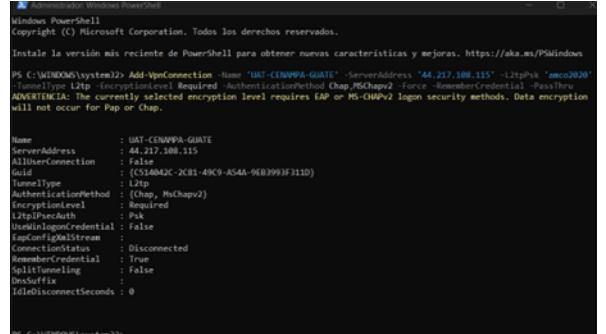
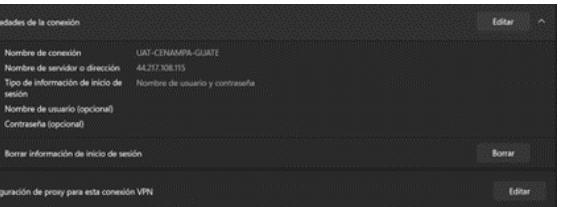


- **Manual Instalación Windows**
 - Configuración VPN
 - Implementación Hotspot
 - Cambio de Ambiente o VPN
 - Instalación ADB
 - Instalación SCRCPY TOOL
 - **Instalación y configuración de Charles Proxy**
 - Manejo de Error en el Hotspot
 - Error al tratar de compartir la VPN con el Hotspot desde los adaptadores de red -Windows-

Manual Instalación en Windows

Configurar VPN's

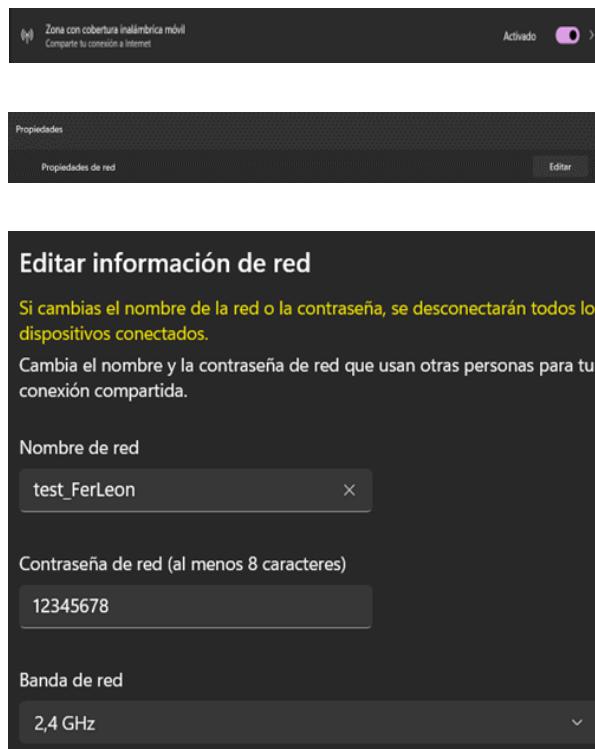
1	Ejecutar Windows Power Shell como Administrador	 Windows PowerShell Aplicación
2	<p>Ejecutar el siguiente código:</p> <pre>Add-VpnConnection -Name 'UAT-CENAMPA-GUATE' -ServerAddress '44.217.108.115' -L2tpPsk 'amco2020' -TunnelType L2tp -EncryptionLevel Required -AuthenticationMethod Chap,MSChapv2 -Force -RememberCredential -PassThru</pre> <p>*Nota: Se tendrá que modificar el "Name" y "Server Address" correspondiente a la configuración de la VPN (tener en cuenta que para validaciones de QC siempre será en UAT). (Listado VPN)</p>	
3	<p>Posteriormente, ejecutar el siguiente código:</p> <pre>REG ADD HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\PolicyAgent /v AssumeUDPEncapsulationContextOnSendRule /t REG_DWORD /d 0x2 /f</pre>	
4	Abrir listado de VPN's configuradas en la siguiente ruta: configuración -> red e internet -> VPN – desplegar la conexión VPN configurada y seleccionar el botón de opciones avanzadas.	
5	Dar clic en el botón de Editar en las Propiedades de la conexión	

6	Agregar el nombre de usuario relacionado con la VPN configurada (se encuentra dentro del listado VPN)	<p>Estos cambios se aplicarán la próxima vez que te conectes.</p> <p>Nombre de conexión UAT-CENAMPA-GUATE</p> <p>Nombre de servidor o dirección 44.217.108.115</p> <p>Tipo de VPN L2TP/IPsec con clave precompartida</p> <p>Clave precompartida *****</p> <p>Tipo de información de inicio de sesión Nombre de usuario y contraseña</p> <p>Nombre de usuario (opcional) uat-cnampa-guatemala-iptv</p>
7	Agregar contraseña relacionada con la VPN configurada (se encuentra dentro del listado VPN)	<p>Contraseña (opcional) *****</p>
8	Seleccionar el botón de Guardar y al finalizar se podrá conectar a la VPN creada	<p>Guardar Cancelar</p>

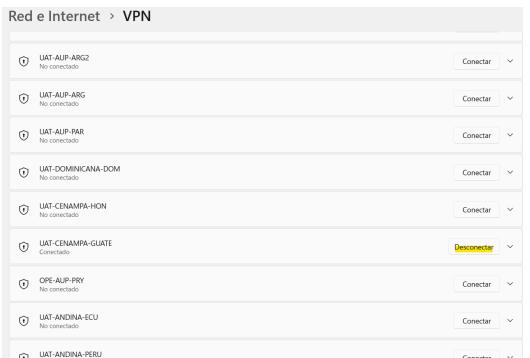
Crear HOTSPOT

1

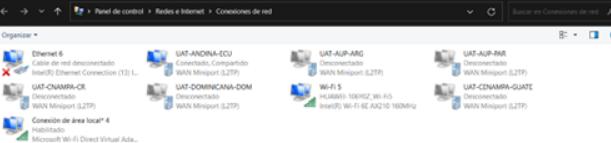
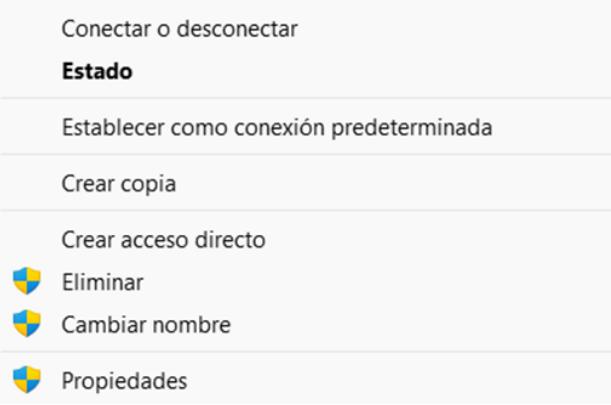
Abrir Configuración > Red e internet > Zona con cobertura inalámbrica > dar clic en la opción de activar > Opciones Avanzadas > en las propiedades de la conexión dar clic en el botón de editar > ingresar nombre de red y establecer una contraseña > Dar clic en el botón Guardar.



Cambio de Ambiente o VPN

1	<p>Abrir configuración\Red e Internet\VPN\Desconectar la VPN donde se encuentra actualmente conectado</p>	 <p>Red e Internet > VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> UAT-AUP-ARG2 No conectado Conectar ▾ UAT-AUP-ARG No conectado Conectar ▾ UAT-AUP-PAR No conectado Conectar ▾ UAT-DOMINICANA-DOM No conectado Conectar ▾ UAT-CENAMPA-HON No conectado Conectar ▾ UAT-CENAMPA-GUATE No conectado Conectar ▾ OPE-AUP-PRY No conectado Conectar ▾ UAT-ANDINA-ECU No conectado Conectar ▾ UAT-ANDINA-PERU Conectado Desconectar ▾
2	<p>Ya cuando se encuentre desconectado, seleccionar el nuevo ambiente o VPN que se requiere conectar y dar clic en conectar.</p>	 <p>Red e Internet > VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> UAT-AUP-ARG2 No conectado Conectar ▾ UAT-AUP-ARG No conectado Conectar ▾ UAT-AUP-PAR No conectado Conectar ▾ UAT-DOMINICANA-DOM No conectado Conectar ▾ UAT-CENAMPA-HON No conectado Conectar ▾ UAT-CENAMPA-GUATE Conectado Desconectar ▾ OPE-AUP-PRY No conectado Conectar ▾ UAT-ANDINA-ECU No conectado Conectar ▾ UAT-ANDINA-PERU No conectado Conectar ▾

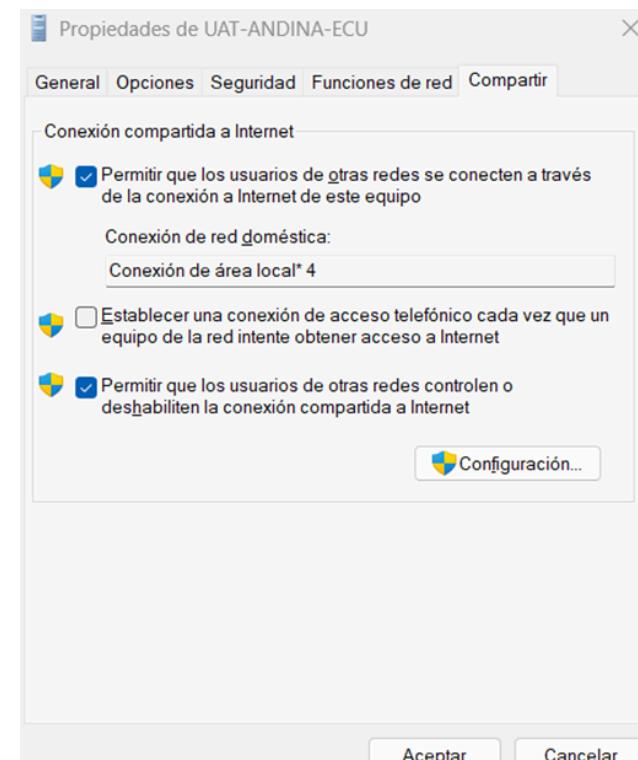
Configuración de conexión Hotspot

2	<p>Al crear el hotspot y estar conectado al ambiente o VPN, dirigirse a la siguiente ruta: Panel de control\Redes e Internet\Conexiones de red</p> <p>o</p> <p>Red e Internet\Configuración Avanzada de red\Opciones de internet\</p>	
3	<p>Seleccionar la VPN a la cual está conectado dando clic derecho y seleccionar la opción de Propiedades</p>	

4

Al abrir la nueva ventana seleccionar la pestaña de Compartir, seleccionar el checkbox de “Permitir que los usuarios de otras redes se conecten a través de la conexión a internet de otro equipo”, abrir lista de “Conexión de red doméstica” y seleccionar la opción de Conexión de área local *N, seleccionar el botón aceptar

***Nota: Cada vez que se cambie de ambiente o VPN, se deberá realizar este proceso.**

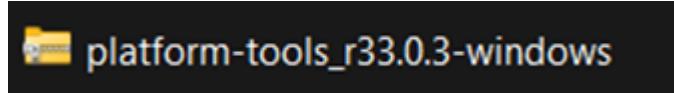
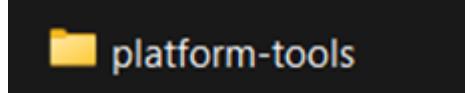
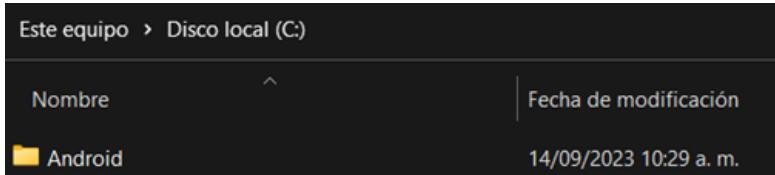
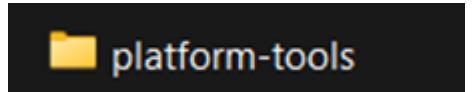
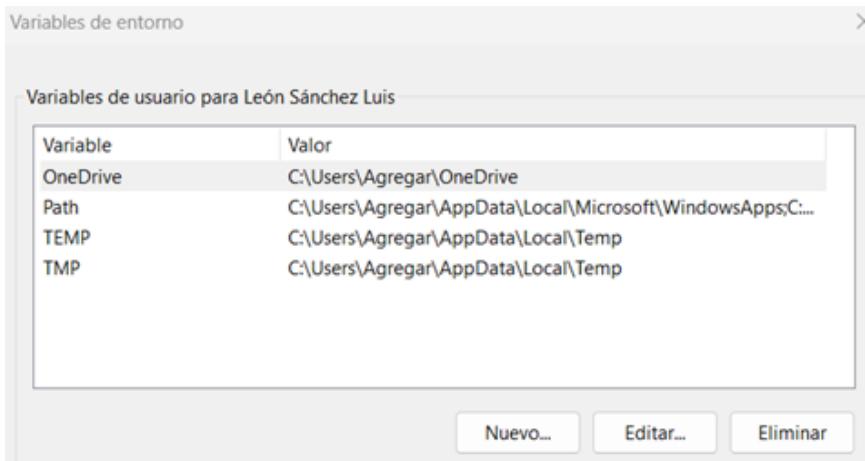


