

Servicio de conexión VPN de Fortinet con Doble Factor, de la Universidad de Zaragoza

La Universidad de Zaragoza ofrece un servicio de acceso remoto a la red informática que permite conectarse de manera estable y segura, desde cualquier parte de Internet, con los mismos "permisos" de un acceso local. Este tipo de conexiones se denominan VPN, Virtual Private Network.

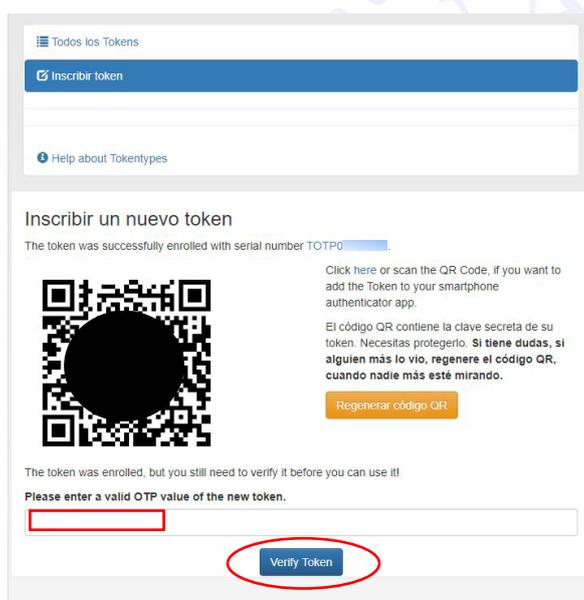
Actualmente, se está dando un paso más en la seguridad con la implantación general de la **autenticación con doble factor para la VPN**.

Para poder hacer uso de este Doble Factor, previamente hay que seguir los pasos que a continuación se detallan.

Activación del token OTP para el Doble Factor

En primer lugar, hay que activar el token OTP para el NIP siguiendo las instrucciones en <https://sicuz.unizar.es/2FA>

Cuidado en este punto, ya que hay que asegurarse de **Verificar** el OTP:



Todos los Tokens

Inscribir token

Help about Tokentypes

Inscribir un nuevo token

The token was successfully enrolled with serial number TOTPO



Click here or scan the QR Code, if you want to add the Token to your smartphone authenticator app.

El código QR contiene la clave secreta de su token. Necesitas protegerlo. Si tiene dudas, si alguien más lo vio, regenere el código QR, cuando nadie más esté mirando.

Regenerar código QR

The token was enrolled, but you still need to verify it before you can use it!

Please enter a valid OTP value of the new token.

Verify Token

Configuración de los clientes FortiClient VPN

Los clientes (Forticlient VPN) más actualizados se pueden descargar de:

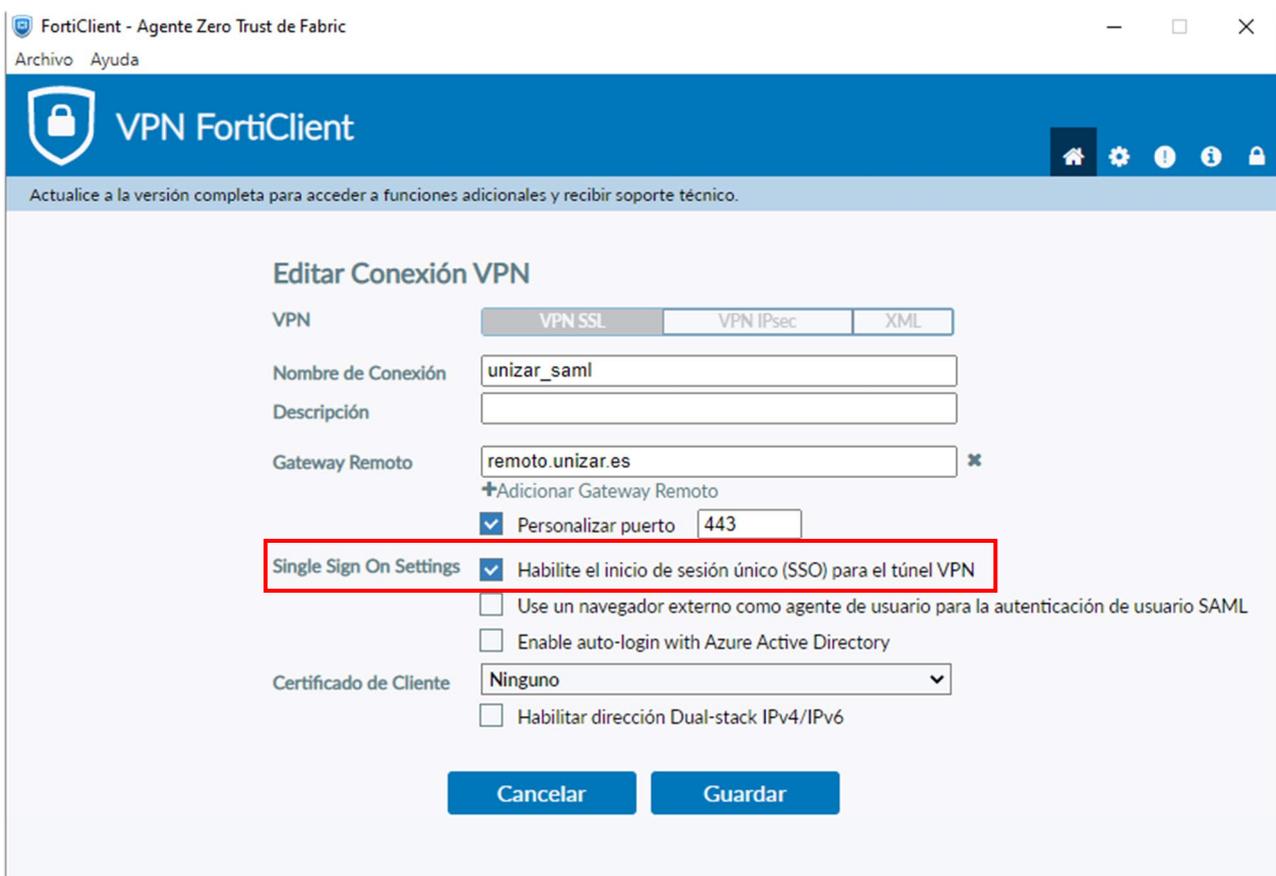
<https://www.fortinet.com/lat/support/product-downloads#vpn>

o versiones anteriores en:

<https://sicuz.unizar.es/comunicaciones/vpn/conexion-vpn-descripcion>

Cliente FortiClient VPN para Windows, MacOS y Linux

Para configurar el cliente (FortiClient VPN), simplemente se debe configurar la conexión VPN de modo que se Habilite el inicio de sesión único (SSO):



FortiClient - Agente Zero Trust de Fabric

Archivo Ayuda

VPN FortiClient

Actualice a la versión completa para acceder a funciones adicionales y recibir soporte técnico.

Editar Conexión VPN

VPN: VPN SSL | VPN IPsec | XML

Nombre de Conexión: unizar_saml

Descripción:

Gateway Remoto: remoto.unizar.es ✕
+Adicionar Gateway Remoto

Personalizar puerto: 443

Single Sign On Settings

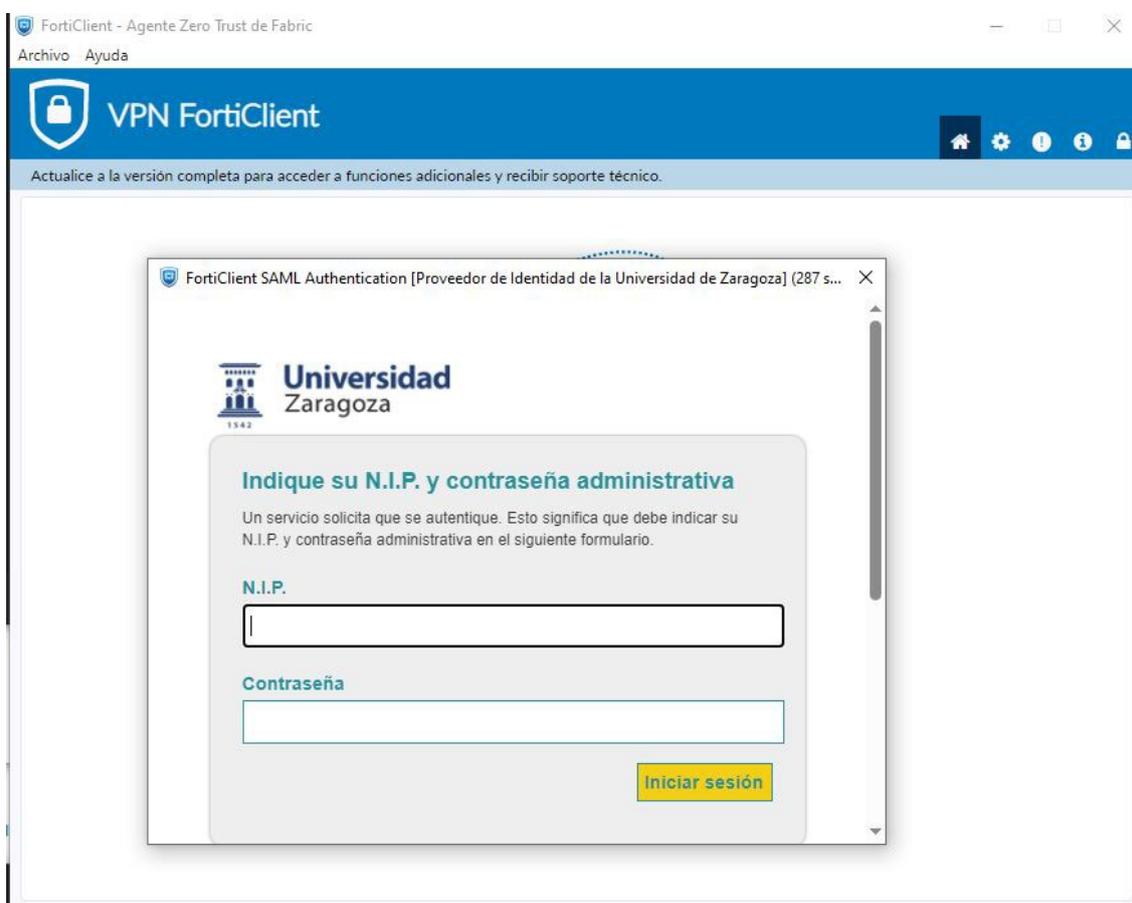
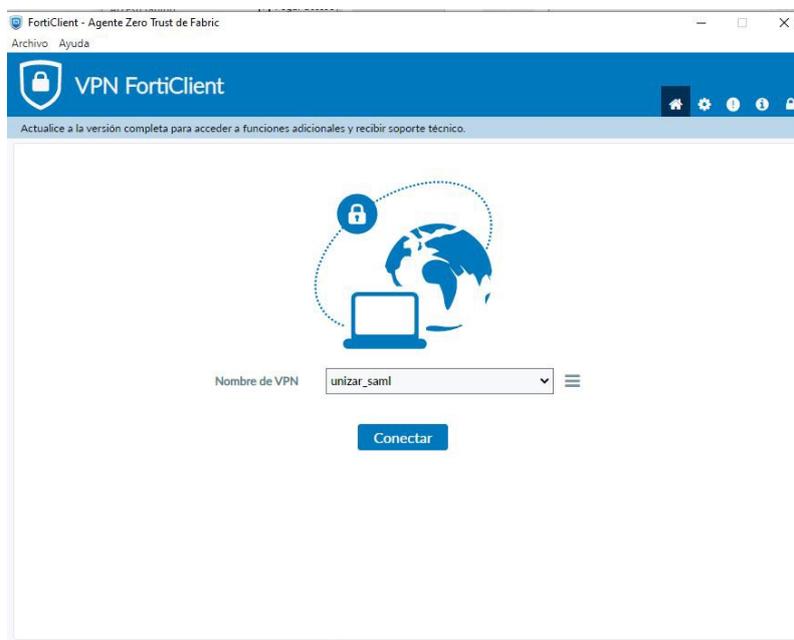
- Habilite el inicio de sesión único (SSO) para el túnel VPN
- Use un navegador externo como agente de usuario para la autenticación de usuario SAML
- Enable auto-login with Azure Active Directory

