



VPN

Guía de Conexión

Ver. EMMA 1.2.2
Ver. Documento 1.3.11



Consideraciones del documento

Algunos comandos y líneas de código/texto que se definen a lo largo del documento contienen variables las cuales deben sustituirse por los valores correspondientes a la instalación. Estas variables se definen con en el siguiente formato: **<nombre_variable>**.

Importante, al sustituir las variables, los símbolos “<” y “>” deben eliminarse.

Esta guía detalla una serie de procedimientos a seguir para distintos sistemas operativos. Se asegura el correcto funcionamiento para las siguientes versiones de los sistemas operativos:

- **Windows: Windows 10 y Windows 11**
- **MacOS: Monterey, Big sur y Catalina**
- **Linux: Ubuntu 18.04, 20.04 y 22.04 y Mint 21.1**

Tabla de Contenido

Consideraciones del documento	2
1. Introducción	4
1.1. Web de descarga del agente	4
2. Conexión a la VPN en Windows	5
2.1. Descarga e instalación del agente Windows	5
2.2. Conexión a la VPN	7
3. Conexión a la VPN en Linux	11
3.1. Descarga e instalación del agente Linux	11
3.2. Conexión a la VPN	13
4. Conexión a la VPN en macOS	16
4.1. Instalación de requisitos previos del agente macOS	16
4.2. Descarga e instalación del agente macOS	17
4.3. Conexión a la VPN	21

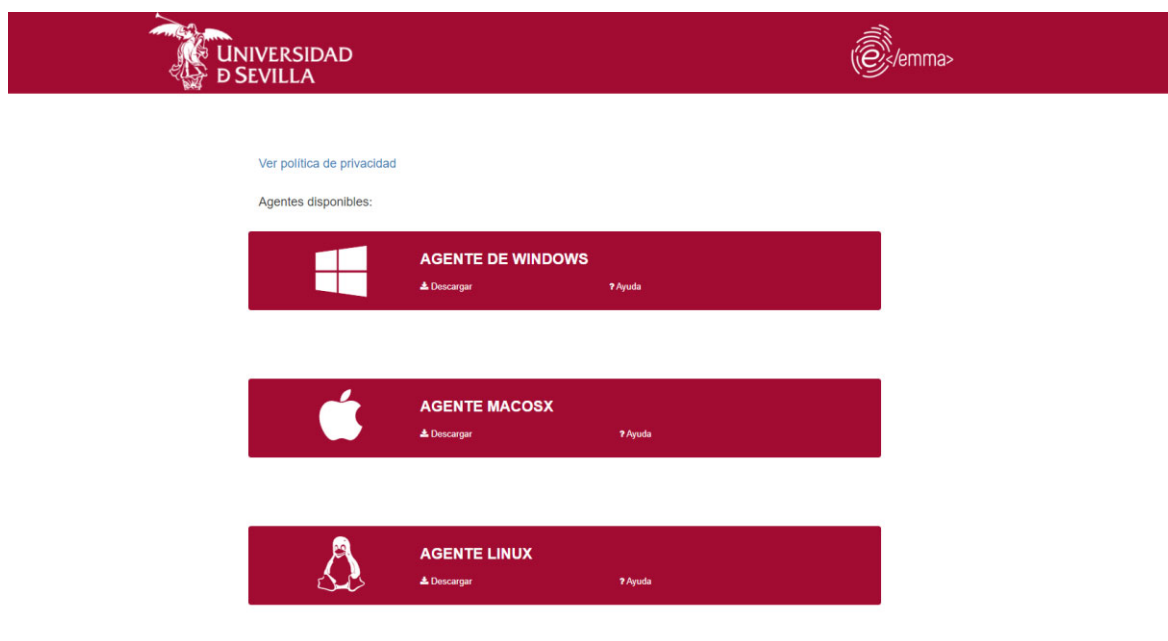
1. Introducción

El presente documento tiene como objetivo describir el proceso de conexión a la VPN de la Universidad de Sevilla para Windows, Linux y Mac OS.

Primero mostraremos cómo acceder al portal de descarga de los agentes y a continuación, se detallará para cada sistema operativo particular los pasos para conectarse a la VPN.

1.1. Web de descarga del agente

Lo primero que haremos será acceder a través de nuestro navegador a la web de descarga del agente, introduciendo la siguiente URL: <https://emmapvn.us.es/>.



Puede leer la política de privacidad haciendo clic sobre *Ver política de privacidad*.

[Ver política de privacidad](#)

POLITICA DE PRIVACIDAD

En cumplimiento de lo dispuesto en el RGPD y la LOPDyGDD, la Universidad de Sevilla, como responsable del tratamiento, le informa de que sus datos personales son tratados con la finalidad de:

- Realizar la prestación y gestión de los servicios de **Acceso a la Red de Comunicaciones** de la Universidad de Sevilla para el adecuado al cumplimiento de las funciones docentes, investigadoras o de gestión.
- Prestar los servicios correctamente, incluida la gestión de los incidentes de seguridad, mediante la **Gestión de log y evidencias electrónicas de la infraestructura Tecnológica del Servicio de Informática y Comunicaciones**.

El tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión de interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos a la Universidad de Sevilla. Asimismo, y en su caso, se legitima con el consentimiento del interesado.

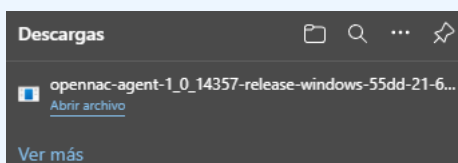
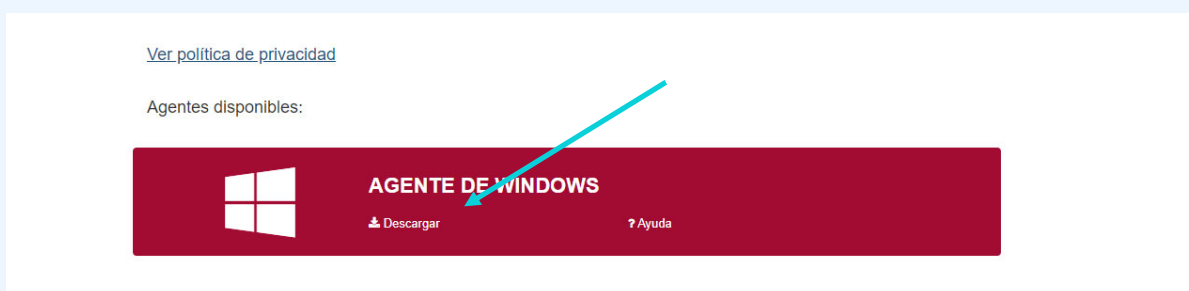
De acuerdo con las citadas normas, tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir sus datos personales, así como a otros derechos que puede consultar, junto a una información adicional más detallada, en los enlaces:

[Acceso a los servicios de red de comunicaciones de la Universidad de Sevilla.](#)
[Gestión de registros de log y evidencias electrónicas de la infraestructura TI.](#)

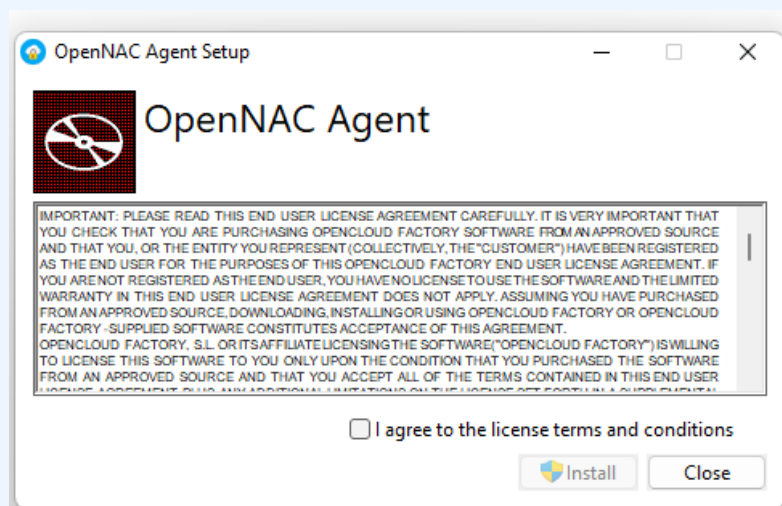
2. Conexión a la VPN en Windows

2.1. Descarga e instalación del agente Windows

Una vez nos encontremos en la web de descarga del agente, seleccionamos la opción *Descargar* de la sección *AGENTE WINDOWS*.

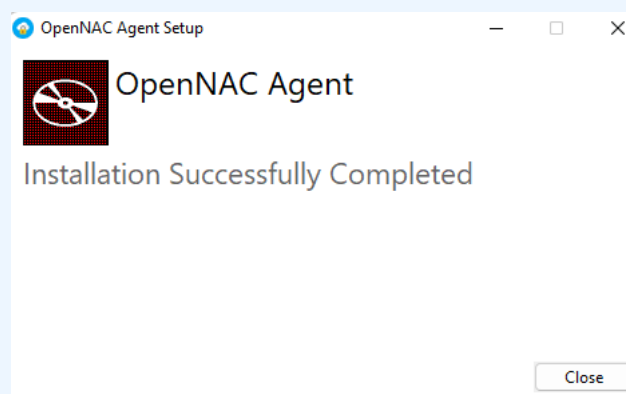
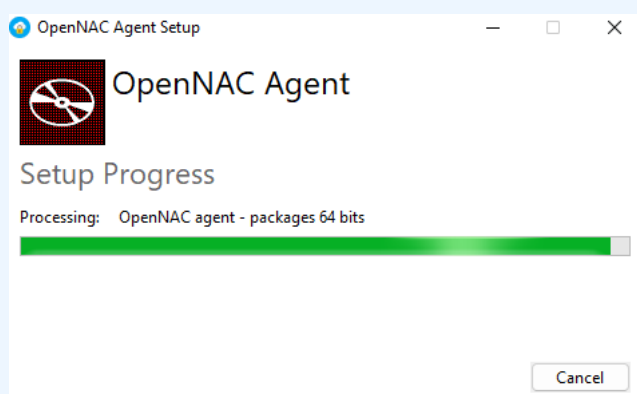


Una vez haya terminado la descarga, abrimos el archivo y se nos mostrará la siguiente ventana.



Aceptamos los términos y condiciones del agente de OpenNAC marcando la casilla *I agree to the license terms and conditions* y después pulsamos en *Install*, comenzando así la instalación del agente.

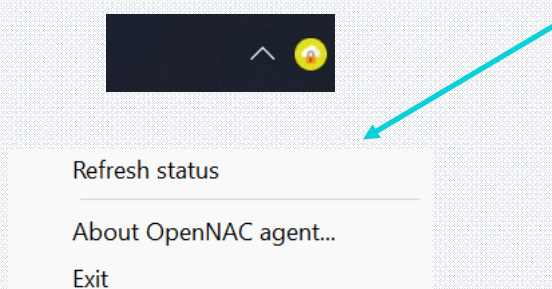
Se nos solicitará confirmar si desea que esta aplicación haga cambios en su dispositivo, seleccionamos *Aceptar*.



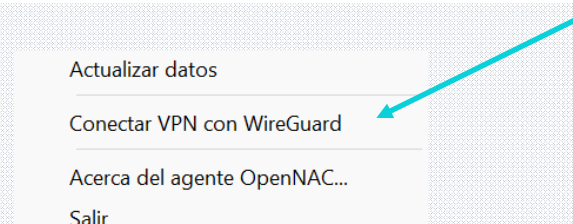
Una vez haya finalizado la descarga, procederemos a realizar la conexión con VPN.

2.2. Conexión a la VPN

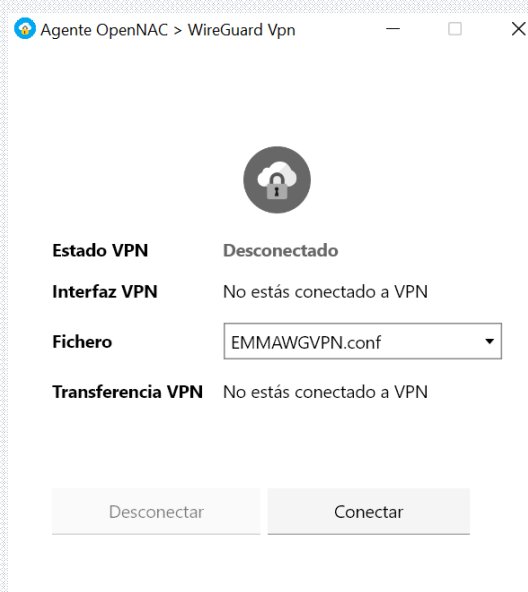
Para conectarnos a la VPN lo primero que tenemos que hacer es hacer un *Refresh status* del agente. Para ello, vamos al icono del agente que nos aparecerá en la barra de herramientas, hacemos clic derecho y seleccionamos la opción *Refresh status*.