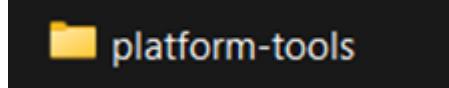
5

Verificar ip del dispositivo externo ingresando a la liga <https://www.whatismyip.org/>



Instalar ADB ([Android Debug Bridge](#))

1	Descargar carpeta comprimida de ADB	
2	Descomprimir la carpeta para obtener la carpeta platform-tools	
3	En este equipo (C:) se deberá colocar la carpeta de platform-tools dentro de una carpeta llamada Android (Se tiene que crear esta carpeta)	 
4	Seleccionar Este equipo > dar clic derecho > seleccionar Propiedades > Configuración avanzada del sistema > seleccionar el botón de variables de entorno > en el apartado de variables de usuario dar doble clic en "Path" > Seleccionar el botón de Nuevo > Agregar la ruta donde se encuentra la carpeta de platform-tools > dar clic en Aceptar	

		<p>Editar variable de entorno</p> <pre>%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps C:\Android\platform-tools</pre>
5	La carpeta descomprimida deberá ubicarse también en Escritorio (creando una carpeta nueva)	 

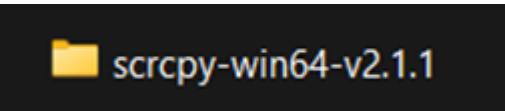
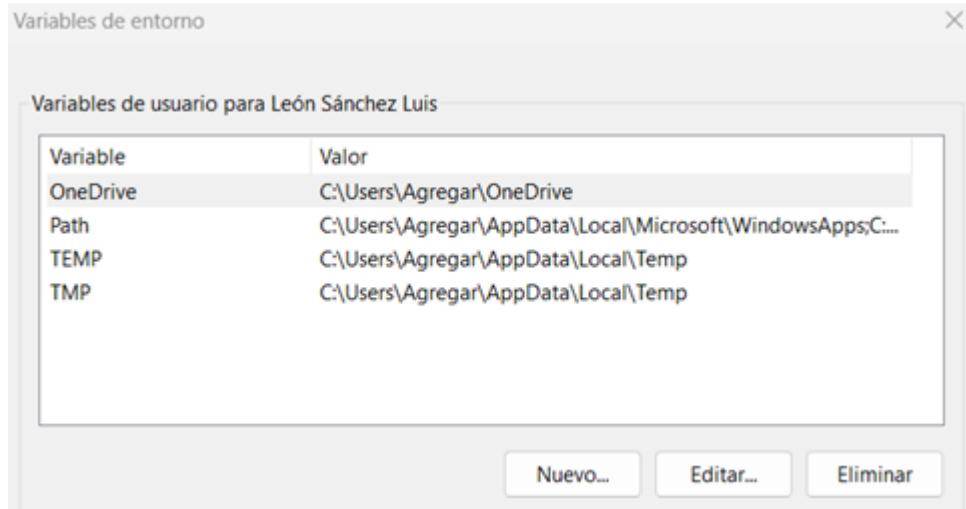
C:\Users\Agregan\Desktop\ADB\platform-tools				
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
> OneDrive - Persona	adb	13/09/2023 11:07 a. m.	Aplicación	5,853 KB
Escritorio	AdbWinApi.dll	13/09/2023 11:07 a. m.	Extensión de la aplic..	96 KB
Descargas	dmtracedump	13/09/2023 11:07 a. m.	Aplicación	236 KB
Documentos	etc1tool	13/09/2023 11:07 a. m.	Aplicación	424 KB
Imágenes	fastboot	13/09/2023 11:07 a. m.	Aplicación	1,734 KB
Música	hprof-conv	13/09/2023 11:07 a. m.	Aplicación	43 KB
Videos	libwinpthread-1.dll	13/09/2023 11:07 a. m.	Extensión de la aplic..	227 KB
ZTESTUSB	make_f2fs	13/09/2023 11:07 a. m.	Aplicación	147 KB
Ecuador_SmokeTest	make_f2fs_casefold	13/09/2023 11:07 a. m.	Aplicación	147 KB
Dominicana	mke2fs.conf	13/09/2023 11:07 a. m.	Archivo CONF	2 KB
Capturas de pantalla	mke2fs	13/09/2023 11:07 a. m.	Aplicación	732 KB
> OneDrive	NOTICE	13/09/2023 11:07 a. m.	Documento de texto	1,049 KB
Este equipo	source.properties	13/09/2023 11:07 a. m.	Archivo PROPERTIES	1 KB
> Disco local (C)	sqlite3	13/09/2023 11:07 a. m.	Aplicación	1,127 KB

- 6 En el apartado de variables de sistema dar doble clic en “Path” > Seleccionar el botón de Nuevo > Agregar la ruta donde se encuentra el ejecutable de adb.exe > dar clic en Aceptar

Variables del sistema	
Variable	Valor
BPPDOMAIN_MANAGER_...	EdrDotNet, Version+106.0.0.0, Culture+neutral, PublicKeyToke...
BPPDOMAIN_MANAGER_T...	EdrDotNet.EdrAppDomainManager
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
NUMBER_OF_PROCESSORS	8
OS	Windows_NT
Path	C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System3... ;C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS;C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVE...

Instalar [SCRCPY](#) (Screen Copy)

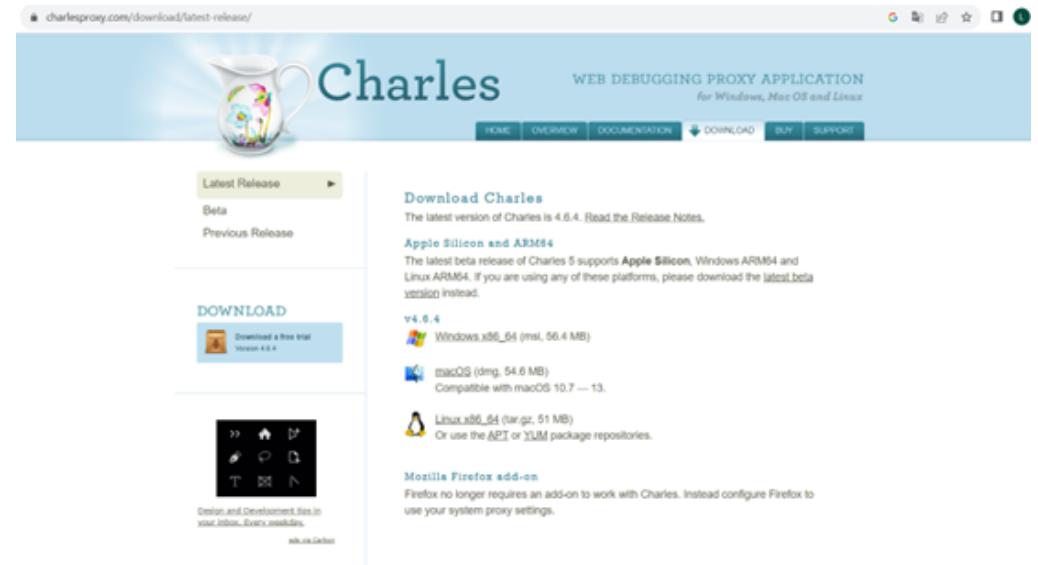
1	Descargar carpeta comprimida de SCRCPY	 scrcpy-win64-v2.1.1
2	Descomprimir la carpeta para obtener la carpeta scrcpy-win64-v2.1.1	 scrcpy-win64-v2.1.1
3	En este equipo (C:) se deberá colocar la carpeta de scrcpy-win64-v2.1.1 dentro de la carpeta llamada Android	Nombre  Android

												
4	Seleccionar Este equipo > dar clic derecho > seleccionar Propiedades > Configuración avanzada del sistema > seleccionar el botón de variables de entorno > en el apartado de variables de usuario dar doble clic en “Path” > Seleccionar el botón de Nuevo > Agregar la ruta donde se encuentra la carpeta scrcpy-win64-v2.1.1 > dar clic en Aceptar	 <p>Variables de entorno</p> <p>Variables de usuario para León Sánchez Luis</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Variable</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OneDrive</td> <td>C:\Users\Aregar\OneDrive</td> </tr> <tr> <td>Path</td> <td>C:\Users\Aregar\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C...;</td> </tr> <tr> <td>TEMP</td> <td>C:\Users\Aregar\AppData\Local\Temp</td> </tr> <tr> <td>TMP</td> <td>C:\Users\Aregar\AppData\Local\Temp</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nuevo... Editar... Eliminar</p>	Variable	Valor	OneDrive	C:\Users\Aregar\OneDrive	Path	C:\Users\Aregar\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C...;	TEMP	C:\Users\Aregar\AppData\Local\Temp	TMP	C:\Users\Aregar\AppData\Local\Temp
Variable	Valor											
OneDrive	C:\Users\Aregar\OneDrive											
Path	C:\Users\Aregar\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C...;											
TEMP	C:\Users\Aregar\AppData\Local\Temp											
TMP	C:\Users\Aregar\AppData\Local\Temp											
5	Ejecutar CMD para confirmar la instalación de la aplicación con el comando “scrcpy -v”	<pre>C:\Windows\System32>scrcpy -v scrcpy 2.1.1 <https://github.com/Genymobile/scrcpy> Dependencies (compiled / linked): - SDL: 2.28.0 / 2.28.0 - libavcodec: 60.3.100 / 60.3.100 - libavformat: 60.3.100 / 60.3.100 - libavutil: 58.2.100 / 58.2.100 - libusb: - / 1.0.26</pre>										

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CHARLES WEB DEBUGGING PROXY

1

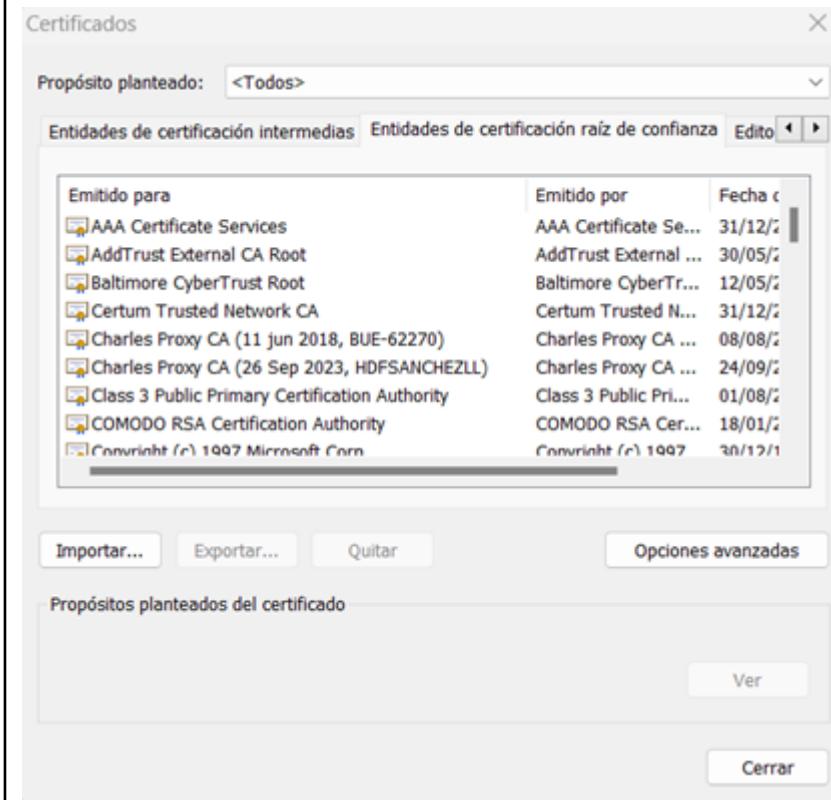
Descargar e Instalar [Charles Web Debugging](#) Proxy desde Chrome



2	Ya que se encuentra instalado, abrir la aplicación	 <p>Charles Aplicación</p>
3	<p>Instalar licencia</p> <p>Nombre registrado: AMX CONTENIDO, S.A. DE C.V.</p> <p>Licencia: 12523c67a65aa2865a</p>	<p>Registered to AMX CONTENIDO, S.A. DE C.V. - Multi-Site License</p>