Certificado de Cliente: Ninguno

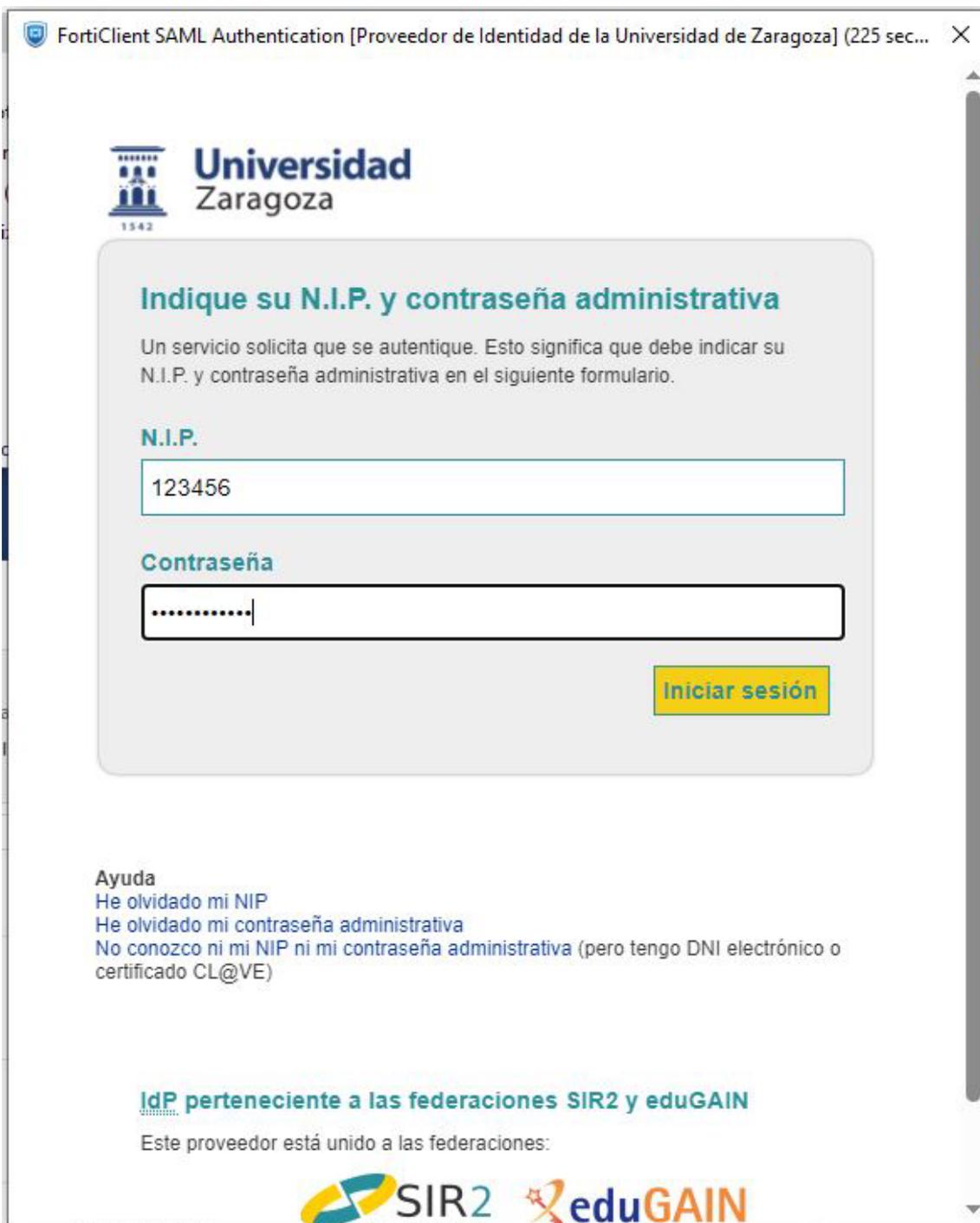
Habilitar dirección Dual-stack IPv4/IPv6

Cancelar Guardar

Una vez configurada la conexión VPN, hay que lanzar la conexión:



Se solicitará las credenciales para VPN: **el NIP y la contraseña administrativa.**



FortiClient SAML Authentication [Proveedor de Identidad de la Universidad de Zaragoza] (225 sec... X

 **Universidad Zaragoza**

Indique su N.I.P. y contraseña administrativa

Un servicio solicita que se autentique. Esto significa que debe indicar su N.I.P. y contraseña administrativa en el siguiente formulario.

N.I.P.

Contraseña

Iniciar sesión

Ayuda
[He olvidado mi NIP](#)
[He olvidado mi contraseña administrativa](#)
[No conozco ni mi NIP ni mi contraseña administrativa \(pero tengo DNI electrónico o certificado CL@VE\)](#)

IdP perteneciente a las federaciones SIR2 y eduGAIN

Este proveedor está unido a las federaciones:

 **SIR2**  **eduGAIN**

Si se introducen correctamente pasará a solicitar el segundo factor de autenticación.