El icono comenzará a parpadear. Una vez deje de hacerlo y vuelva a estar en color amarillo, vuelva a hacer clic derecho y seleccione la opción *Conectar VPN con Wireguard*.



Tras ello, podremos ver la siguiente ventana del agente y pulsamos *Conectar*.



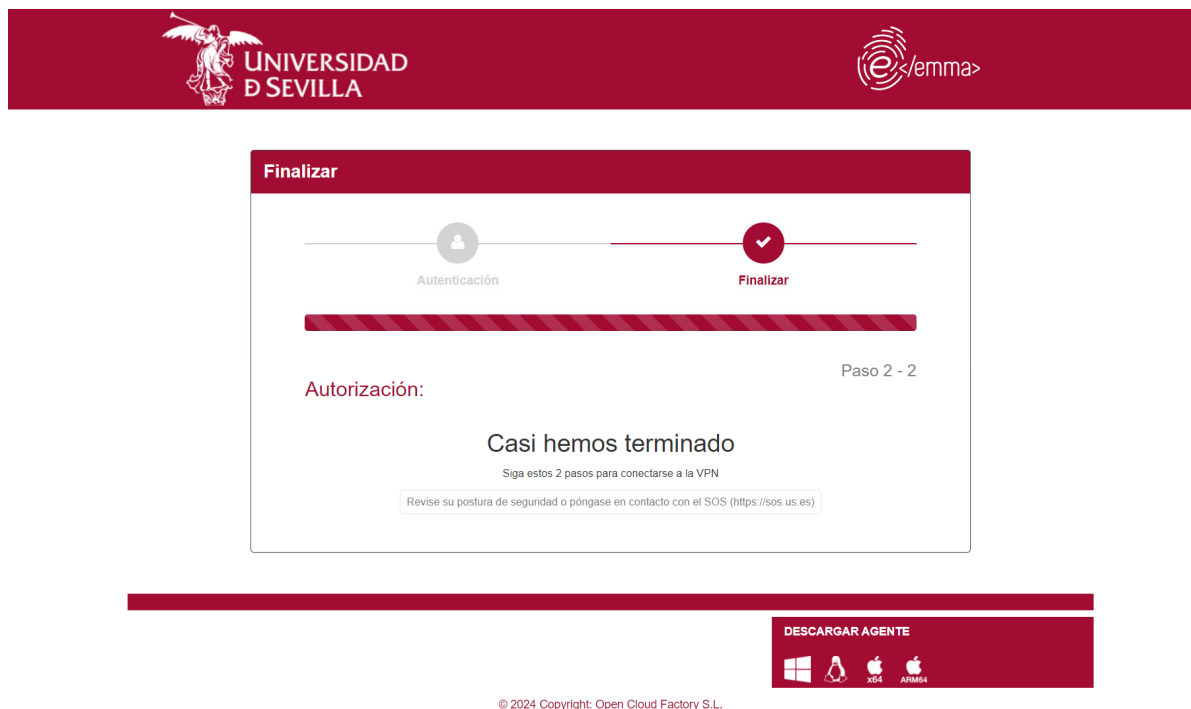
Tras *Conectar*, en nuestro navegador se nos redirigirá al siguiente portal de acceso, donde tendremos que introducir nuestras credenciales corporativas y seleccionamos *Aceptar*.



Una vez introducidas nuestras credenciales, se mostrará la siguiente ventana en la cual añadiremos nuestra autenticación de doble factor.



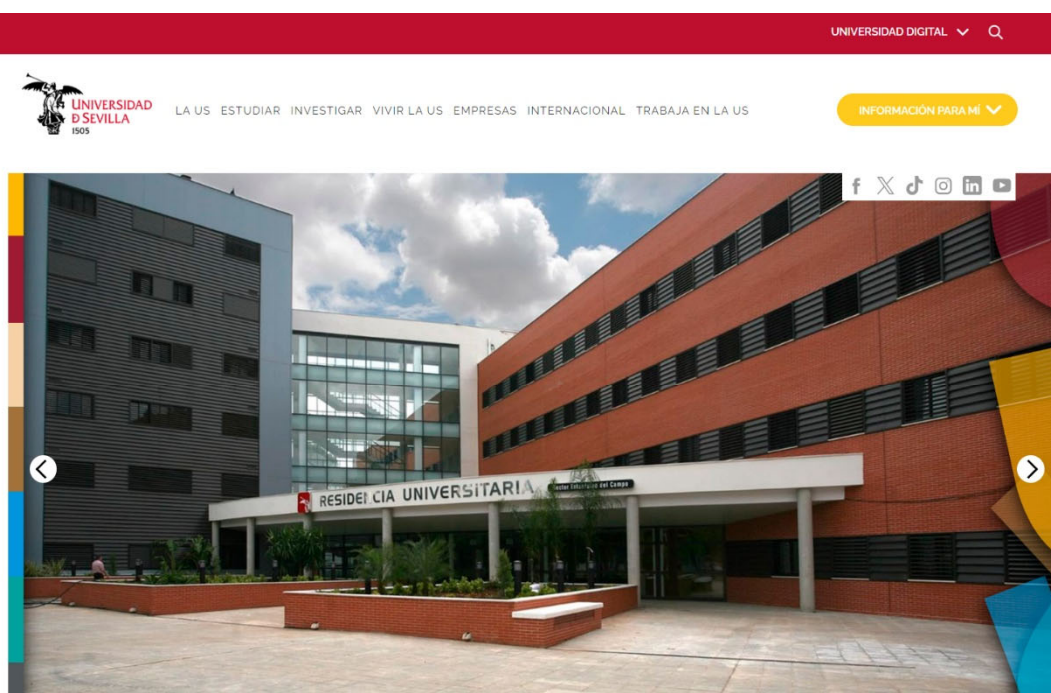
Una vez introducidas nuestras credenciales del doble factor nos debe mostrar la siguiente ventana.



Y seguidamente nos debe mostrar la ventana indicando que se ha realizado la conexión con el agente de VPN.