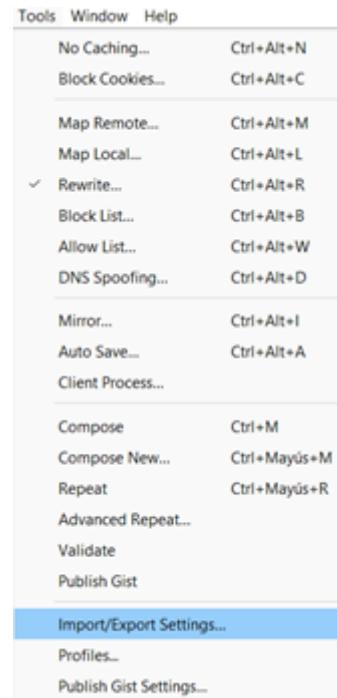
4

Desde Edge/Chrome dirigirse a Configuración -> Seguridad -> Administrar certificados de dispositivos - > seleccionar pestaña “Entidades de certificación raíz de confianza” -> seleccionar el botón de Importar -> Seleccionar siguiente -> seleccionar el certificado [amco3636](#) y finalizar la importación de la licencia. (Si solicita contraseña es: amco3636)



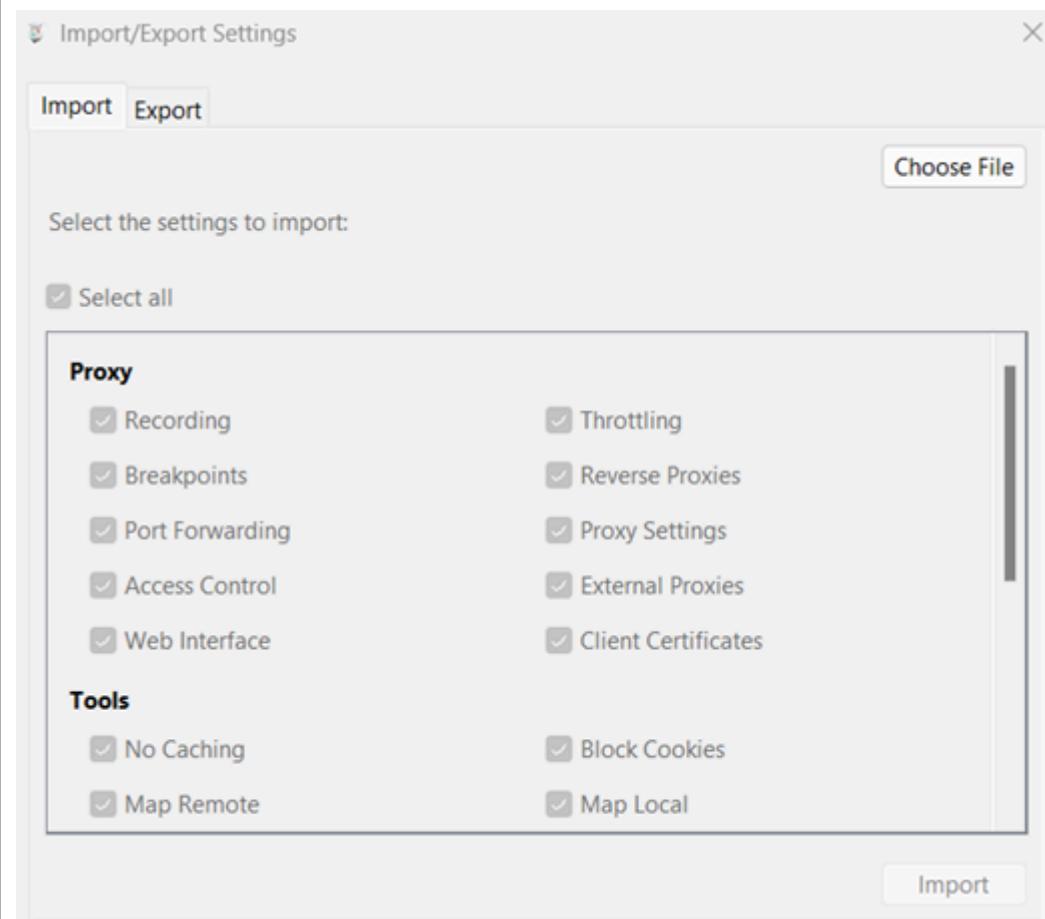
5

Desde Charles dirigirse a la opción de Tools > Import/Export Settings



6

Dentro del botón de Import, seleccionar el botón de Choose File



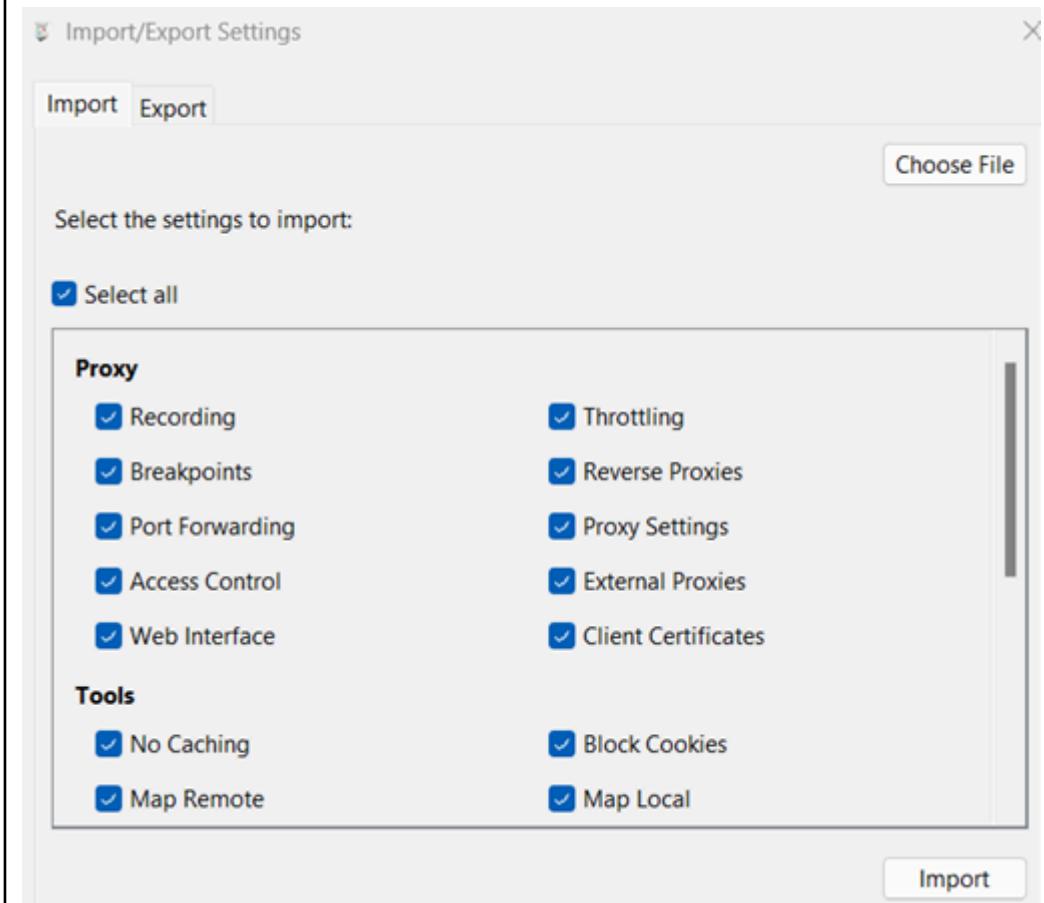
7

Seleccionar archivo en formato [XML](#) (este archivo ya debe estar configurado con el perfil necesario)

 [Charles Settings_WIN](#)

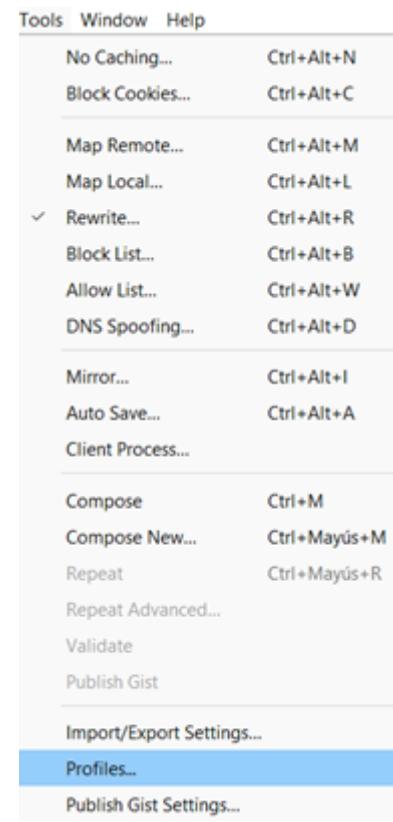
8

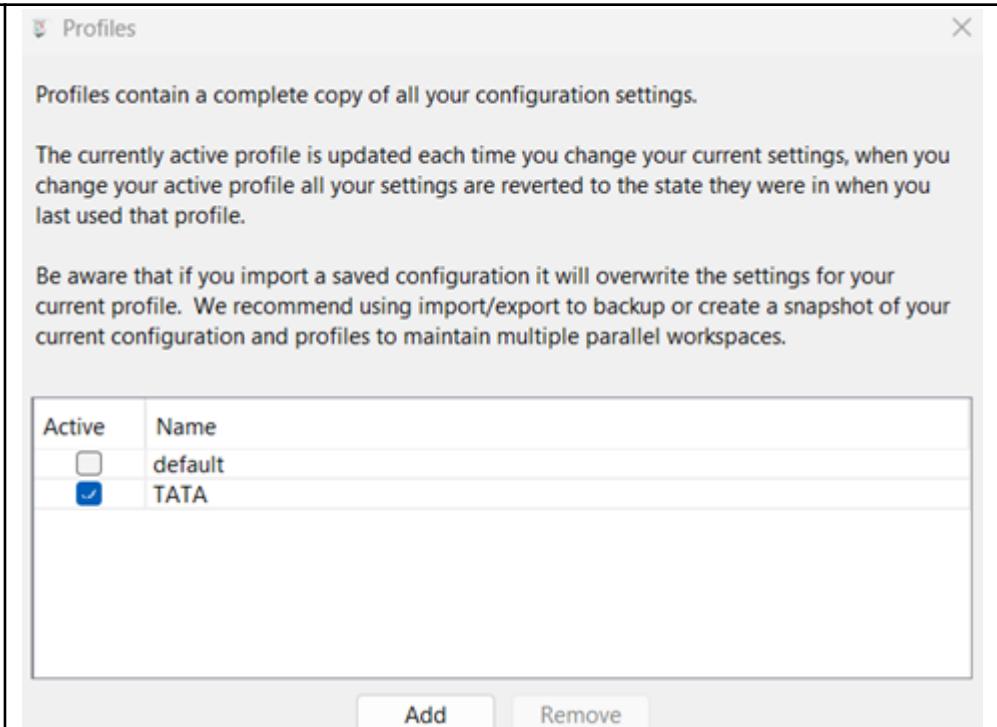
Dar clic en el botón de Import



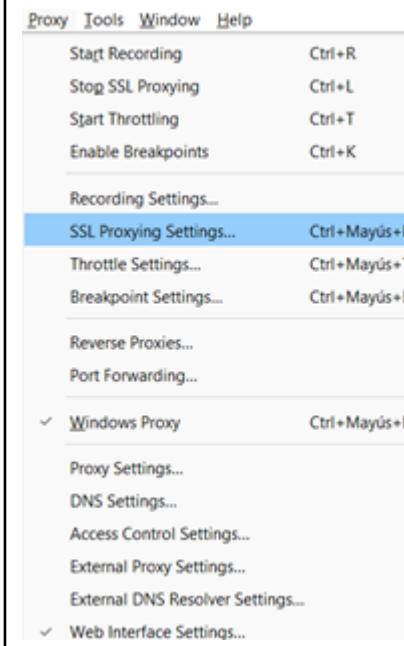
9

Validar en la opción de Tools > Profiles que se haya cargado correctamente el perfil que se estará utilizando



