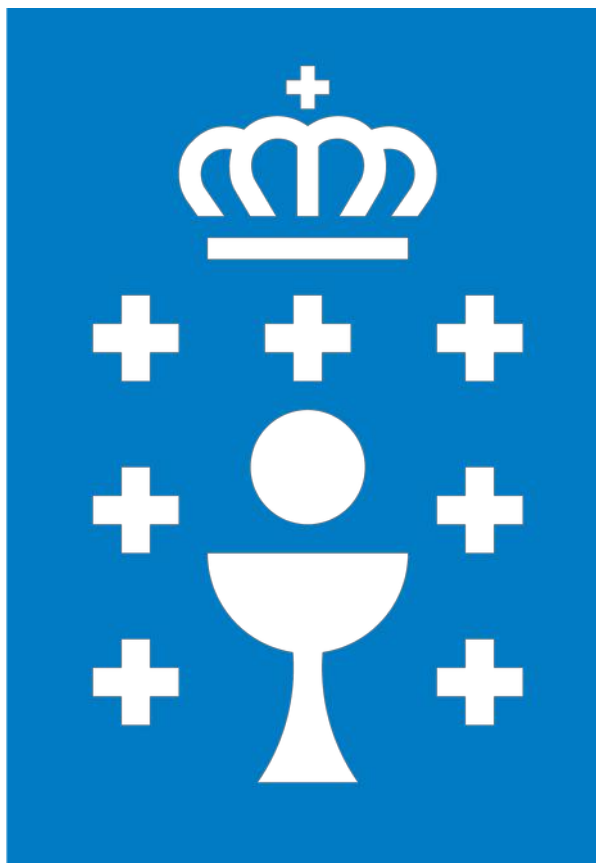
- 1 Procedemento para importar un perfil:
- ▼ Copiar o arquivo no dispositivo
 - ▼ Perfil descargado > selecciónalo > Instalar

- 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