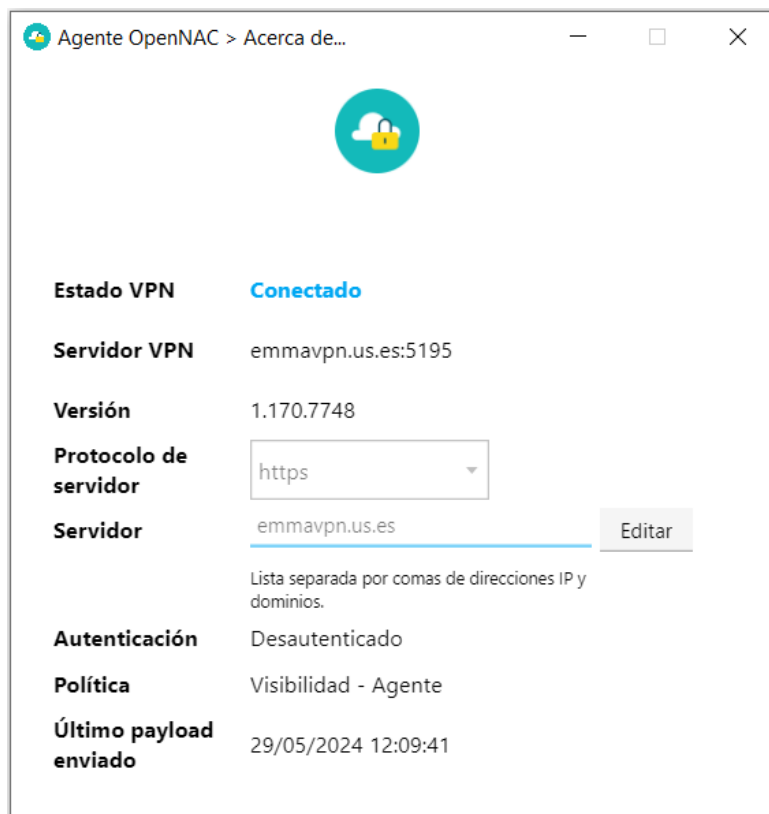


Cuando estemos conectados a la VPN, se nos abrirá en el navegador el portal principal de la Universidad de Sevilla.




Solicita plaza en residencias universitarias y colegio mayor para el curso 24-25

Podemos comprobar que estamos conectados a la VPN, viendo el icono del agente en un color verdoso y, haciendo clic derecho y seleccionando la opción *Acerca del agente OpenNAC...*, viendo que el *Estado VPN* se muestra como *Conectado*.



Agente OpenNAC > Acerca de...

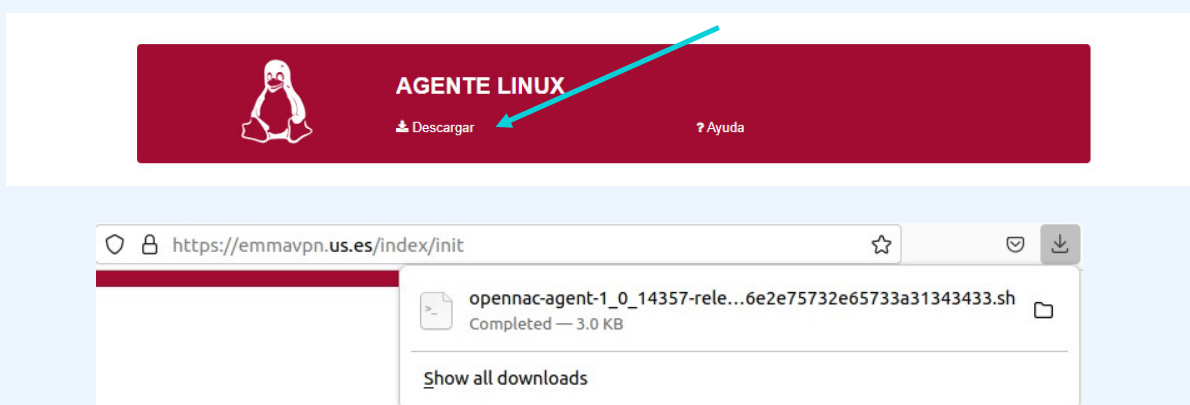


Estado VPN	Conectado
Servidor VPN	emnavpn.us.es:5195
Versión	1.170.7748
Protocolo de servidor	https
Servidor	emnavpn.us.es Editar
	Lista separada por comas de direcciones IP y dominios.
Autenticación	Desautenticado
Política	Visibilidad - Agente
Último payload enviado	29/05/2024 12:09:41

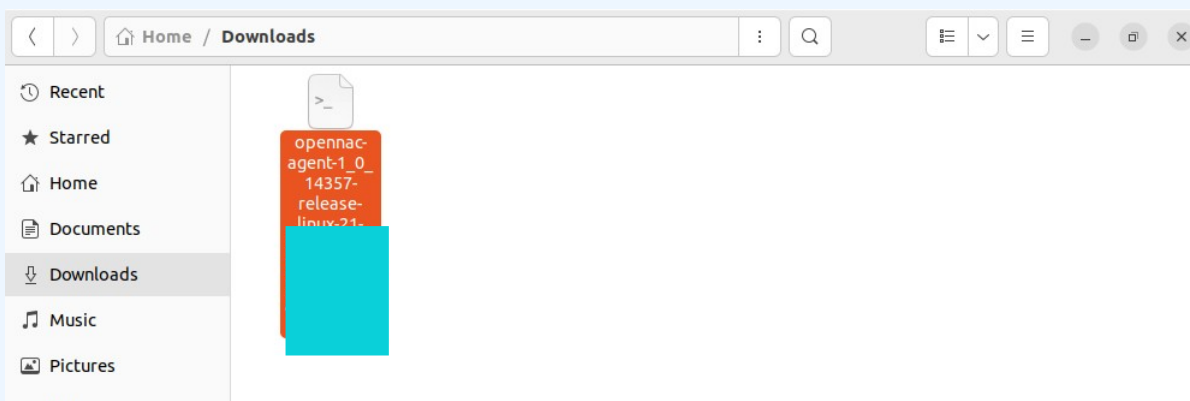
3. Conexión a la VPN en Linux

3.1. Descarga e instalación del agente Linux

Una vez nos encontremos en la web de descarga del agente, seleccionamos la opción *Descargar* de la sección *AGENTE LINUX* y esperamos a que se complete la descarga.



Podemos comprobar que se ha descargado accediendo a la carpeta de *Descargas* (*Downloads*, en inglés) del explorador de archivos o a través de la propia terminal.



A continuación, hay que ejecutar este archivo. Para ello, lo primero que tenemos que hacer es otorgarle permisos de ejecución.

