



Conexión WiFi con certificado da FNMT en Windows

Rede Corporativa da Xunta de Galicia









| cc | CONTROL DE VERSIÓNS E DISTRIBUCIÓN | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|--|--|--|
| NOME DO DOCUMENTO: | Conexión Wifi con certificado de la FNMT en Windows | VERSIÓN: | 01.00 | | | |
| COD. DO DOCUMENTO: | | | | | | |
| ELABORADO POR: | Centro de Xestión de Rede | DATA: | 28/02/2024 | | | |
| VALIDADO POR: | | DATA: | | | | |
| APROBADO POR: | | DATA: | | | | |

| | REXISTRO DE CAMBIOS | |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Versión | Causa da nova versión | Data de aprobación |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| LISTA D | E DISTRIBUCIÓN (opcio | onal) |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| Nome | Número de copia | Área/Centro/Localización |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDADE

Este documento é propiedade da AMTEGA (Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia). Deberá utilizar dito material exclusivamente para os servizos que foron acordados coa AMTEGA e que requiren necesariamente da súa utilización. Dito compromiso inclúe a prohibición da reprodución parcial ou total do material mencionado, por calquera medio ou método.





Índice

| 1. | INTRODUCIÓN | 4 |
|----|-----------------------------------------------|------|
| 2. | INSTALACIÓN DO CERTIFICADO | 5 |
| | 2.1. Windows | 5 |
| 3. | CONEXIÓN Á REDE | . 12 |
| | 3.1. Windows | . 12 |
| 4. | CONDICIONS DE USO: | . 17 |
| | Medidas de seguridade de obrigado cumprimento | .17 |
| | Protección de Datos. | .17 |









1. INTRODUCIÓN

O obxectivo do presente documento é describir os pasos para realizar a conexión á rede sen fíos empregando un certificado dixital emitido pola Fábrica Nacional de Moeda e Timbre (FNMT).









2. INSTALACIÓN DO CERTIFICADO

2.1. WINDOWS

Nos sistemas con Windows 10/11 procedemos do seguinte xeito: Desde o Escritorio, dirixímonos á zona inferior esquerda e facemos clic sobre o botón de Buscar:



A continuación, tecleamos Panel de control e facemos clic no primeiro resultado:









Dentro do Panel de Control, dirixímonos a Redes e Internet:



Na seguinte pantalla imos ó enlace Opciones de Internet:

galicia

| 🚊 Redes e Internet | — |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| \leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 🚊 \rightarrow Pa \rightarrow Re \rightarrow | ✓ ♂ Buscar en el Panel de control |
| Ventana principal del Panel de control | Centro de redes y recursos compartidos Ver el estado y las tareas de red 🔰 Conectarse a una red |
| Sistema y seguridad | Ver los equipos y dispositivos de red |
| Redes e Internet | , Opciones de Internet |
| Hardware y sonido 🛛 🚺 🏄 | Cambiar la página principal |
| Programas | Administrar los complementos del explorador |
| Cuentas de usuario | Eliminar el historial de exploración y las cookies |
| Apariencia y personalización | |
| Reloj y región | |
| Accesibilidad | |
| | |





Na seguinte pantalla, imos á pestana de *Contenido* e facemos clic en *Certificados*:

| Conexiones | Prog | ramas | Opcio | nes avanzada |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------|
| General | Seguridad | Priv | acidad | Contenio |
| ertificados — Use cert identifica | iificados para la ación. | s conexiones | cifradas y pa | ara fines de |
| Borrar es | stado SSL | Certificado | S | Editores |
| Autocom páginas lo que es coincider | pletar almacena web para intent cribe y sugerir p ncias. | a lo escrito en ar anticiparse posibles | a | Configuración |
| Las fuer actualiza leerse e program | ntes proporciona ado de sitios we n el explorador ias. | an contenido b, el cual pue y en otros | de | Configuración |
| El administrac | dor del sistema (| controla algun | as <u>configura</u> | iciones. |

A continuación na pestana Personal facemos clic no botón Importar:

| pósito p | lanteado: | <too< th=""><th>los></th><th></th><th></th></too<> | los> | | |
|----------|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------|
| ersonal | Otras pers | ionas | Entidades de certificación int | termedias | Entidades de certificaci |
| Emitido |) para | | Emitido por | Fecha de | Nombre descriptivo |
| | | | | | |







Sairanos un asistente e avanzamos en Siguiente:



A continuación, escollemos no botón *Examinar* o arquivo na ruta do noso disco duro. Unha vez localizado, seleccionamos *Abrir*:

| 🗧 🐉 Asistente para importar certificados | × |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Archivo para importar Especifique el archivo que desea importar. | |
| Nombre de archivo: | |
| Nota: se puede almacenar más de un certificado en un mismo archivo en los siguientes formatos: | |
| Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12) | |
| Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B) | |
| Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST) | |
| | |
| | |
| | |
| Siguiente Cancela | ar |







| 🔂 Abrir | | | | | × |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----|----------------------------|-------------------------|
| ← → ∽ ↑ 🕹 > Este e | quipo > Descargas | | 5 v | | |
| Organizar 👻 Nueva carpe | eta | | | S - I | 2 |
| ★ Acceso rápido Escritorio Documentos Descargas Imágenes Curros do Eormación | ^ ∨ ho * * * * * | y (1) | | | |
| Nombre | Certificado.p12 | | | Intercambio de información | n personal(*.pfx;*.p12) |
| | | | | Abrir Canc | elar .:: |

Avanzamos en Siguiente:

| ← 4 | Asistente para importar certificados | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | Archivo para importar | |
| | Especifique el archivo que desea importar. | |
| | Nombre de archivo: C:\Users\USER\Downloads\Certificado.p12 Examinar | |
| | Nota: se puede almacenar más de un certificado en un mismo archivo en los siguientes formatos: | |
| | Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12) | |
| | Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B) | |
| | Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST) | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |







No caso de ter protexido o certificado mediante contrasinal, escribimos a contrasinal e avanzamos en *Siguiente*:

| | × |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Asistente para importar certificados | |
| Protección de clave privada Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña. | |
| Escriba la contraseña para la clave privada. | |
| Contraseña: | |
| | |
| virtualizado ☑ Induir todas las propiedades e <u>x</u> tendidas. | |
| Siguien <u>t</u> e Can | elar |

Na seguinte pantalla deixamos as opcións por defecto e seguimos avanzando en Siguiente:

| 🛏 🐉 Asisi | ente para importar certificados | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Almac Lo ce | in de certificados a lanacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los rtificados. | |
| W | ndows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se ede especificar una ubicación para el certificado. | |
| | O Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado | |
| | Colocar todos los certificados en el siguiente almacén | |
| | Almacén de certificados: | |
| | Personal Examinar | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Siguiente Cancela | ar |







Finalizamos a importación do certificado.

| ← 🚦 | Asistente para importar certificados |
|-----|-----------------------------------------------------------------|
| | Finalización del Asistente para importar certificados |
| | Se importará el certificado después de hacer clic en Finalizar. |
| | Especificó la siguiente configuración: |
| | Almacén de certificados seleccionado por el usuario Personal |
| | Contenido PFX |
| | Nombre de archivo C:\Users\/ ' 1\Downloads\Certifi |
| | |
| | |
| | |
| | < > |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Finalizar Cancelar |
| | |
| | |
| | 🍖 Asistente para importar certificados 🛛 🕹 🕹 |
| | |
| | |
| | La importación se completó correctamente |
| | |
| | |
| | |
| | Aceptar |
| | |







3. CONEXIÓN Á REDE

3.1. Windows

Nos sistemas con Windows 10/11 procedemos do seguinte xeito:

Dende o Escritorio, dirixímonos á zona inferior dereita e facemos clic sobre a icona das redes sen fíos e logo Configuración de red e Internet.



Clic sobre Centro de redes y recursos compartidos, como vemos na imaxe:









A continuación abrirásenos una pantalla e entraremos na opción Configurar una nueva conexión de red:



Despois, escolleremos a opción Conectarse manualmente a una red inalámbrica:

 ← Configurar una conexión o red
 Elegir una opción de conexión
 Contarse a Internet
 Configurar conexión a Internet de banda ancha o de acceso telefónico.
 Configurar una nueva red
 Configurar una nueva red
 Contarse manualmente a una red inalámbrica Conctarse a una red oculta o cree un nuevo perfil inalámbrico.
 Configurar una conexión de acceso telefónico o VPN a su área de trabajo.







Na seguinte pantalla configuraremos os campos tal e como se ilustra a continuación:

| Nombre de la red: | ED-Externos | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|--|
| Tipo de seguridad: | WPA2-Enterprise V | | |
| Tipo de cifrado: | AES | | |
| Clave de seguridad: | Ocult | tar caracteres | |
| 🗹 Iniciar esta conex | ión automáticamente | | |
| Conectarse aunq | ue la red no difunda su nombre | | |

Logo cambiamos a configuración da conexión:

| | | | 2 |
|---------|--------------------------------------------------------------------|--|---|
| - 🔮 Cor | ectarse manualmente a una red inalámbrica | | |
| | | | |
| ED-E | ternos se agregó correctamente. | | |
| | | | |
| | Cambiar la configuración de conexión | | |
| | Abra las propiedades de la conexión para cambiar la configuración. | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |