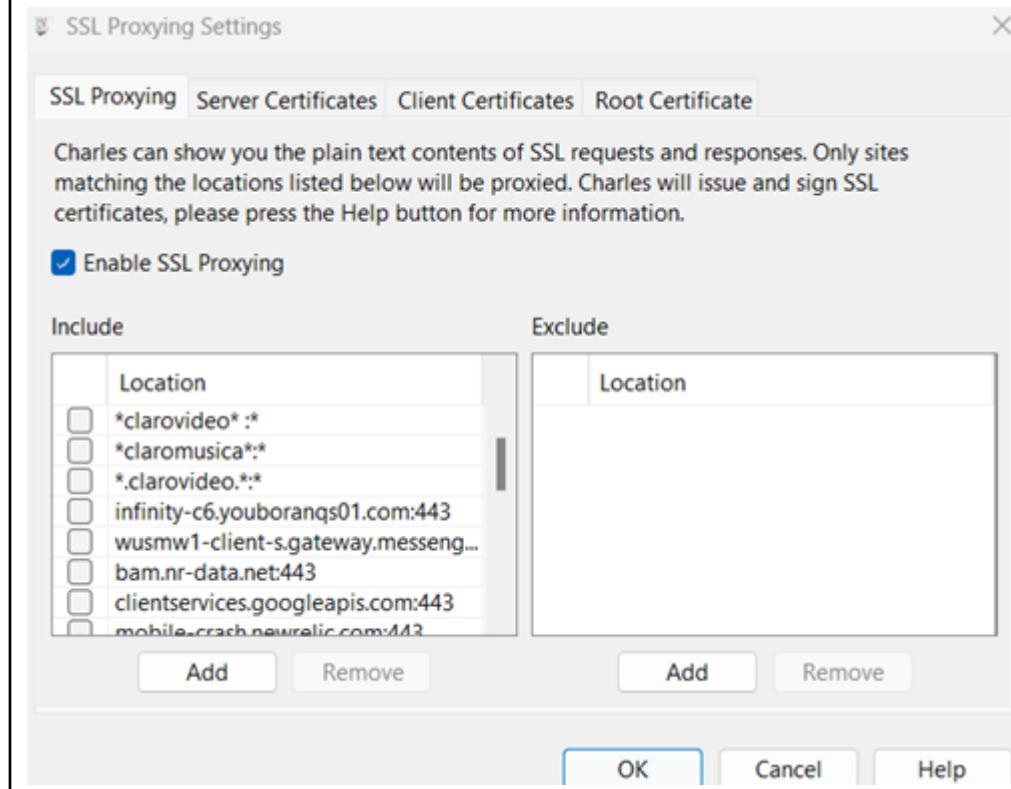


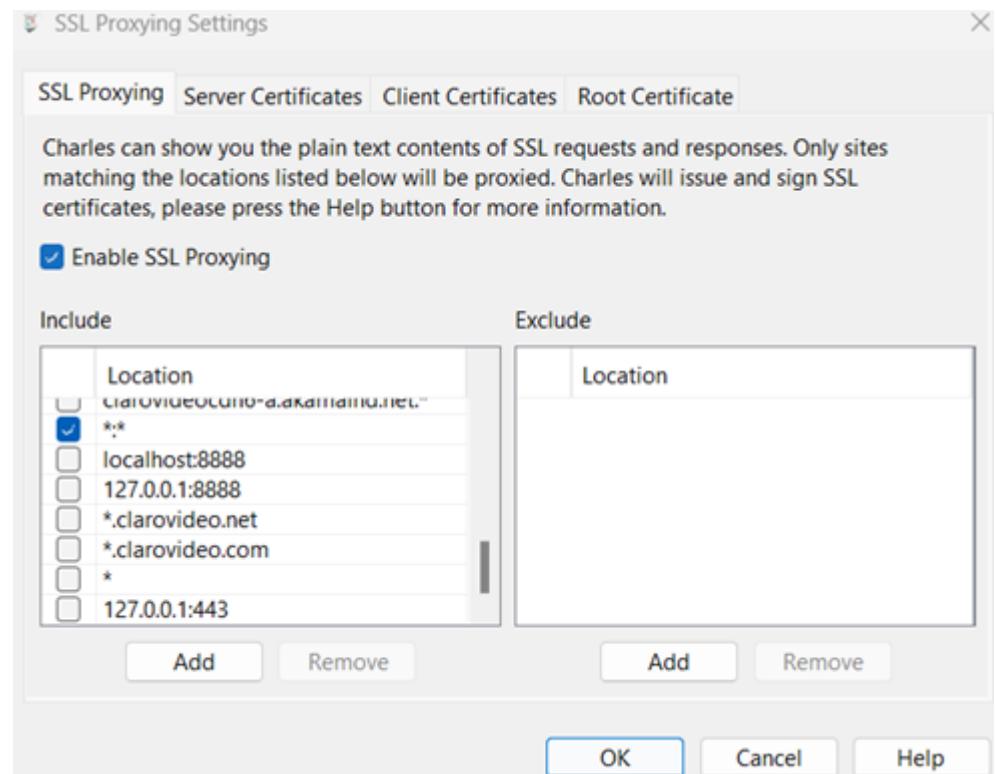
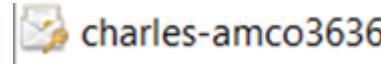
10 Dirigirse a la opción de SSL Proxying Settings

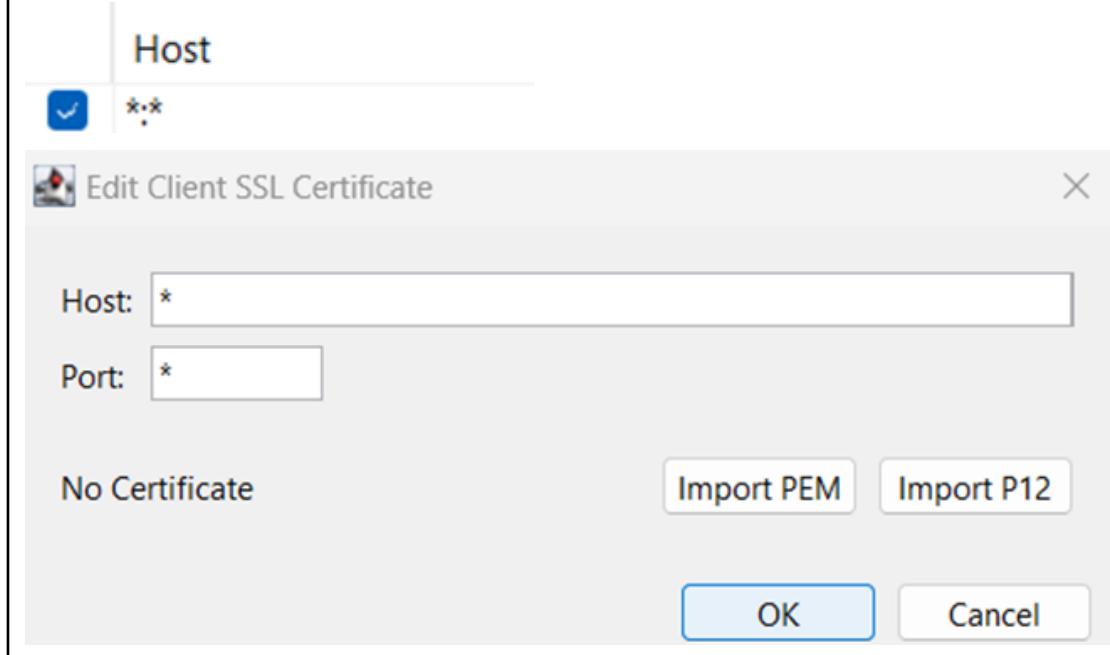
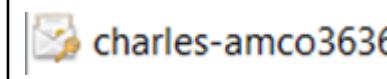
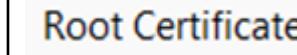


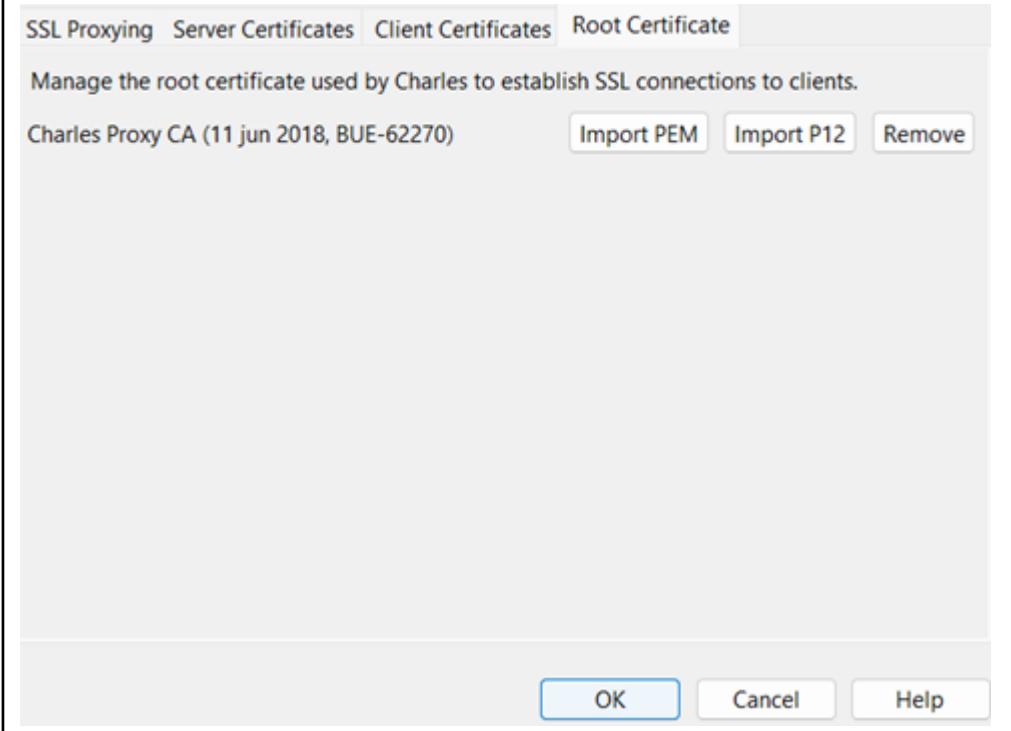
11

Seleccionar checkbox Enable SSL Proxying



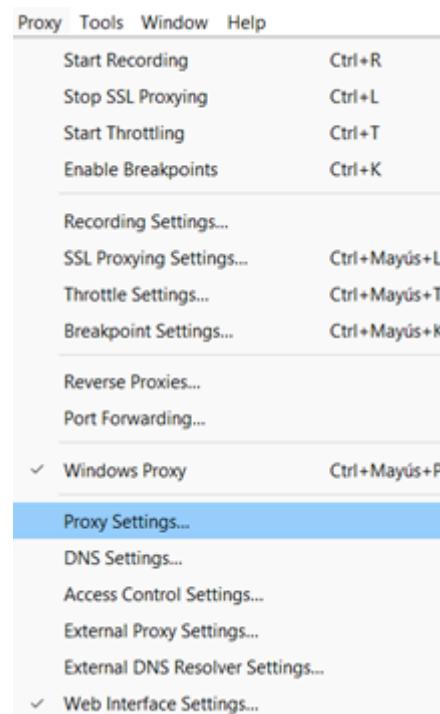
12	<p>En el apartado de Include - Location, debe estar seleccionado la siguiente opción: *.* (esto dependerá de cómo funcione charles en la computadora, ya que también se puede seleccionar las ultimas 6 opciones)</p>	
13	Dirigirse a la pestaña de Server Certificates	
14	Seleccionar el botón de Import P12	
15	Seleccionar Charles amco-3636 (Solicitará contraseña: amco3636)	
16	Dirigirse a la pestaña de Client Certificates	

17	<p>Seleccionar la opción de *.* (si no se encuentra, agregarlo manualmente) y dar doble clic para poder agregar el certificado</p>	
18	<p>Seleccionar el botón de Import P12</p>	
19	<p>Seleccionar Charles amco-3636 (Solicitará contraseña: amco3636)</p>	
20	<p>Dirigirse a la pestaña de Root Certificate</p>	

21	Seleccionar el botón de Import P12	
22	Seleccionar Charles amco-3636 (Solicitará contraseña: amco3636) y Al finalizar, dar clic en el botón OK	

