



## Manual de usuario

### Servicio VPN

#### ¿Qué permite el servicio VPN?

El servicio VPN sirve para establecer un canal de comunicación seguro entre tu ordenador externo y la red de CIMNE del edificio C1 del Campus Nord UPC. De esta forma podrás acceder a los recursos compartidos, equipos y dispositivos de esta red como si estuvieras físicamente en el edificio.

En esta guía encontrarás los pasos a seguir en función de tu sistema operativo.

#### Instalación y configuración

##### **Sistema operativo Windows 10:**

Enlace a vídeo explicativo: <https://youtu.be/5uOLhfXRj5E>

Se tienen que seguir los siguientes pasos:

##### **1- Instalar el programa OpenVPN (Si no lo tenemos):**

En caso de no tener el programa instalado en nuestro PC remoto, accederemos al enlace de manuales y descargas de CIMNE: <https://web.cimne.upc.edu/groups/sistemas/>

Vamos a “Utilidades” y ahí encontraremos el instalador de OpenVPN.



Lo descargamos y lo ejecutamos. Aceptamos toda la configuración por defecto.

## 2- Añadir las claves VPN

Las claves se envían al usuario cuando se le da de alta en CIMNE si se ha marcado la casilla de VPN en el formulario. En caso contrario hay que pedir un usuario VPN a sistemas mediante un ticket (<https://tickets.cimne.upc.edu>).

Una vez se tengan las claves, hay que copiarlas en el directorio que se indica a continuación:

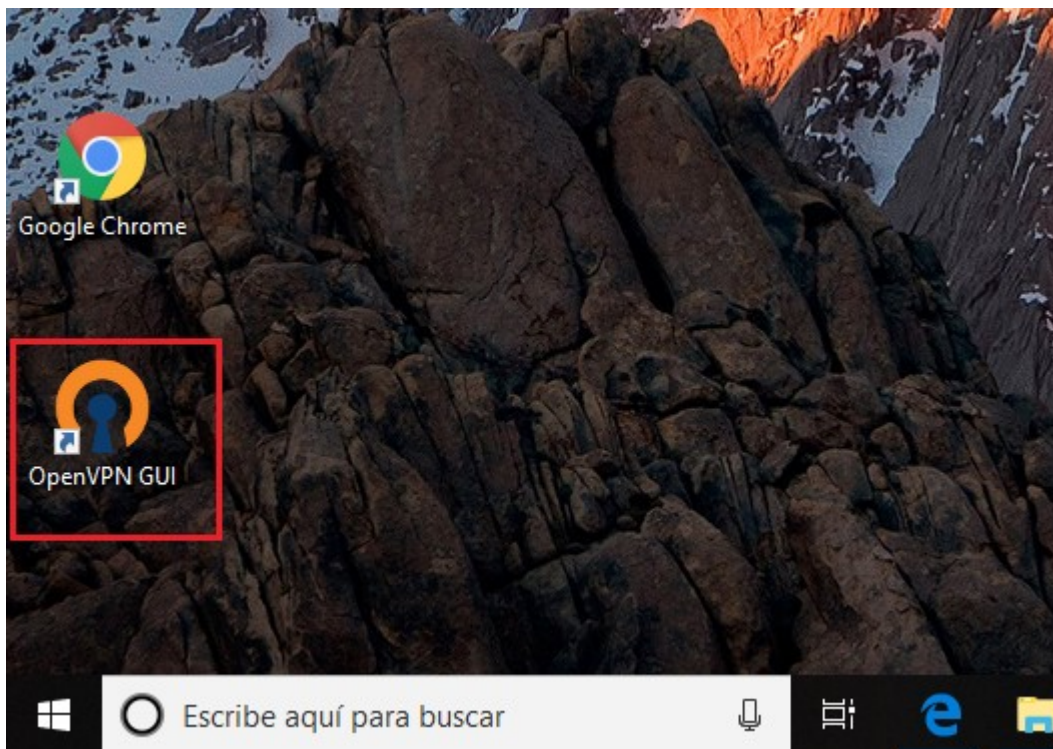
**C:\Program Files\OpenVPN\config o C:\USERS\[tuusuario]\OpenVPN\config**

Hecho esto ya podemos conectarnos por VPN.