Despois, na pestana de *Seguridad*, modificamos o método de autenticación de rede, igual que na imaxe, e despois prememos no botón de *Configuración*:

| onexión Seguridad | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|--|
| Tipo de seguridad: | WPA2-Enterprise | \sim | |
| Tipo de cifrado: | AES | \sim | |
| | | | |
| Fliia un método de aut | enticación de red: | | |
| Microsoft: Tarjeta inte | eligente u otro cer1 ~ Cor | figuración | |
| Decordar min grade | nciales para acta conquién s | - da | |
| Recordar mis crede vez que inicie sesió | nciales para esta conexión c n | ada | |
| Recordar mis crede vez que inicie sesió Configuración avar | enciales para esta conexión c n nzada | ada | |







Seguidamente deixamos a configuración tal e como visualizamos na seguinte imaxe:

| Propiedades de tarjeta inteligente u otros certificados | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|
| Al conectar: O Usar mi tarjeta inteligente Opciones avjenzad | as | | | |
| Usar un certificado en este equipo Usar selección de certificado simple (recomendado) | | | | |
| Verificar la identidad del servidor validando el certificado | | | | |
| .*\.srv3\.com): Entidades de certificación raíz de confianza: | | | | |
| Certigna Certum CA Certum Trusted Network CA Carbon Trusted Network CA Chambers of Commerce Root - 2008 Class 3 Public Primary Certification Authority COMODO RSA Certification Authority DigiCert Assured ID Root CA DigiCert CS RSA4096 Root G5 | * | | | |
| < > | | | | |
| No pedir la intervención del usuario para autorizar nuevos servic o entidades de certificación de confianza. | dores | | | |
| Usar un nombre de usuario distinto para la conexión | | | | |
| Aceptar Cance | lar | | | |

prememos en *Aceptar* e, finalmente, para conectarnos á rede sen fíos, na zona inferior dereita, facemos clic na icona de *Redes Inalámbricas;* seleccionamos a rede *ED-Externos* e dámoslle a *Conectar*.

| 17. | ED-Ext Segura | ternos | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------|---------|--|--|
| | Conectar automáticamente | | | | | |
| | | | Cor | nectar | | |
| °//. | RCXG | | | | | |
| ٩// | edu.xur | nta.gal | | | | |
| Configuración de red e Internet | | | | | | |
| Cambia los ajustes de configuración, como hacer que una conexión sea de uso medido. | | | | | | |
| (h. | | \$ | (4)) | | | |
| Wi-Fi | | Modo avión | Zona con cobertura | | | |
| 10 | 1 | 🛹 🚯 🐿 🌶 | 다. (h) ESP | 10:09 📮 | | |

Eliximos a nosa certificado FNMT, seleccionámolo e dámoslle ACEPTAR







Páxina 17 de 17

4. CONDICIONS DE USO:

Co acceso á rede Wifi o usuario acepta de modo explícito as obrigas aquí indicadas.

Medidas de seguridade de obrigado cumprimento

Os usuarios que accedan as redes Wifi da Xunta de Galicia teñen que cumprir coas seguintes medidas de seguridade:

- 1. O equipo utilizado para conectar coa rede Wifi deberá empregar un sistema operativo distribuído de forma oficial por fabricante do mesmo.
- 2. O equipo debe ter un antivirus instalado. Este antivirus ten que funcionar correctamente, actualizando diariamente as súas firmas.
- 3. O equipo ten que ter instaladas todas as actualizacións de seguridade fornecidas polo fabricante.

A Amtega resérvase a facultade de non proporcionar ou inhabilitar posteriormente o acceso Wifi se non se cumpren as medidas de seguridade indicadas.

Monitorización

O acceso e tráfico das redes Wifi será monitorizada de modo automático polas plataformas de seguridade da Xunta coas seguintes finalidades:

- 1. Detección de actuacións anómalas.
- 2. Detección de intrusións.
- 3. Análise forense de incidentes de seguridade ou incumprimento das normas e políticas de seguridade.
- 4. Medición e estatísticas para a optimización e mellora do servizo.

Protección de Datos

galicia

Conforme ao establecido na Lei Orgánica 15/1999, do 13 de decembro, de Protección de Datos, informámolo de que os seus datos persoais serán tratados e quedarán incorporados no ficheiro *Seguridade e control de acceso*, rexistrado na Axencia Española de Protección de Datos, responsabilidade da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega), coa finalidade de xestionar as solicitudes de acceso á rede Wifi da Xunta de Galicia e velar pola seguridade da mesma.

Poderá exercer os dereitos de acceso, rectificación, cancelación e oposición mediante escrito dirixido á Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega), Centro de Innovación Cultural e Modernización Tecnolóxica de Galicia, Cidade da Cultura de Galicia, Monte Gaiás s/n, 15781 Santiago de Compostela (A Coruña), achegando copia do seu DNI ou, de ser o caso, acreditando representación suficiente.