Abrimos un terminal y desde la carpeta donde se encuentre el archivo, ejecutamos el comando

```
chmod +x nombre_del_archivo
```

Una vez el fichero tenga los permisos de ejecución necesarios, podemos ejecutarlo. Simplemente hay que introducir el siguiente comando y comenzará la instalación

```
bash <nombre_del_fichero>
```

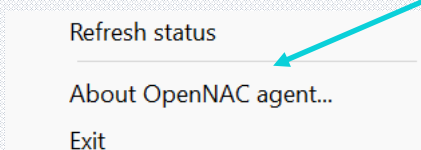
Nos solicitará la contraseña y tras introducirla comenzará la instalación. Nos solicitará pulsar la tecla *ENTER* al comienzo de la instalación. La pulsamos y esperamos a que termine.

Una vez termine la instalación, se nos solicitará aceptar los términos de confidencialidad protección de datos y seguridad del agente OpenNAC.

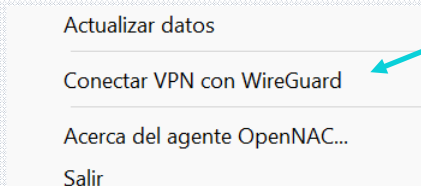


3.2. Conexión a la VPN

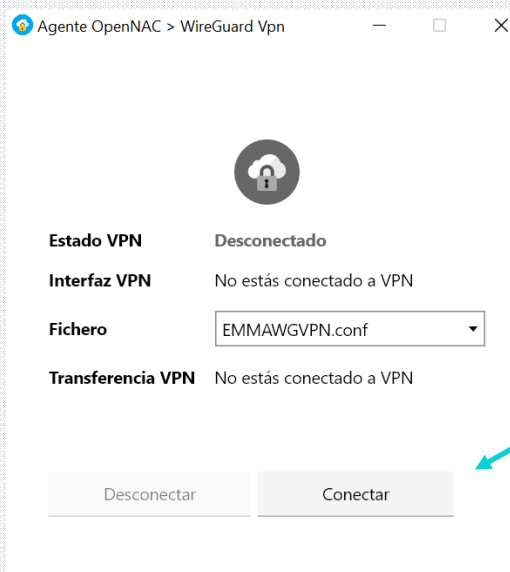
Para conectarnos a la VPN lo primero que tenemos que hacer es hacer un *Refresh status* del agente. Para ello, vamos al icono del agente que nos aparecerá en la barra de herramientas, hacemos clic derecho y seleccionamos la opción *Refresh status*.




El icono comenzará a parpadear. Una vez deje de hacerlo y vuelva a estar en color amarillo, vuelva a hacer clic derecho y seleccione la opción *Conectar VPN con Wireguard*.



Tras ello, podremos ver la siguiente ventana del agente.

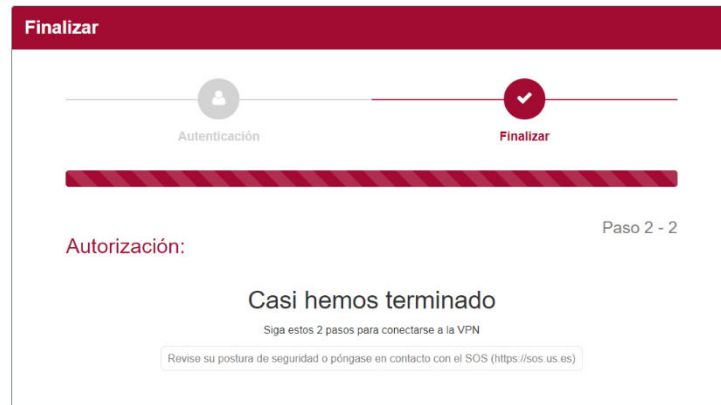


Pulsamos la opción *Conectar* y en nuestro navegador se nos redirigirá al siguiente portal, donde tendremos que introducir nuestras credenciales correspondientes y seleccionando *Aceptar*.



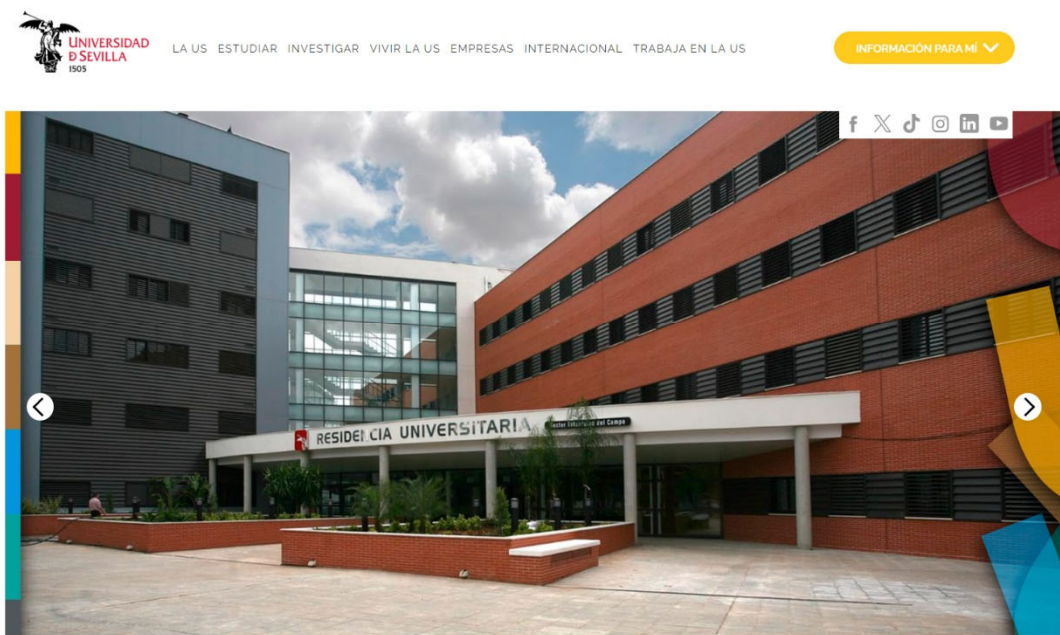
Una vez introducidas nuestras credenciales, se mostrará la siguiente ventana en la cual añadiremos nuestra autenticación de doble factor.