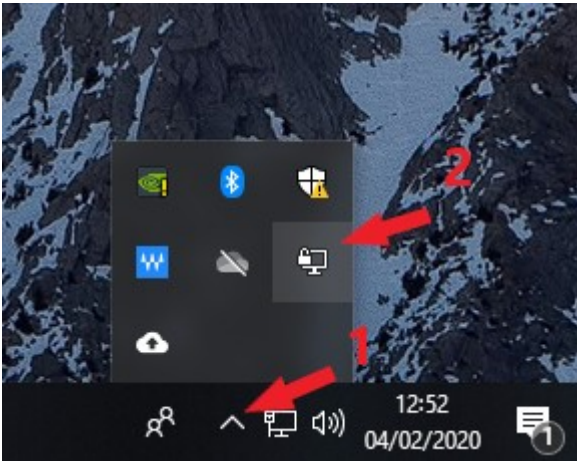
NOTA: Las claves no són más que un conjunto de caracteres que usa el ordenador para comunicarse con la red CIMNE no hay que ejecutarlo, simplemente copiarlo tal como se ha indicado anteriormente.

## 3- Conexión

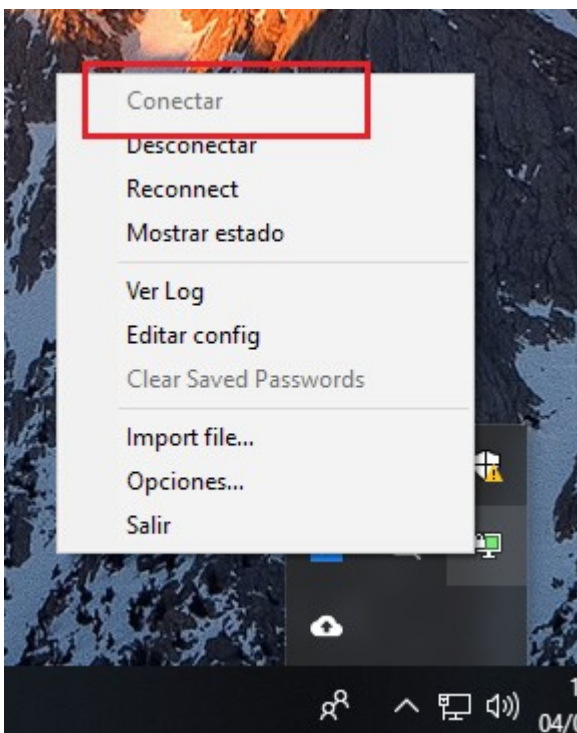
Ejecutamos el programa OpenVPN (por defecto está en el escritorio, si no habria que buscarlo en el buscador de Windows)



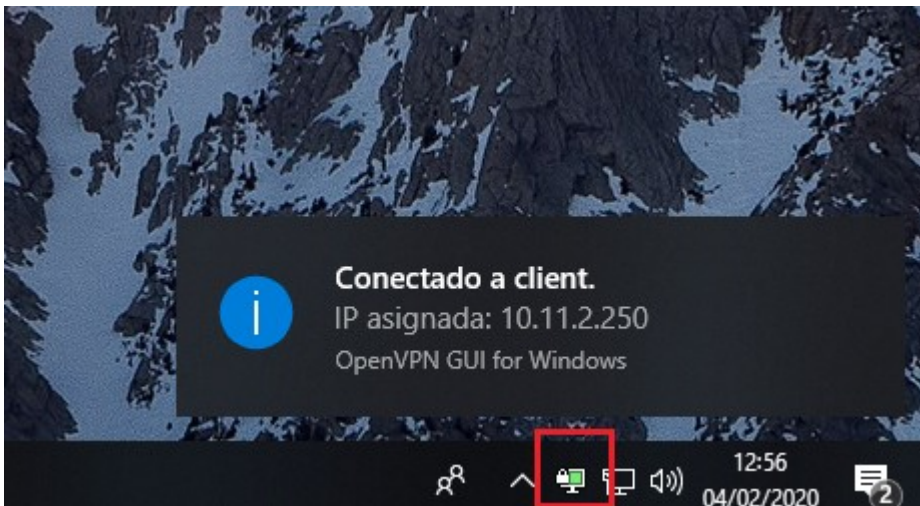
En la esquina inferior izquierda del escritorio podemos encontrar el logo del programa (2). (No confundir con el logo de red que hay mas abajo!)