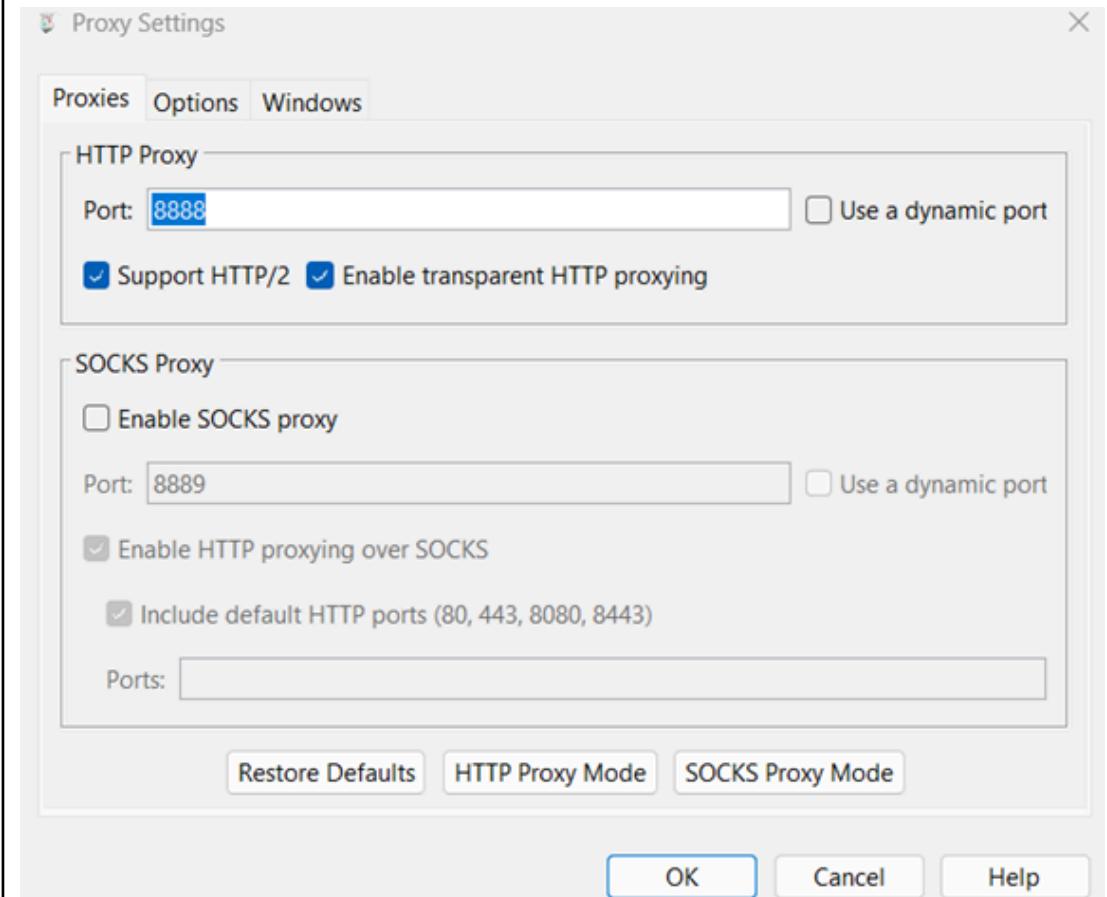
23

Seleccionar la opción de Proxy > Proxy Settings



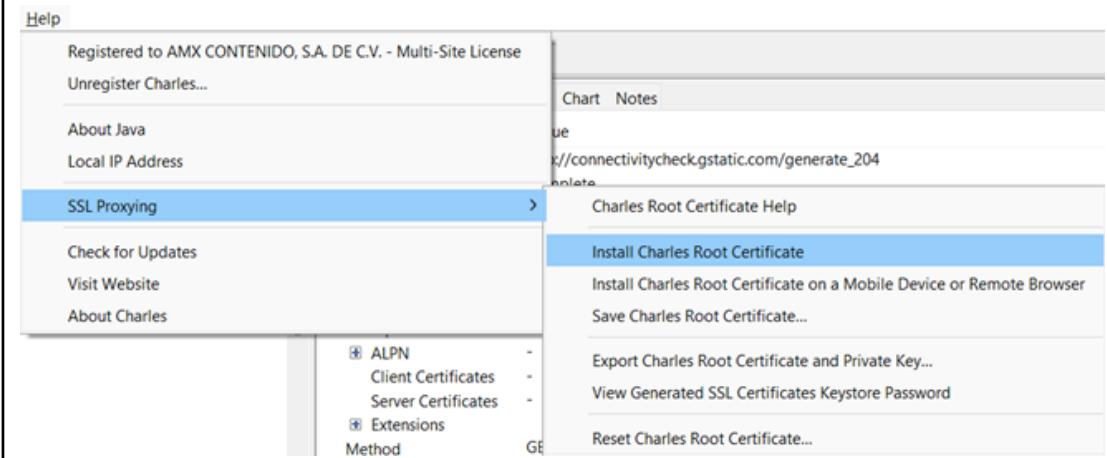
24

El campo de Port debe ser 8888 y seleccionar los checkbox de Suport HTTP/2 y Enable transparent HTTP proxying, al finalizar dar clic en OK



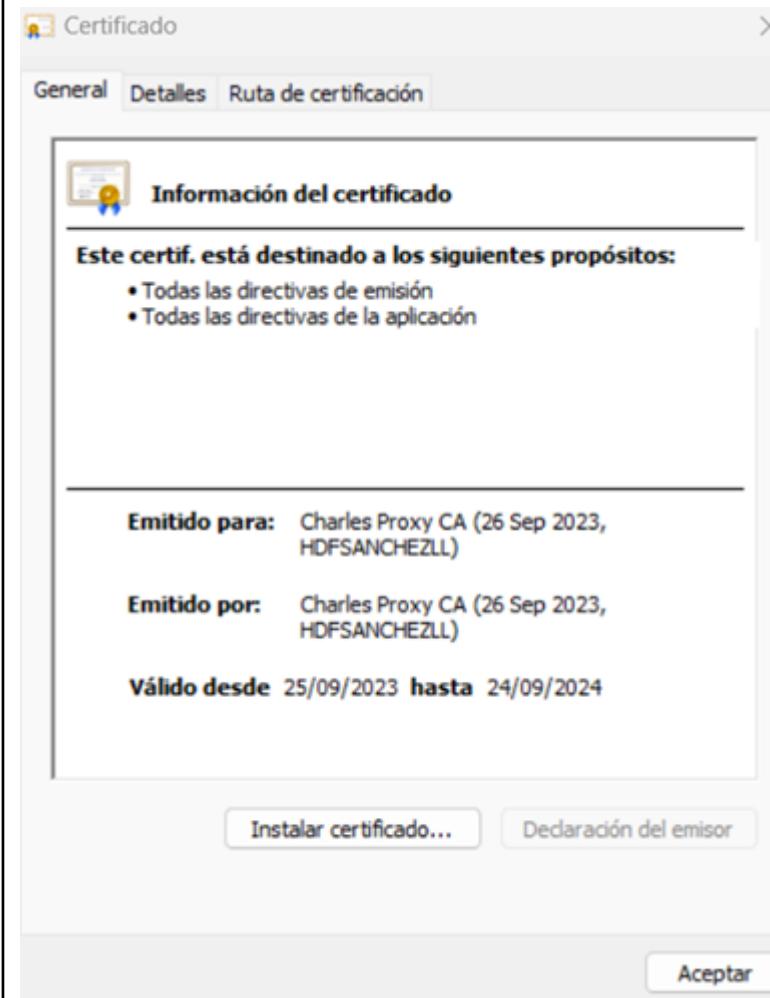
25

Seleccionar la opción de Help > SSL Proxying > Install Charles Root Certificate



26

Dentro, dar clic en el botón de Instalar Certificado



27

Seleccionar Usuario actual y siguiente

← Asistente para importar certificados

Este es el Asistente para importar certificados

Este asistente lo ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocación de certificados desde su disco a un almacén de certificados.

Un certificado, que lo emite una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se usa para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.

Ubicación del almacén

- Usuario actual
 Equipo local

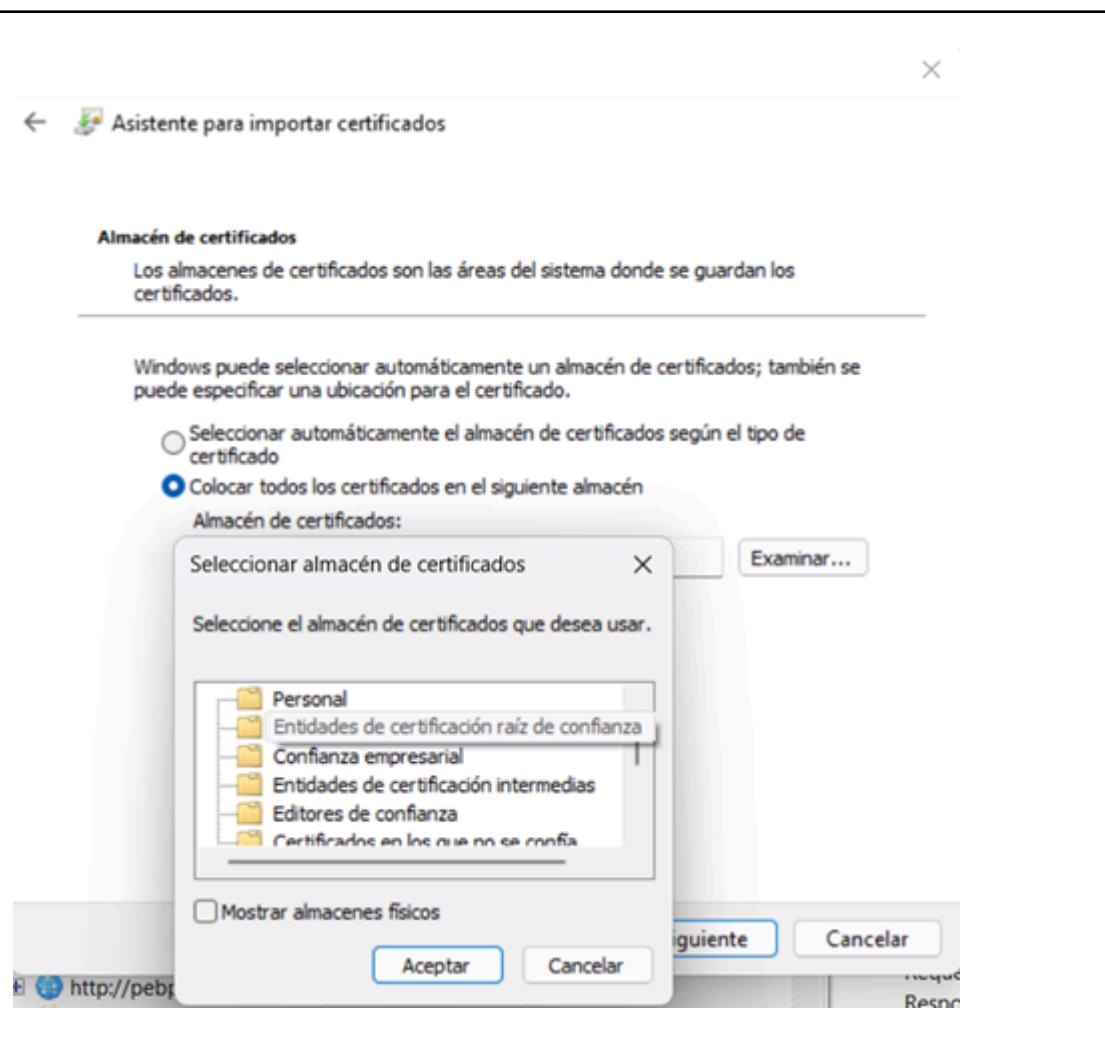
Haga clic en Siguiente para continuar.

Siguiente

Cancelar

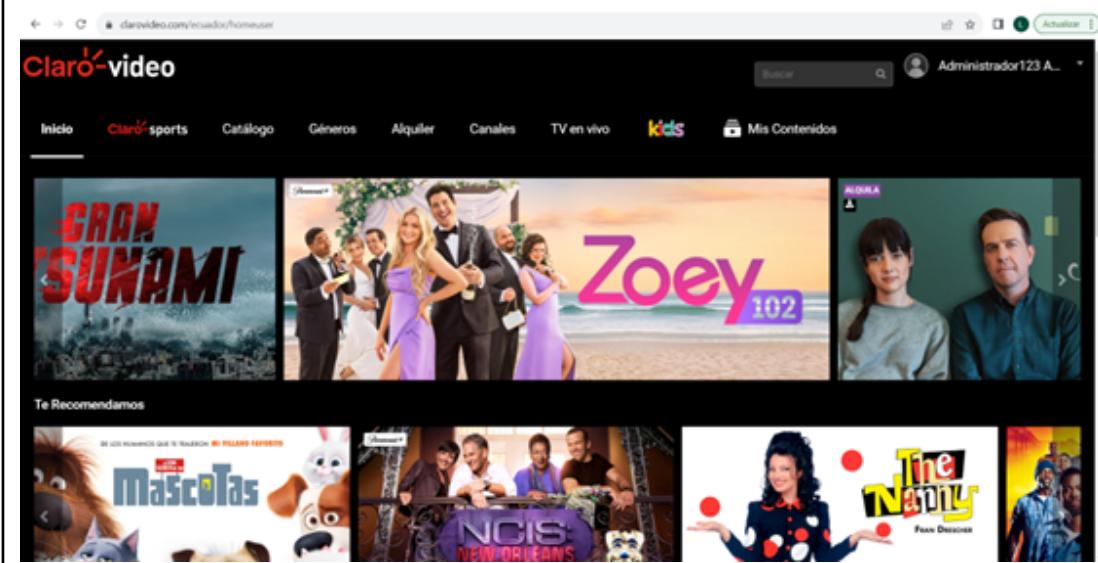
28

Seleccionar “colocar todos los certificados en el siguiente almacén” > se habilitará la opción para examinar la ruta > dar clic en el examinar > seleccionar “Entidades de certificación raíz de confianza” y dar clic en aceptar, hasta que se instale el certificado correspondiente.