FortiClient SAML Authentication [Proveedor de Identidad de la Universidad de ZaragozaSegun... X

 **Universidad**
Zaragoza

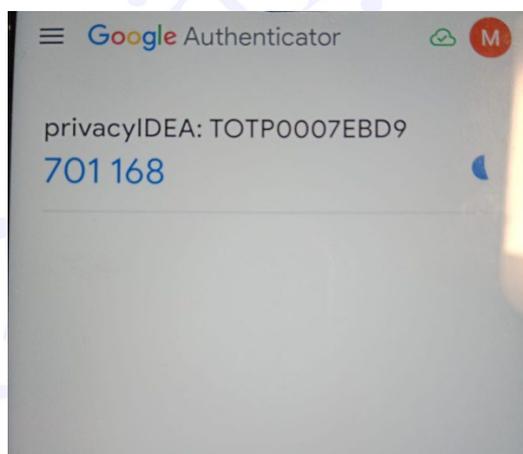
Segundo factor de autenticación

Teclee el password de un solo uso (token OTP) generado en la app de su teléfono móvil y pulse Enviar.

Enviar

Ayuda
Información sobre el segundo factor de autenticación

Para obtener el segundo factor hay que mirar en el móvil la app que se haya instalado para generar los OTP (tal como se ha indicado anteriormente en las instrucciones en <https://sicuz.unizar.es/2FA>), por ejemplo, el Google Authenticator.



Esta app proporciona un código de un solo uso que se debe introducir antes de que caduque (su validez es de 30 segundos).



FortiClient SAML Authentication [Proveedor de Identidad de la Universidad de ZaragozaSegun... X