Hacemos click con el botón derecho del ratón y damos a conectar (Si no aparecen las opciones es porque falta añadir las claves):



Si todo está bien, deberíamos ver un aviso de que se ha conectado, y el logo en verde:



Ya podemos acceder a los recursos de red de CIMNE tal y como si estuviésemos físicamente en la oficina.

Manual para conexión a los recursos y conexión remota:

<https://web.cimne.upc.edu/groups/sistemas/Manuales/Acceso%20remoto%20-%20VPN/Barcelona/Manual%20r%C3%A1pido%20de%20Conexi%C3%B3n%20a%20recursos.pdf>

## **Sistema operativo Linux Ubuntu/Debian/Mint**

1) Abre un terminal e instala OpenVPN:

```
$ sudo apt-get install openvpn
```

2) Crea un nuevo directorio llamado *llavesvpn* y mueve el fichero con extensión *ovpn* (*user.ovpn*) dentro.

```
$ mkdir llavesvpn
```

3) Accede al directorio *llavesvpn* y ejecuta el programa *openvpn*:

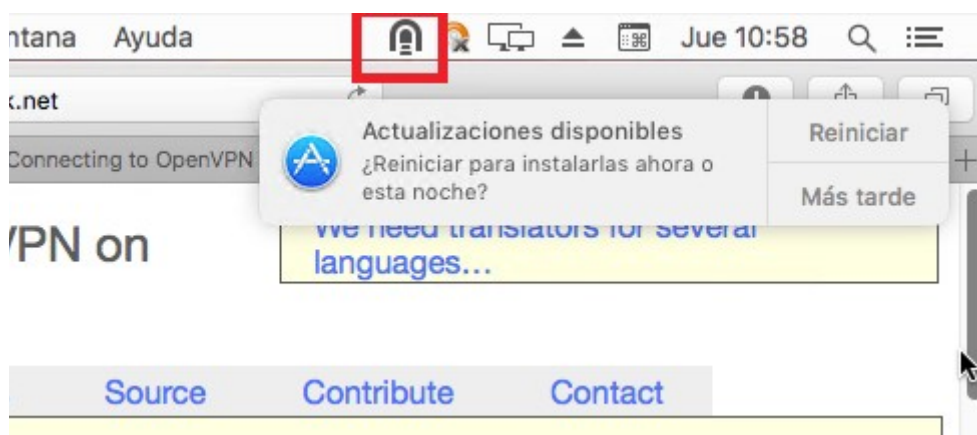
```
$ cd llavesvpn  
$ sudo openvpn --config user.ovpn --client
```

## OS MacOS

- 1) Accede al siguiente link y descarga la última versión estable:

<https://tunnelblick.net/downloads.html>

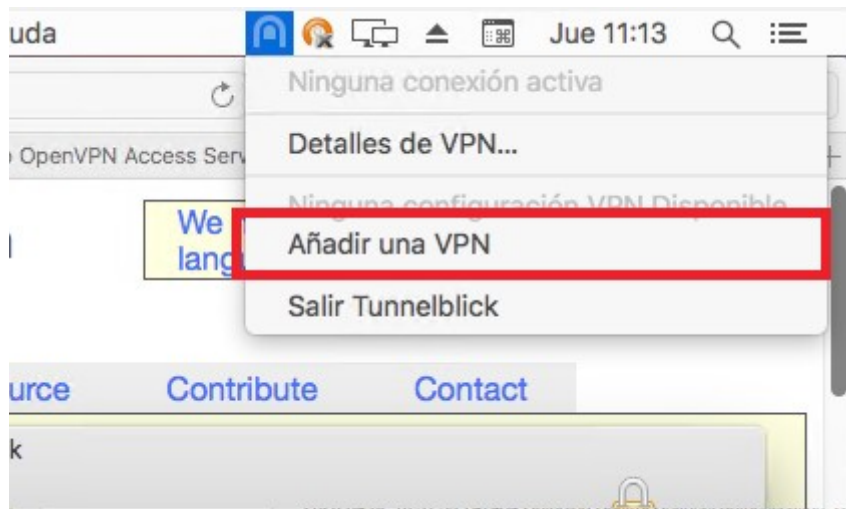
Una vez instalado, deberías ver este logo en la parte superior derecha de tu pantalla:



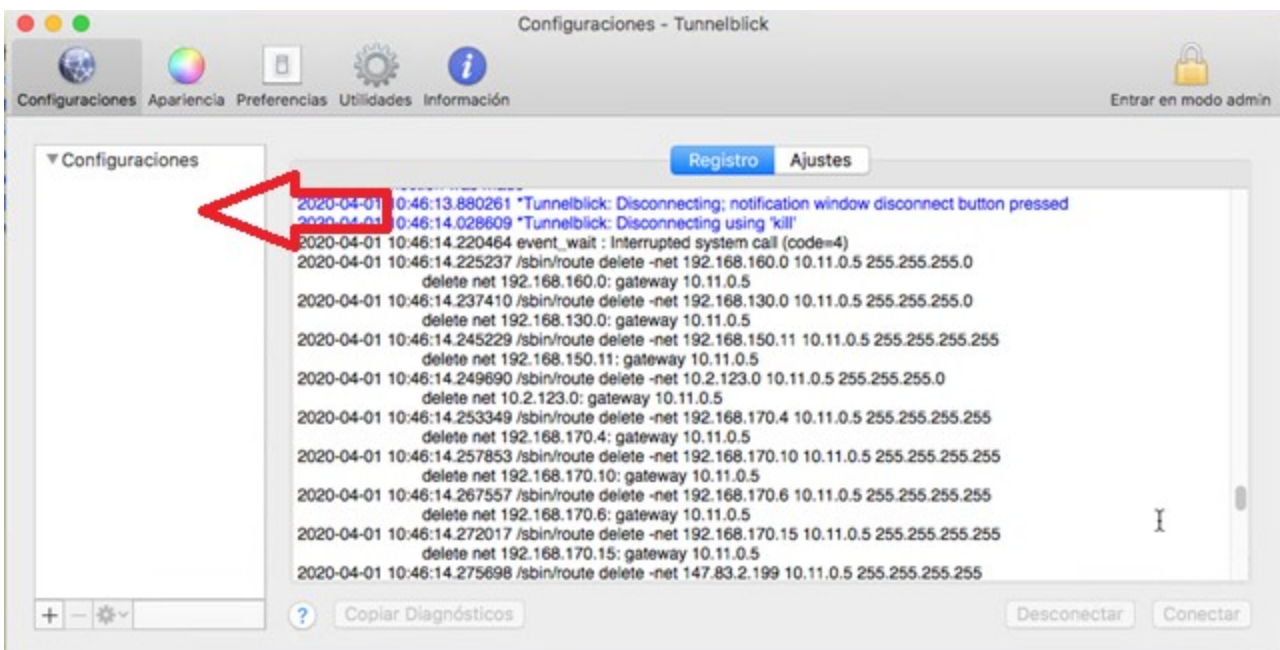
- 2) Guarda tus credenciales (archivo “nombreusuario.ovpn”) de VPN en la carpeta de Descargas.  
Si no tienes, abre un ticket en (<https://tickets.cimne.upc.edu>) y pide unas y pide también el archivo “ta.key”. Guarda ambos archivos en la carpeta de descargas una vez los tengas.
- 3) Si ya tienes claves, tendrás que abrir un ticket para pedir el archivo “ta.key”. Después guarda el archivo en Descargas.