29

Validar la conexión ingresando a clarovideo.com desde Chrome (Se debe estar conectado a la VPN a validar)



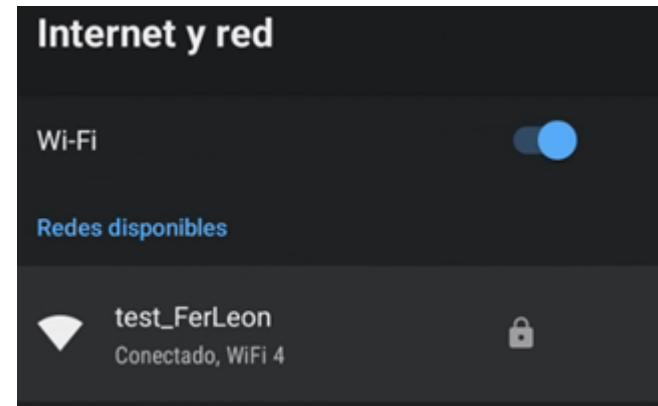
30

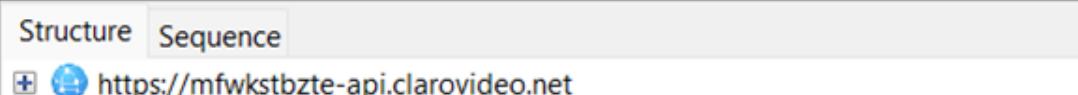
La traza en Web se identifica en Charles como
<https://mfwkweb-api.clarovideo.net>

| <https://mfwkweb-api.clarovideo.net>

31

Configurar el STB desde la configuración de proxy, ingresando la ip del hotspot para que Charles pueda trazar la información de la caja. (Se debe estar conectado a la VPN a validar y conectado al hotspot)



		<p>Nombre de host de proxy:</p> <input type="text" value="192.168.32.129"/> <p>Ingresá un nombre de host válido. Ejemplo: proxy.example.com</p>
		<p>Puerto de proxy:</p> <input type="text" value="8888"/> <p>Ingresá un puerto válido. Ejemplo: 8080</p>
32	<p>La traza desde el STB se identifica en Charles como https://mfwkstbzte-api.clarovideo.net</p> <p>*Nota: En caso de que no se visualice la traza desde Charles, será necesario quitar el Firewall de la computadora para que permita trazar en el STB</p>	 <p>Structure Sequence</p> <p>+  https://mfwkstbzte-api.clarovideo.net</p>

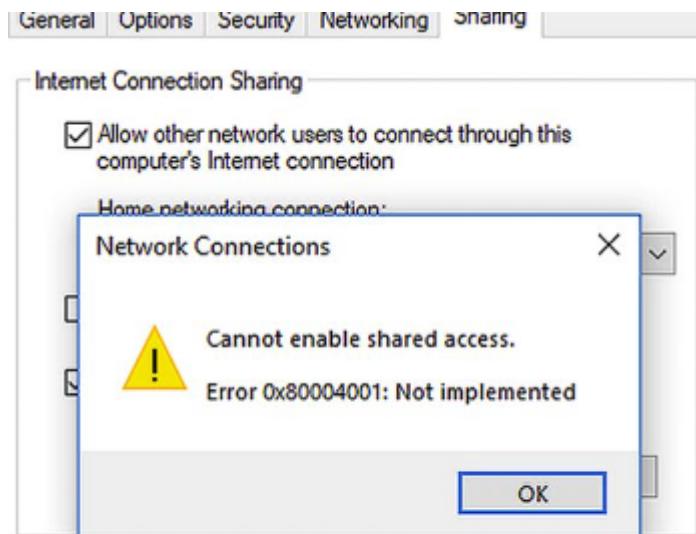
Manejo de Error en el Hotspot

Error al tratar de compartir la VPN con el Hotspot desde los adaptadores de red -Windows-

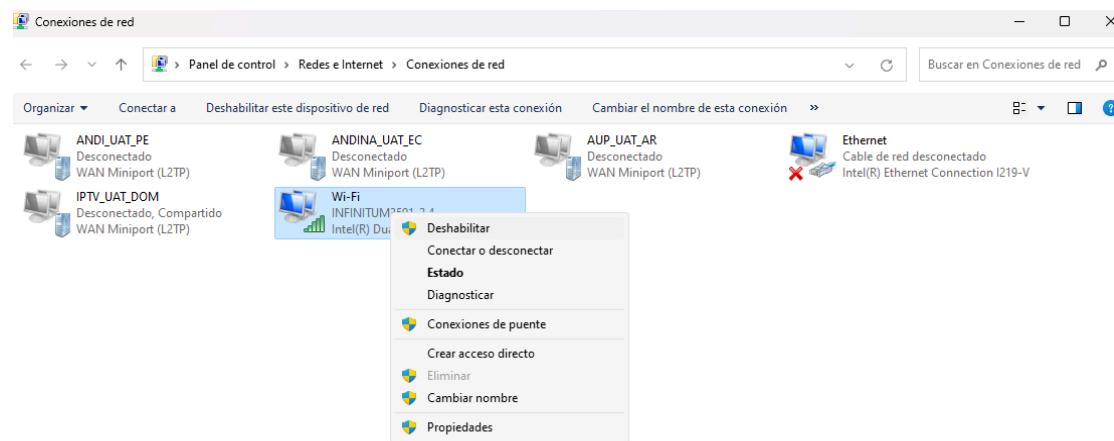
Al compartir desde tu red saldrá este error:



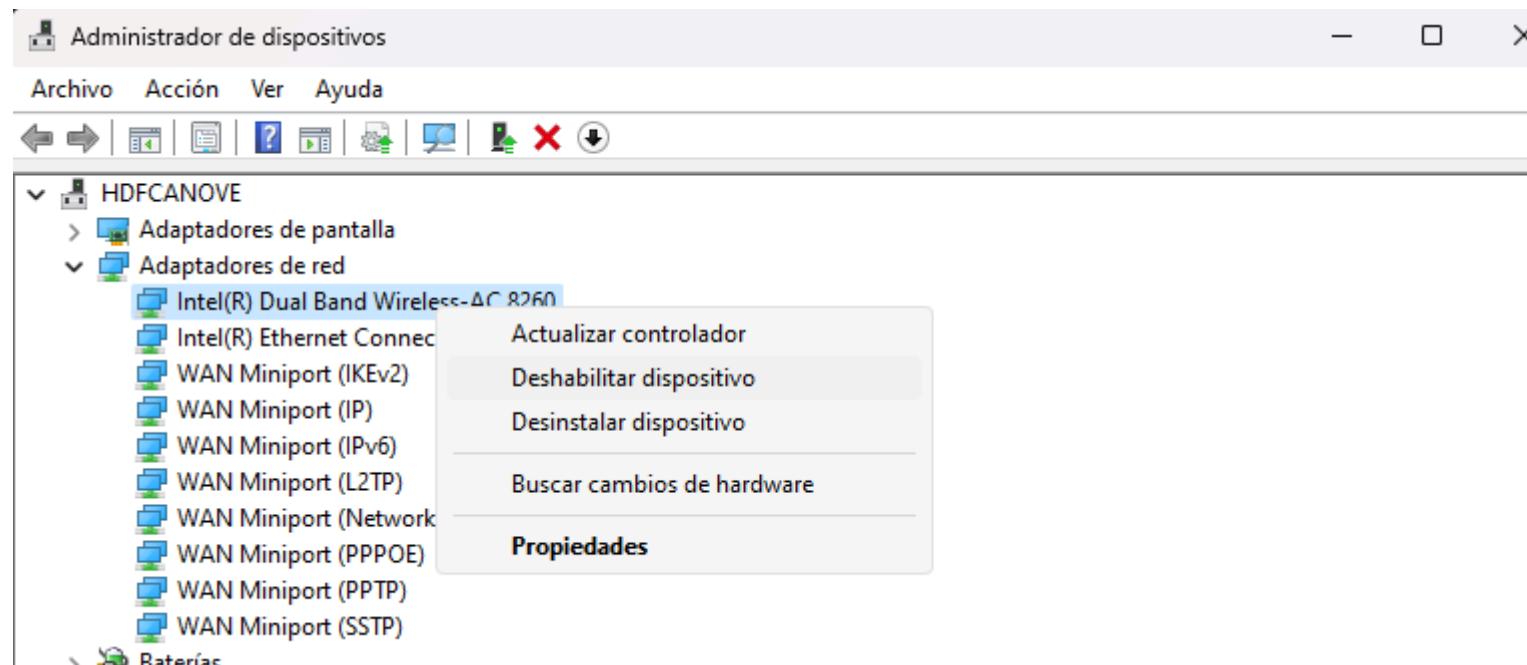
o al compartir desde la VPN saldrá este:



De primera instancia desactiva y activa el adaptador de red desde la ventana de adaptadores de red, reinicia la PC.



Si no funciona, para su solución se tiene que deshabilitar y volver a habilitar el adaptador de red desde el administrador de dispositivos.



Reiniciar el equipo y posteriormente debe dejar compartir conexión.

Instalar apk

- 'Conectar el dispo': "adb connect xxx.xxx.x.xx",
- 'Muestra los dispositivos conectados': "adb devices ",
- 'Sacar Logs': "adb logcat -d > fecha.txt",
- 'instalar apk': "adb install -r -f archivo.apk",
- 'Forzar detención adb ': "adb kill-server",
- 'Forzar detencion de la app': 'adb shell am force-stop com.amx.launcher',
- 'borrar datos de la app ': 'adb shell pm clear com.amx.launcher'

Charles Proceso Rewrite

- Rewrite (Sustitución de datos)
-

Referencias

<https://dlatvarg.atlassian.net/wiki/spaces/DAMCO/pages/3662118960/Manual+Instalaci+n+Android+TV#Mac/-Linux>

Manual Instalación en MAC

Índice:

- Instalación ADB (Android Debug Bridge)
 - Instalar scrcpy
- Creación de una VPN
- Creación de un Hotspot
 - Importancia de una conexión Ethernet
 -

● Instalación ADB (Android Debug Bridge)

Verificamos que tengamos instalado Brew

Homebrew (también conocido como Brew) es un administrador de paquetes para macOS y Linux que permite la instalación y gestión de software de código abierto de manera sencilla y eficiente. Es una herramienta popular entre los desarrolladores y usuarios de macOS y Linux para instalar software y utilidades que no están incluidas en la distribución estándar del sistema operativo.

```
FileTech@FileTechMac ~ brew
zsh: command not found: brew
FileTech@FileTechMac ~ brew install audacity
zsh: command not found: brew
FileTech@FileTechMac ~ /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
==> Checking for `sudo` access (which may request your password)...
Password: [REDACTED]
```

En nuestra terminal zsh ingresamos el siguiente código :

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

Esperamos a que termine, ya que esto demora unos mins. esto terminara con un mensaje:

```
==> Installation successful!

==> Homebrew has enabled anonymous aggregate formulae and cask analytics.
Read the analytics documentation (and how to opt-out) here:
https://docs.brew.sh/Analytics
No analytics data has been sent yet (nor will any be during this install run).

==> Homebrew is run entirely by unpaid volunteers. Please consider donating:
https://github.com/Homebrew/brew#donations

==> Next steps:
- Run these three commands in your terminal to add Homebrew to your PATH:
  echo '# Set PATH, MANPATH, etc., for Homebrew.' >> /Users/filetech/.zprofile
  echo 'eval "$( /opt/homebrew/bin/brew shellenv )"' >> /Users/filetech/.zprofile
  eval "$( /opt/homebrew/bin/brew shellenv )"
- Run brew help to get started
```

ejecutamos los siguientes comandos:

```
cd /opt/homebrew/bin
ls
PATH=$PATH:/opt/homebrew/bin
cd
touch .zshrc
echo export PATH=$PATH:/opt/homebrew/bin -> .zshrc
```