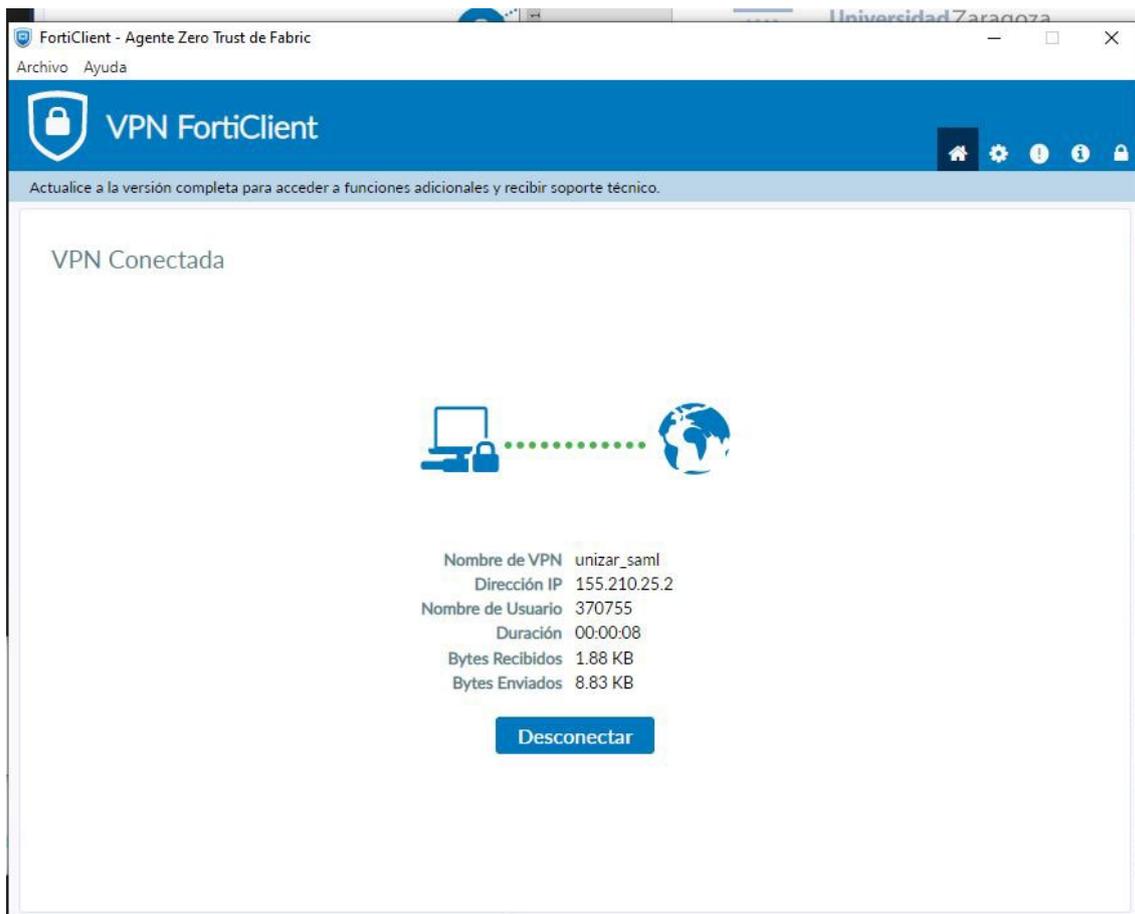
**Universidad
Zaragoza**

Segundo factor de autenticación

Teclee el password de un solo uso (token OTP) generado en la app de su teléfono móvil y pulse Enviar.

Enviar

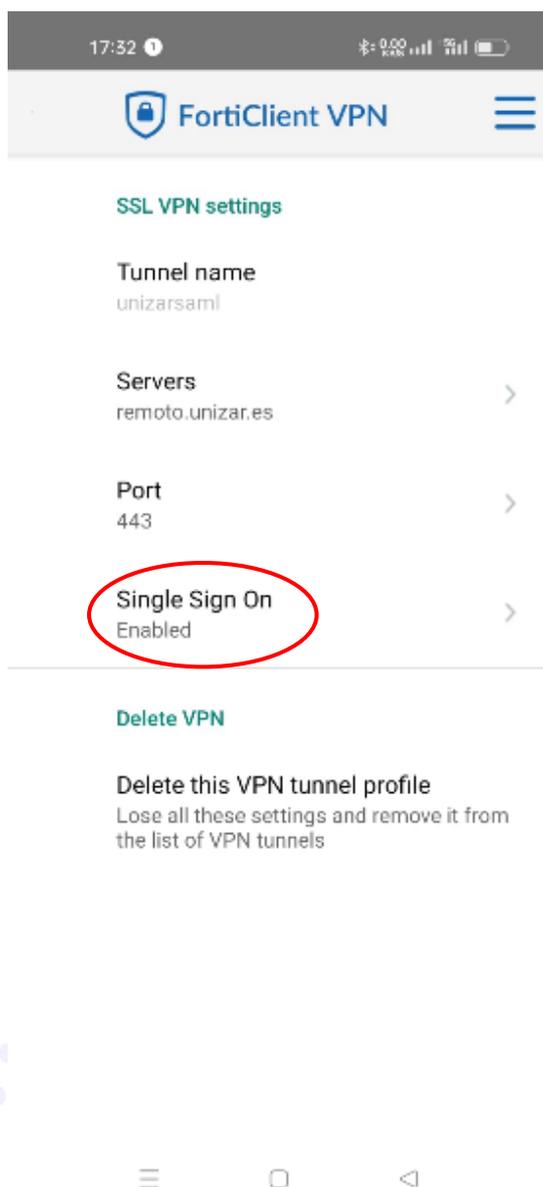
Ayuda
Información sobre el segundo factor de autenticación



El cliente Linux que se ha evaluado y que es compatible con autenticación de doble factor es FortiClient VPN. Las pruebas con otros clientes disponibles habitualmente en distribuciones Linux como openfortiVPN no han resultado exitosas.