**Una vez descargado el archivo “ta.key”, asegúrate de que el nombre no se ha cambiado. Si se cambió, tendrás que renombrarlo a “ta.key”  
Lo mismo con el archivo “nombreusuario.ovpn”**

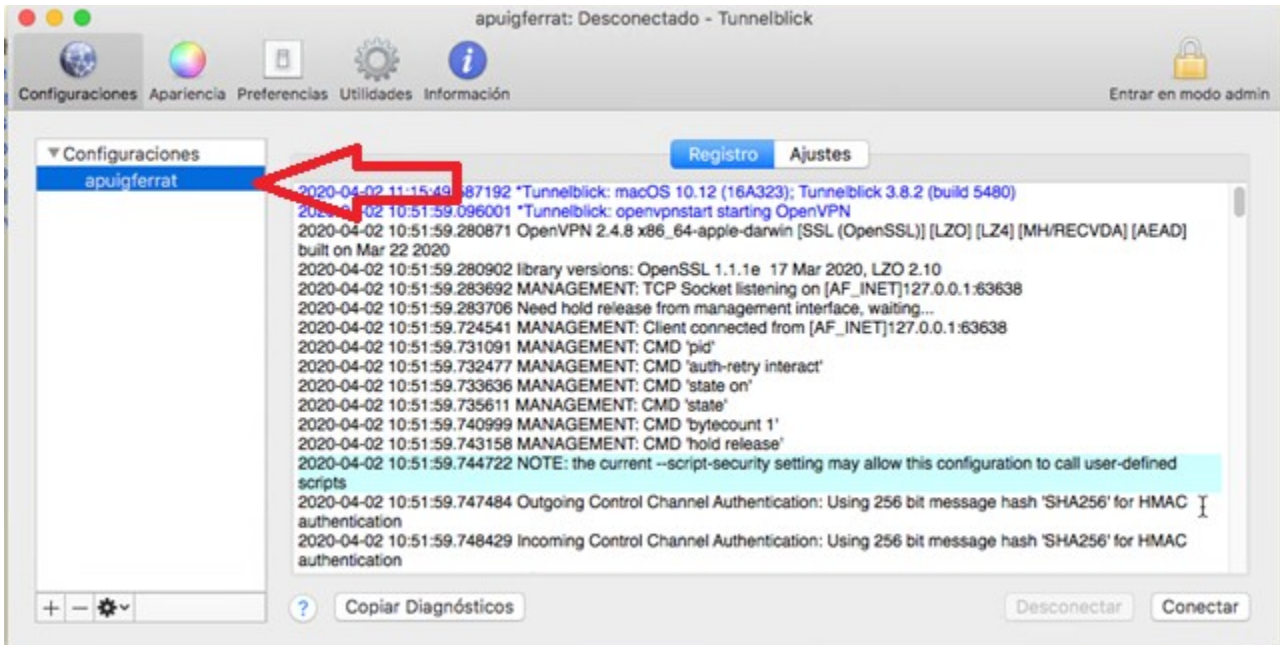
4) Clica el logo de Tunnelblick y “Añadir una VPN”.



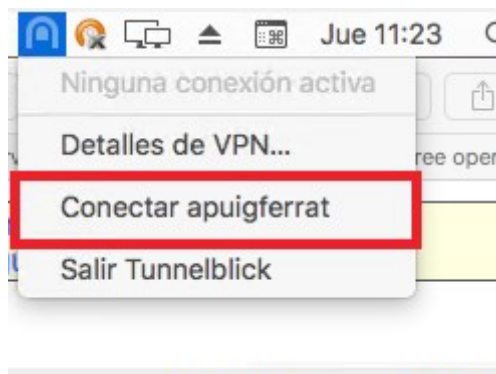
Arrastra tu archivo “nombreusuario.ovpn” debajo de “Configuraciones”:



Accepta la configuración por defecto durante la instalación y deberías ver tu nombre de usuario en la lista de Configuraciones:



5) Ya puedes conectarte a la VPN con tu usuario:



Una vez conectado, te saldrá un error con la DNS; puedes ignorar este aviso.