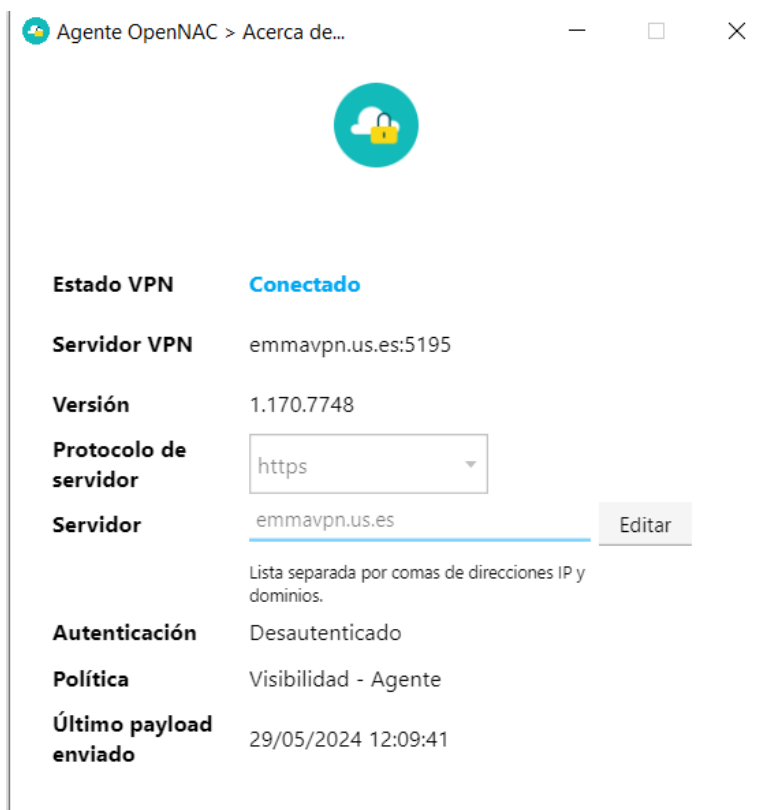
© 2024 Copyright: Open Cloud Factory S.L.

Una vez estemos conectados, se nos abrirá en el navegador el portal principal de la Universidad de Sevilla.




Solicita plaza en residencias universitarias y colegio mayor para el curso 24-25

Podemos comprobar que estamos conectados a la VPN, viendo el icono del agente en un color verdoso y, haciendo clic derecho y seleccionando la opción *Acerca del agente OpenNAC...*, viendo que el *Estado VPN* se muestra como *Conectado*.



Agente OpenNAC > Acerca de...



Estado VPN	Conectado
Servidor VPN	emnavpn.us.es:5195
Versión	1.170.7748
Protocolo de servidor	<input type="text" value="https"/>
Servidor	<u>emnavpn.us.es</u> Editar
	<small>Lista separada por comas de direcciones IP y dominios.</small>
Autenticación	Desautenticado
Política	Visibilidad - Agente
Último payload enviado	29/05/2024 12:09:41

4. Conexión a la VPN en macOS

4.1. Instalación de requisitos previos del agente macOS

El agente macOS tiene algunos requisitos previos en forma de dependencias de software que deben instalarse en el sistema antes de instalar el agente, garantizando así que la instalación del agente no se vea afectada y finalice correctamente.

Para instalar estas dependencias, en una ventana de terminal abierta, deben ejecutar los dos comandos que se muestran a continuación:

```
xcode-select --install
```

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

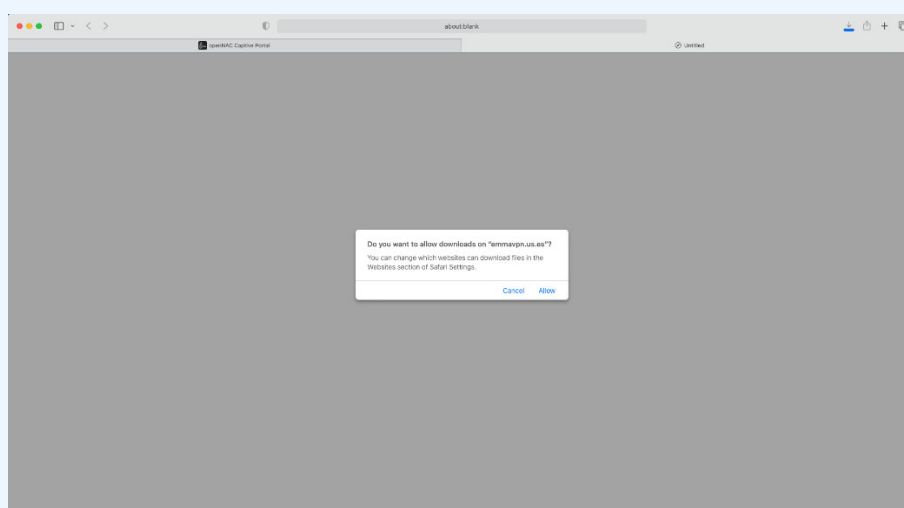
Ahora el sistema estará listo para descargar e instalar el agente macOS, que se explica en la siguiente sección de este documento.

4.2. Descarga e instalación del agente macOS

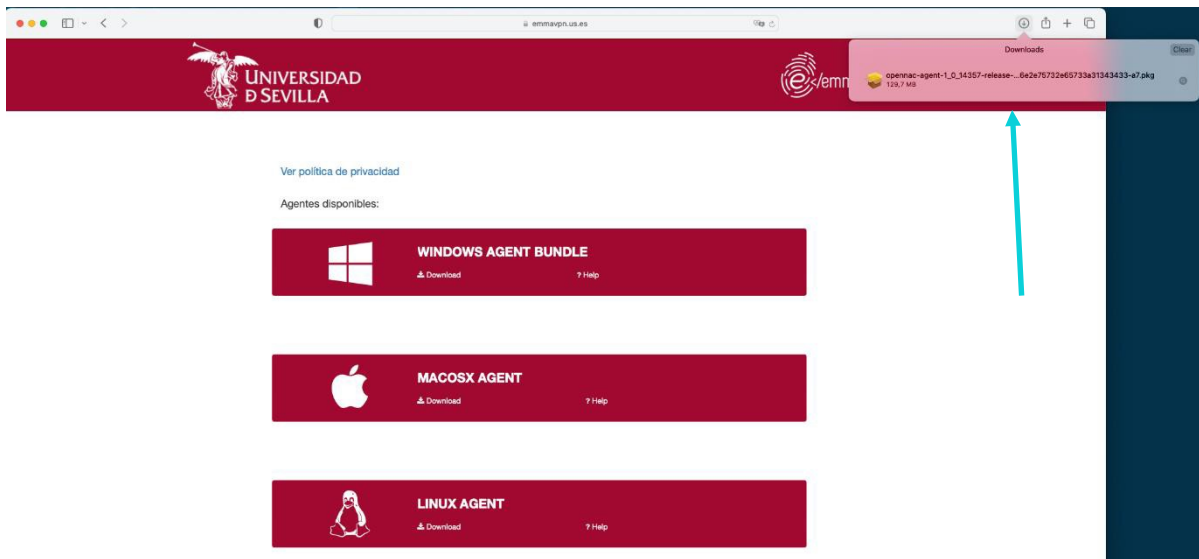
Una vez nos encontremos en la web de descarga del agente, seleccionamos la opción *Descargar* de la sección *AGENTE MACOSX*.