Comprobamos que tengamos de manera correcta el brew y lanzamos el:

```
brew doctor
```

```
|FileTech@FileTechMac ~ brew  
zsh: command not found: brew  
|FileTech@FileTechMac ~ cd /opt/homebrew/bin  
|FileTech@FileTechMac ~ ls  
brew  
|FileTech@FileTechMac ~ PATH=$PATH:/opt/homebrew/bin  
|FileTech@FileTechMac ~ cd  
|FileTech@FileTechMac ~ touch .zshrc  
|FileTech@FileTechMac ~ echo export PATH=$PATH:/opt/homebrew/bin -> .zshrc  
|FileTech@FileTechMac ~ brew doctor  
Your system is ready to brew.
```

Para instalar adb utilizando Homebrew sin el uso de brew cask, sigue estos pasos:

brew install --cask android-platform-tools

Corroboramos que haya sido instalado con :

adb version

```
[jasso@MacBook-Pro-de-Andres-2 ~ % adb version  
Android Debug Bridge version 1.0.41  
Version 33.0.3-8952118  
Installed as /usr/local/bin/adb  
jasso@MacBook-Pro-de-Andres-2 ~ %
```

- Instalar scrcpy

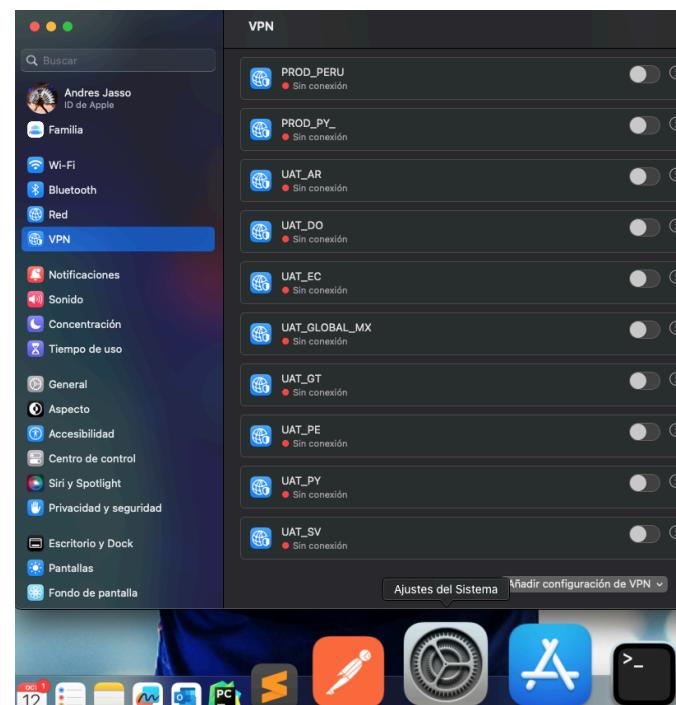
```
brew install scrcpy
```

SCRPCY es una herramienta de código abierto que permite la visualización y el control de la pantalla de un dispositivo Android en tu computadora. Fue desarrollada principalmente para la depuración y pruebas de aplicaciones Android, pero también puede ser útil en una variedad de situaciones, como presentaciones, grabación de pantalla, o simplemente para interactuar con tu dispositivo Android desde la comodidad de tu computadora.

- Creación de una VPN

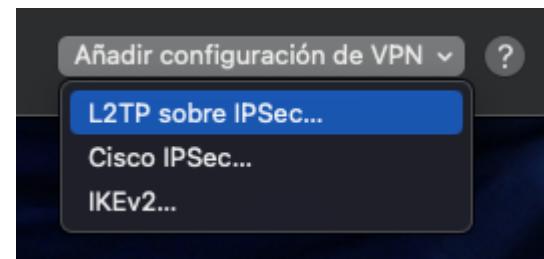
Para crear una conexión VPN utilizando el protocolo L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) en una Mac, sigue estos pasos:

Selecciona los ajustes del sistema y dirígete hacia la opción de VPN

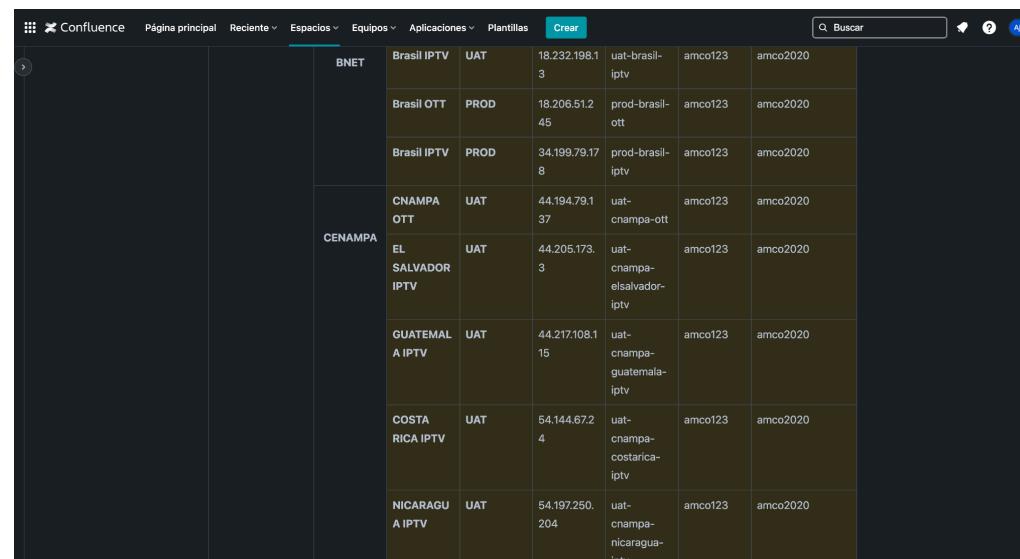


Añade una nueva conexión VPN:

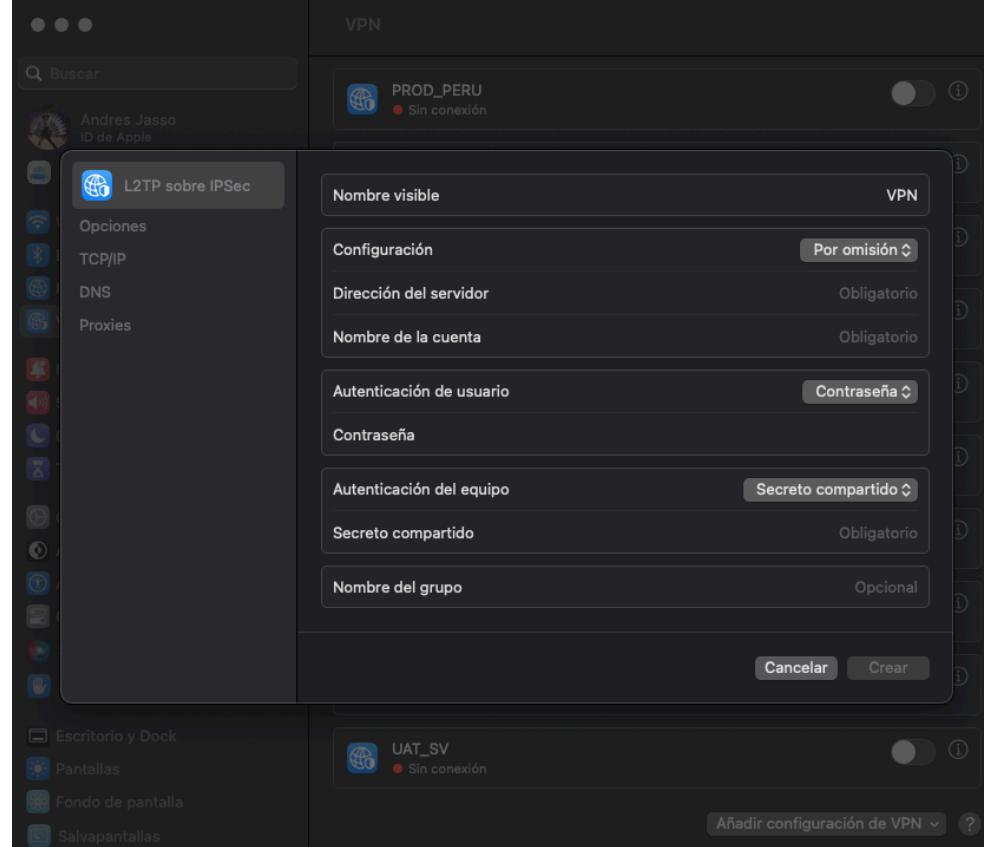
En la ventana de configuración de Red, haz clic en el botón de "+" en la esquina inferior izquierda para agregar una nueva conexión. En el menú desplegable "Tipo," selecciona "L2TP over IPSec."



En el Confluence tenemos un [Listado de VPN's](#) las cuales podemos usar



BNEN	Brasil IPTV	UAT	18.232.198.1 3	uat-brasil- iptv	amco123	amco2020					
	Brasil OTT	PROD	18.206.51.2 45	prod-brasil- ott	amco123	amco2020					
	Brasil IPTV	PROD	34.199.79.17 8	prod-brasil- iptv	ameo123	ameo2020					
CENAMPA	CNAMPA OTT	UAT	44.194.79.1 37	uat- cnampa-ott	amco123	amco2020					
	EL SALVADOR IPTV	UAT	44.205.173. 3	uat- cnampa- elsalvador- iptv	amco123	amco2020					
	GUATEMALA IPTV	UAT	44.217.108.1 15	uat- cnampa- guatemala- iptv	amco123	amco2020					
	COSTA RICA IPTV	UAT	54.144.67.2 4	uat- cnampa- costarica- iptv	amco123	amco2020					
	NICARAGUA IPTV	UAT	54.197.250. 204	uat- cnampa- nicaragua- iptv	amco123	amco2020					

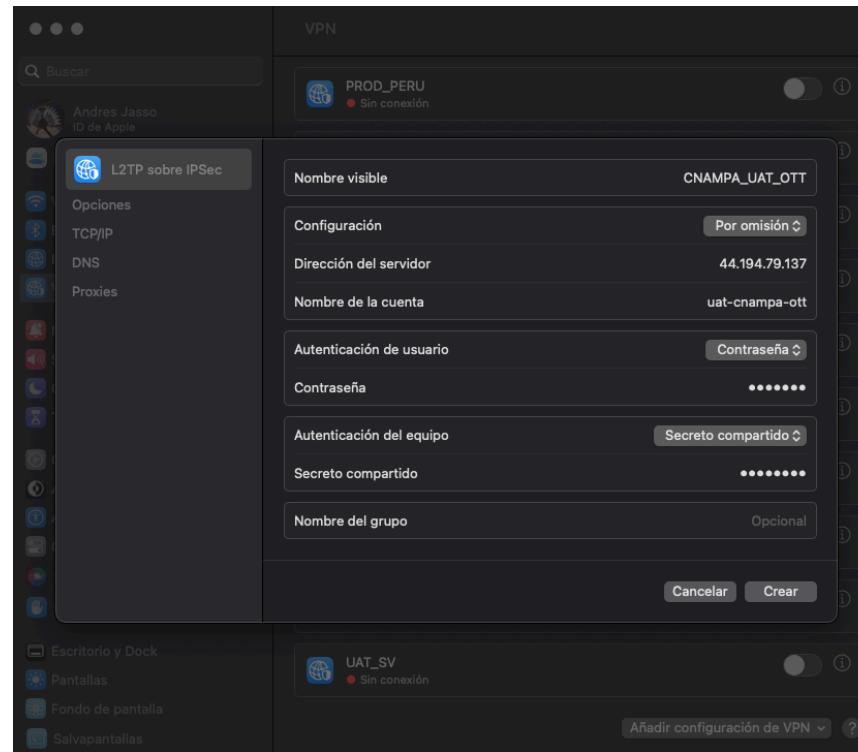


Ingresamos los siguientes parámetros para crear la VPN:

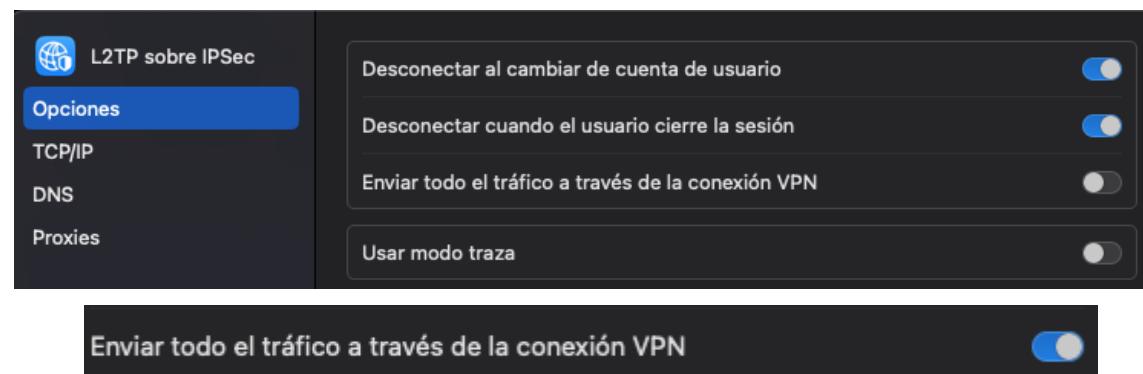
Ejemplo...