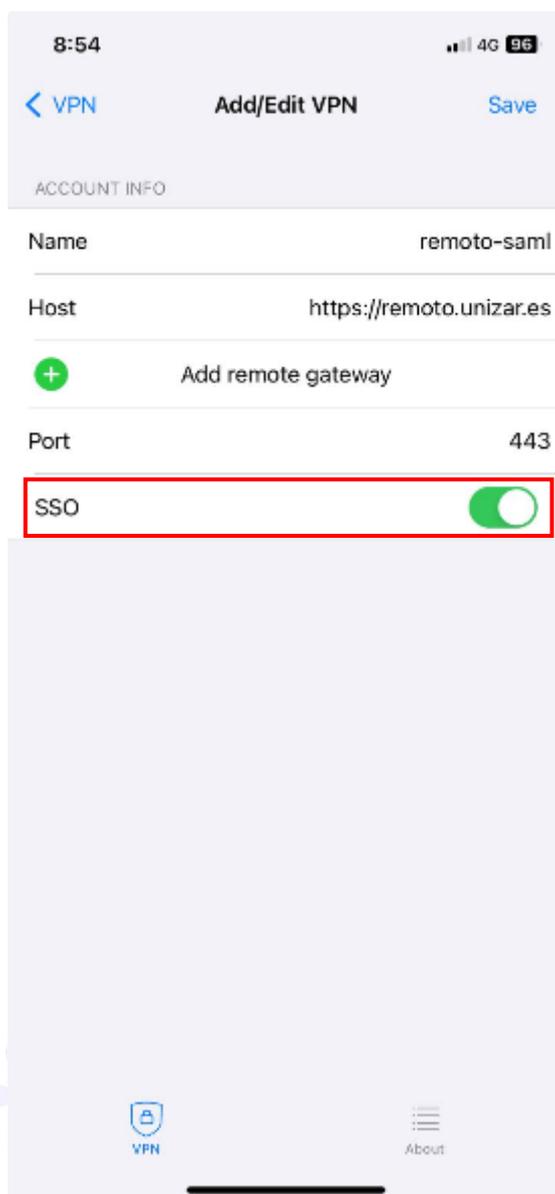
Cliente FortiClient VPN para Android

El cliente **android** se puede instalar desde Google Play Store (Forticlient VPN) y se configura:



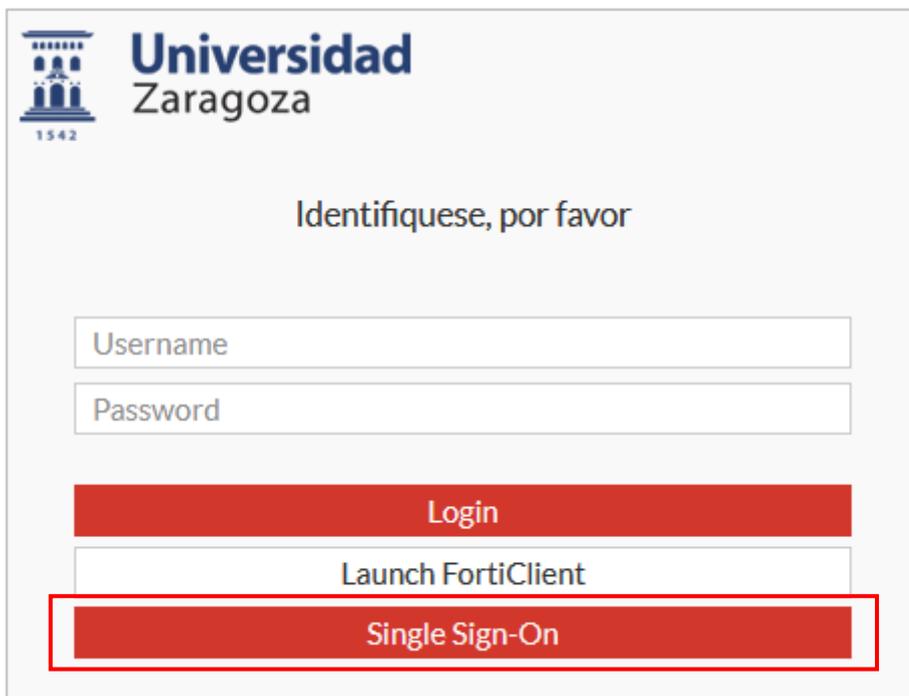
Cliente FortiClient VPN para iOS

El cliente **IOS**, de manera similar se descarga de Apple Store y se configura:



Acceso a VPN por el Portal Web

Si el acceso es por el **portal web**:



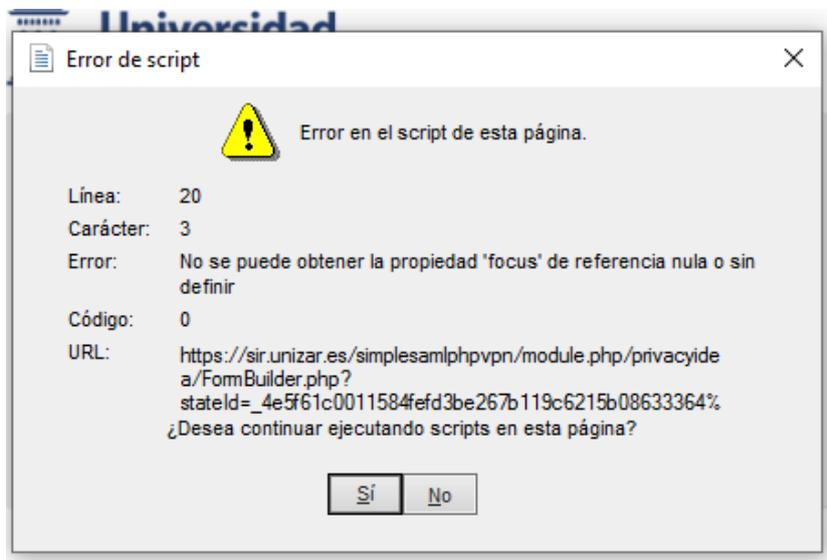
The screenshot shows the login interface for Universidad Zaragoza. At the top left is the university logo with the year 1542. The text 'Universidad Zaragoza' is displayed next to it. Below the logo, the instruction 'Identifíquese, por favor' is centered. There are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields are three buttons: 'Login' (highlighted in red), 'Launch FortiClient' (white), and 'Single Sign-On' (highlighted in red with a red border).

Se debe pulsar **Single Sign-On** para entrar con doble factor.

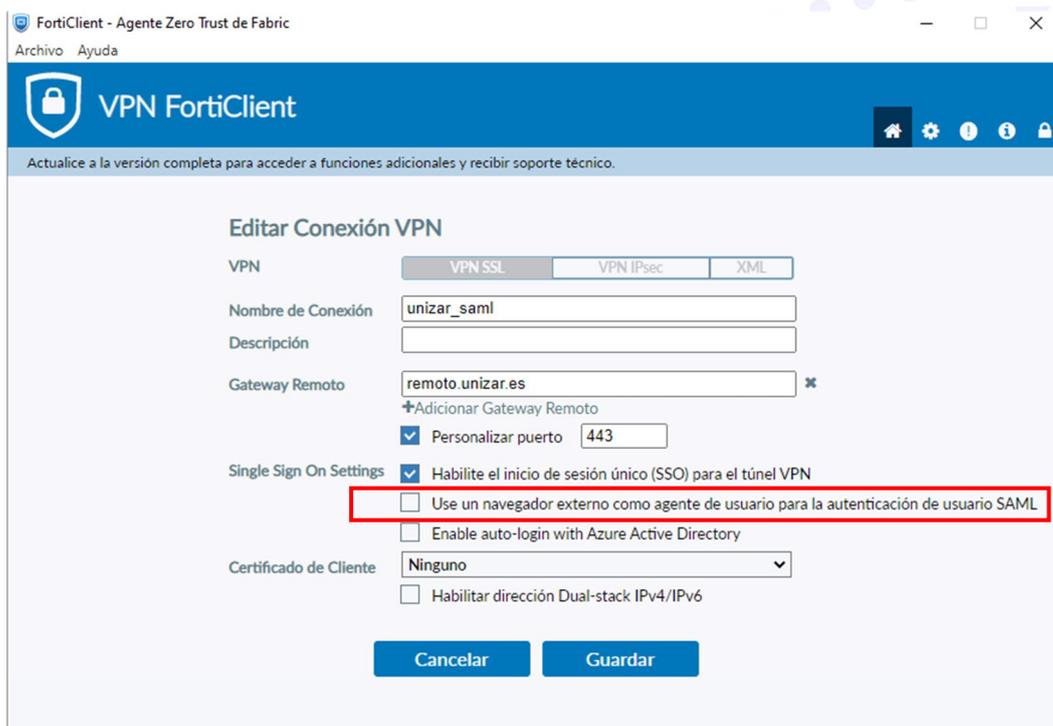
La opción **Login** dejará de funcionar en cuanto se termine de implantar el acceso con doble factor.

Nota Importante:

Se ha observado que en la versión 7.2.4 de FortiClient VPN para Windows se produce un error después de introducir usuario y contraseña:



Esto se puede paliar o bien usando la última versión de Forticlient VPN para Windows o bien marcando la casilla "Use un navegador externo..." en la configuración del cliente.



En este último caso, las credenciales y OTP las pide en una ventana del navegador.