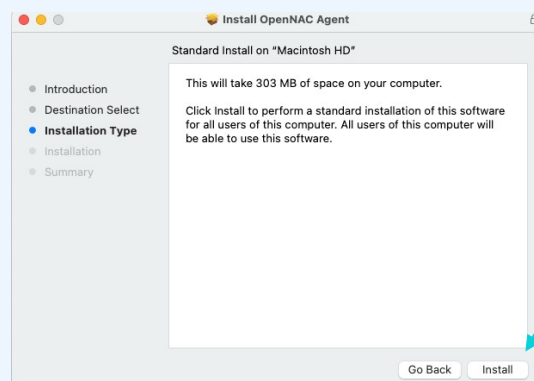
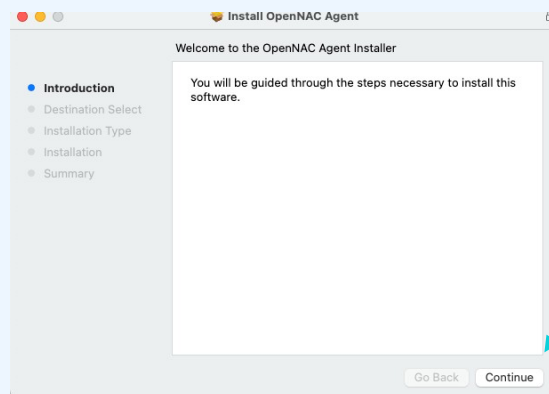
Antes de comenzar la descarga, nos solicitará permiso para bajar archivos de esta web. Seleccionamos *Permitir* (*Allow* en inglés) y dará comienzo la descarga.



Una vez haya terminado de bajarse el archivo podrá ver una notificación en su navegador.



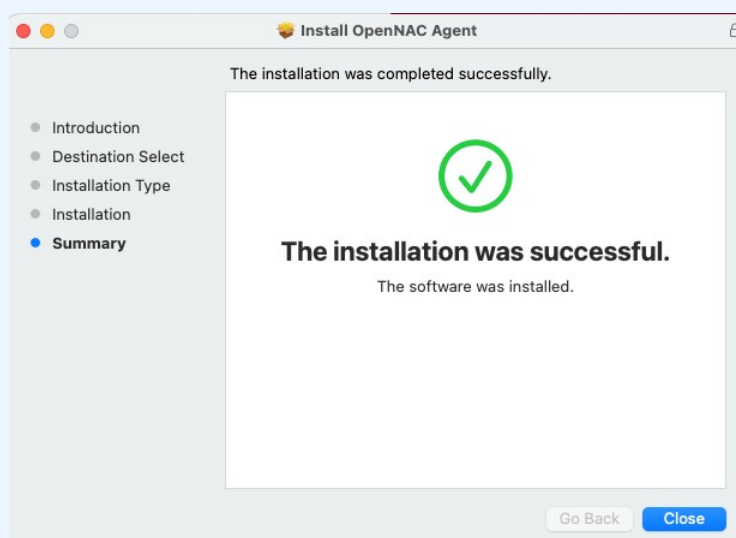
Ejecutamos el archivo haciendo clic sobre esa notificación o, yendo a la sección de *Descargas* del navegador. Se nos abrirá el instalador del agente OpenNAC.



En el siguiente paso nos solicitará la contraseña del Touch ID. Introduzca su contraseña correspondiente y el proceso continuará.



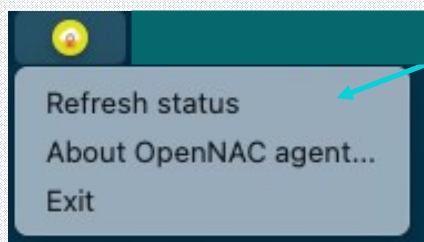
Cuando la instalación finalice, veremos la siguiente ventana.



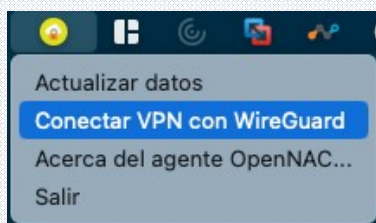
Una vez termine la instalación, comenzaremos la configuración para la conexión con el agente de VPN OpenNAC.

4.3. Conexión a la VPN

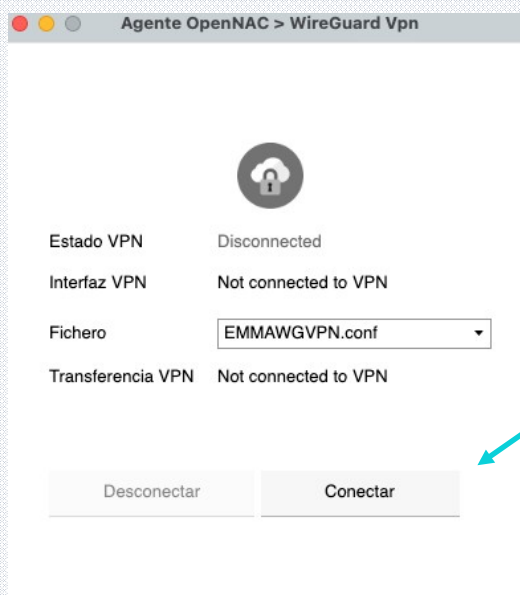
Para conectarnos a la VPN lo primero que tenemos que hacer es hacer un *Refresh status* del agente. Para ello, vamos al icono del agente que nos aparecerá en la barra de herramientas, hacemos clic derecho y seleccionamos la opción *Refresh status*.



El icono comenzará a parpadear. Una vez deje de hacerlo y vuelva a estar en color amarillo, vuelva a hacer clic derecho y seleccione la opción Conectar VPN con Wireguard.



Tras ello, podremos ver la siguiente ventana del agente.



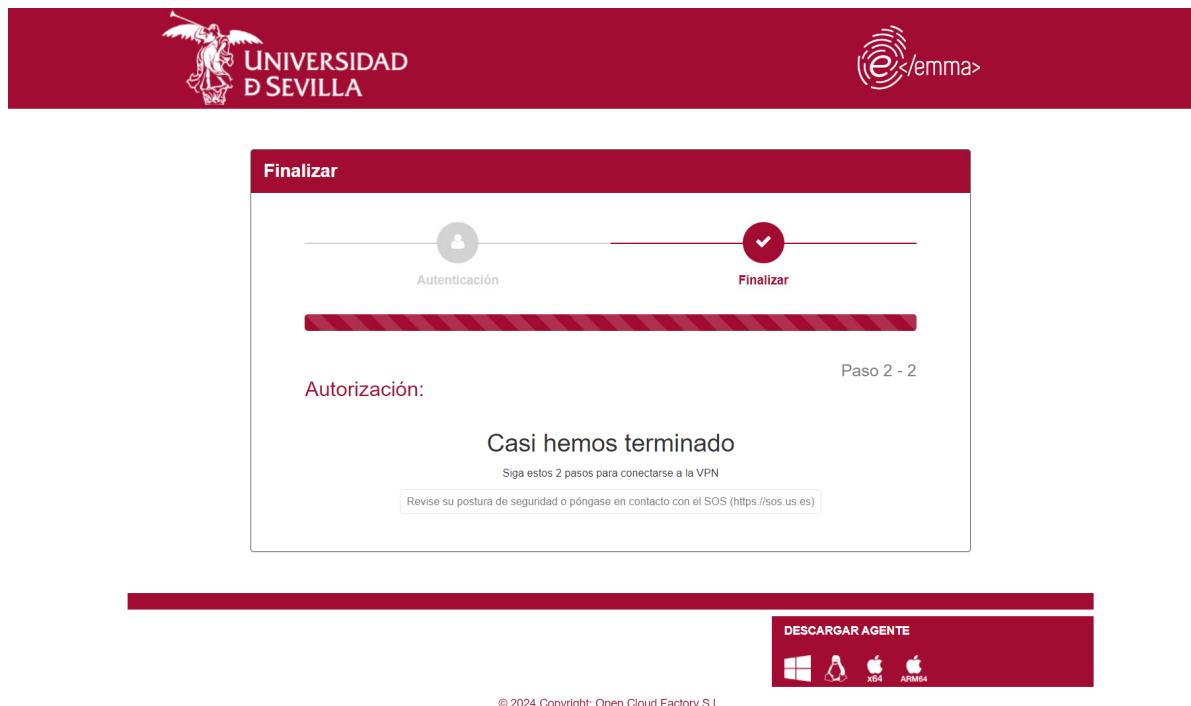
Pulsamos la opción *Conectar* y en nuestro navegador se nos redirigirá al siguiente portal, donde tendremos que introducir nuestras credenciales corporativas correspondientes y seleccionar *Aceptar*.



Una vez introducidas nuestras credenciales, se mostrará la siguiente ventana en la cual añadiremos nuestra autenticación de doble factor.

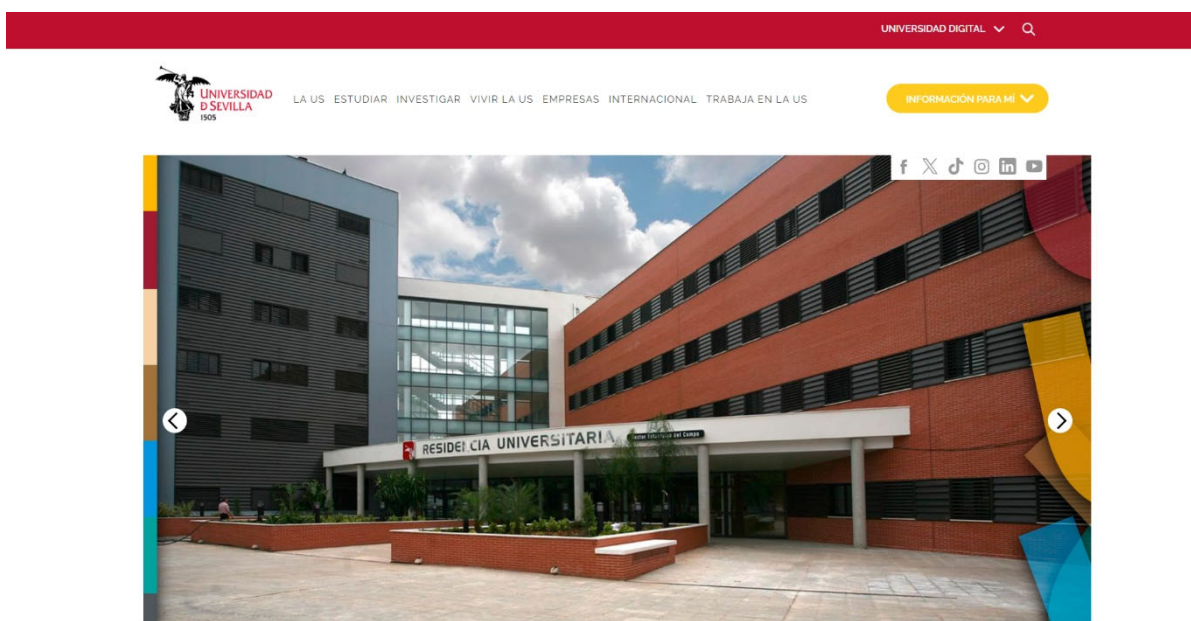


Una vez introducidas nuestras credenciales del doble factor nos debe mostrar la siguiente ventana.



Y seguidamente nos debe mostrar la ventana indicando que se ha realizado la conexión con el agente de VPN.

Cuando estemos conectados, se nos abrirá en el navegador el portal principal de la Universidad de Sevilla.



Solicita plaza en residencias universitarias y colegio mayor para el curso 24-25

Podemos comprobar que estamos conectados a la VPN, viendo el icono del agente en un color verdoso y, haciendo clic derecho y seleccionando la opción *Acerca del agente OpenNAC...*, viendo que el *Estado VPN* se muestra como *Conectado*.