- Nombre: CNAMPA_UAT_OTT
- Dirección del servidor: 44.194.79.137
- Nombre de la cuenta: uat-cnampa-ott
- Contraseña: amco123
- Secreto compartido: amco2020

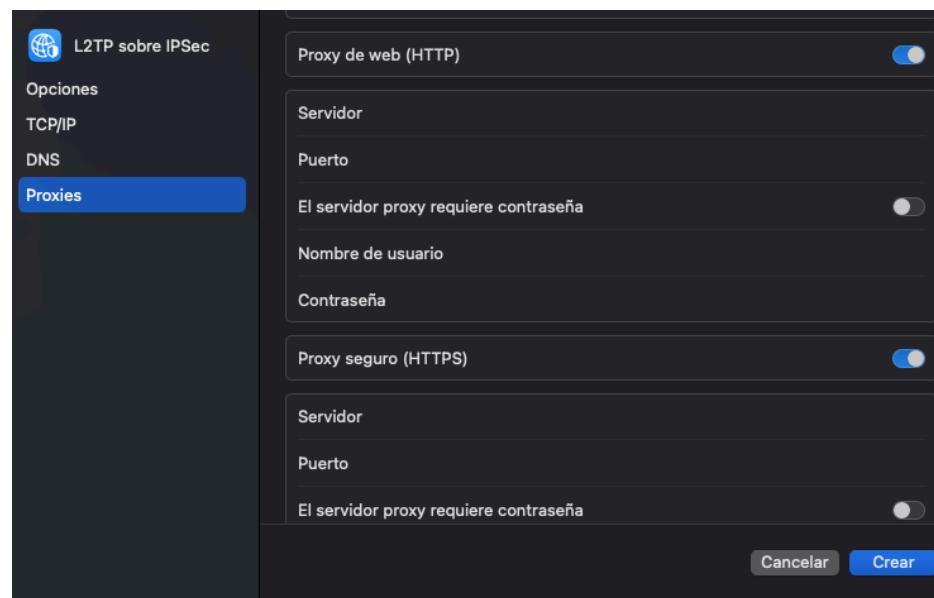
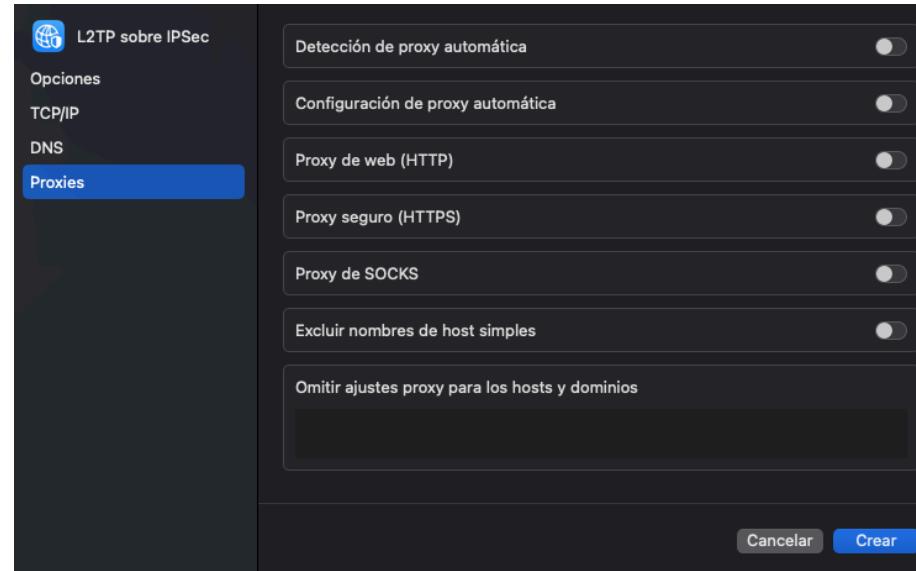
Quedaría de la siguiente manera:



Ahora cambiamos los siguientes valores, para poder crear la VPN de manera correcta:
En Opciones, activamos: "Enviar todo el tráfico a través de la conexión VPN"

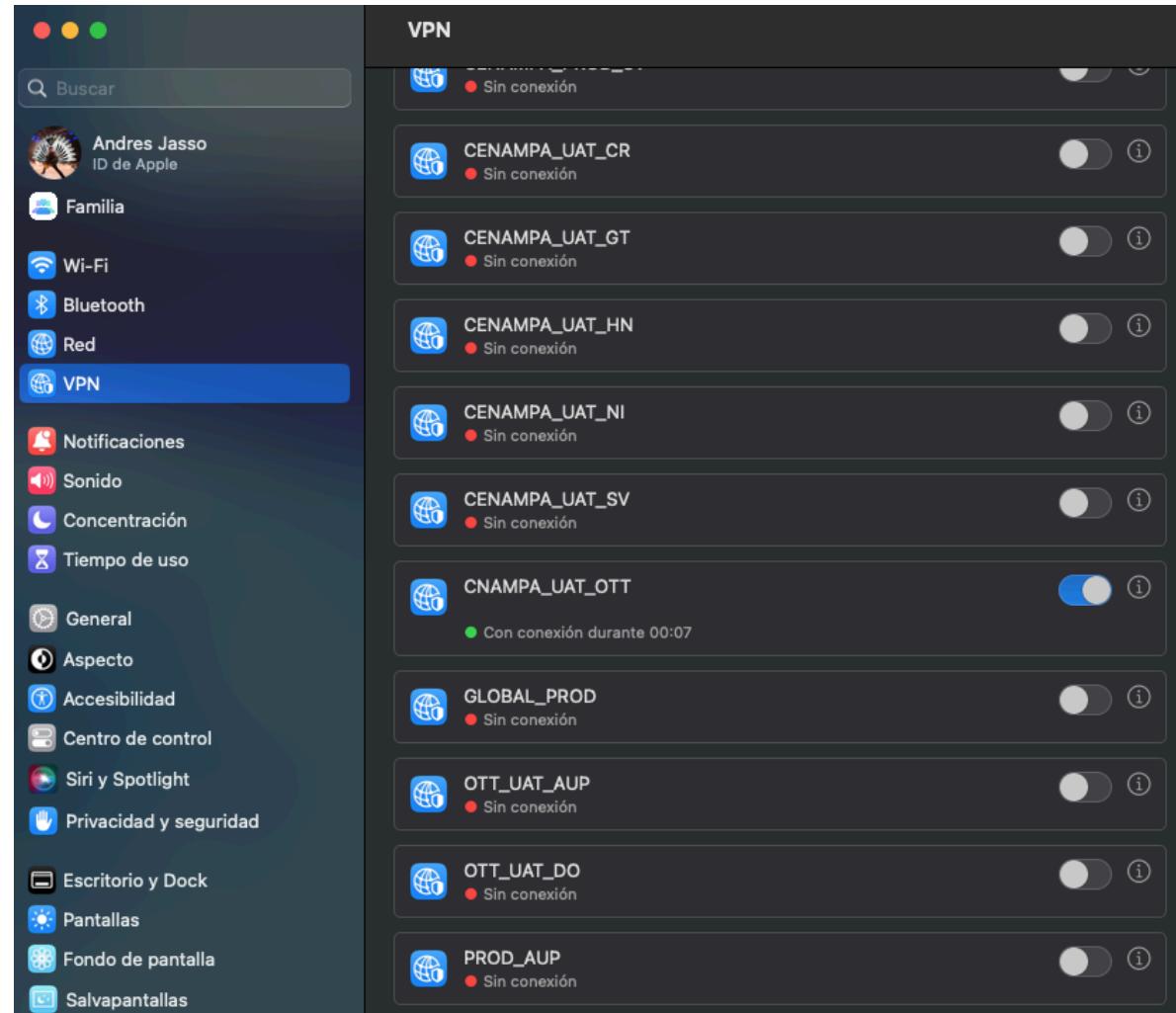


En proxies, activamos el Proxy de web y Proxy Seguro:



Seleccionamos la opción “Crear”

Encendemos nuestra nueva VPN



Podemos verificar que esté creada de manera correcta al ingresar a <https://whatismyipaddress.com/>

Y verificar que la dirección IP:

The screenshot shows a web browser window with the URL [What's MyIPAddress.com](https://www.whatismyipaddress.com/). The page displays the user's IP address as **IPv4: 44.194.79.137** and **IPv6: Not detected**. It also shows ISP information: NoVa, City: Ashburn, Region: Virginia, Country: United States. A red button labeled **HIDE MY IP ADDRESS NOW** is visible. To the right, there is a map of the Washington D.C. area with a pin indicating the location of the IP address. A tooltip on the map says "Click for more details about 44.194.79.137". Below the map, there is a link to "Show Complete IP Details" and a note "Location not accurate? Update My IP Location". At the top of the page, there is a jetBlue advertisement banner.

Which is your biggest concern about using the Internet?

Sea la misma que nuestra dirección del servidor:

The screenshot shows a configuration interface for an L2TP over IPSec connection. On the left, a sidebar lists "Opciones" (Options), "TCP/IP", "DNS", and "Proxies". The main panel displays connection details for a profile named "CNAMPA_UAT_OTT". The connection is active with an IP address of **192.168.32.129** and a duration of **02:32**. The configuration includes the server IP **44.194.79.137**, account name **uat-cnampa-ott**, and authentication method **Contraseña** (password). The equipment authentication is set to **Secreto compartido** (shared secret) with a value of *********. The group name is listed as **Opcional** (optional). At the bottom, there are buttons for **Eliminar configuración...** (Delete configuration...), **Cancelar** (Cancel), and **Aceptar** (Accept).

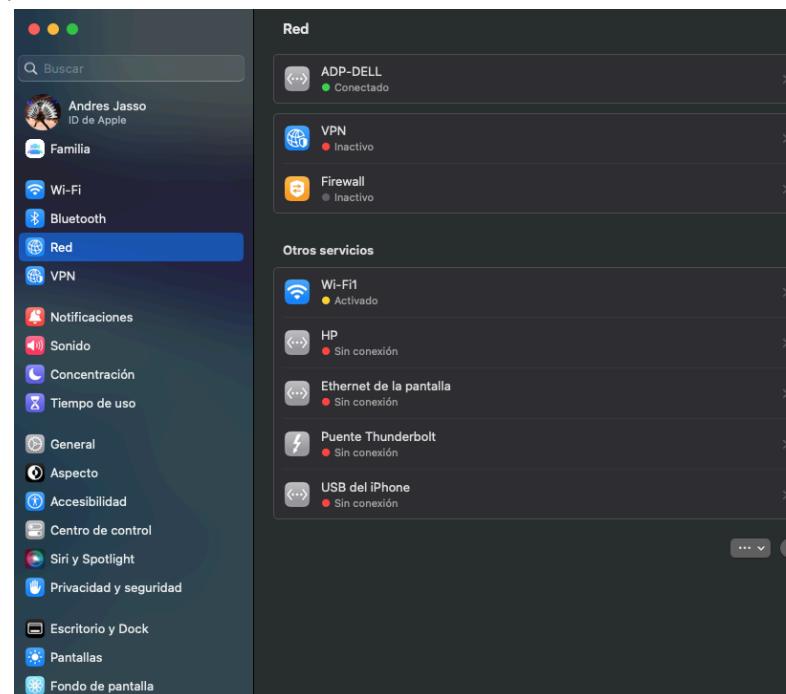
● Creación de un Hotspot

En una Mac, el sistema operativo macOS ofrece la función de "Compartir Internet," que te permite compartir la conexión a Internet desde una fuente (como una conexión Ethernet o de otro tipo) a través de una interfaz de red diferente, como Wi-Fi. Sin embargo, esta función está diseñada para compartir la conexión a través de una única interfaz de red a la vez. Esto significa que no es posible compartir la conexión de Internet simultáneamente a través de dos interfaces de red, como dos conexiones Ethernet o una conexión Ethernet y una conexión Wi-Fi.

En otras palabras, no es posible utilizar una "tarjeta doble" en el sentido de compartir la conexión de Internet de manera paralela a través de dos interfaces de red diferentes. La razón principal para esto es que el sistema operativo necesita dirigir el tráfico de Internet a través de una única interfaz de red como una puerta de enlace predeterminada.

Para verificar que estemos recibiendo de manera correcta el internet vía Ethernet.

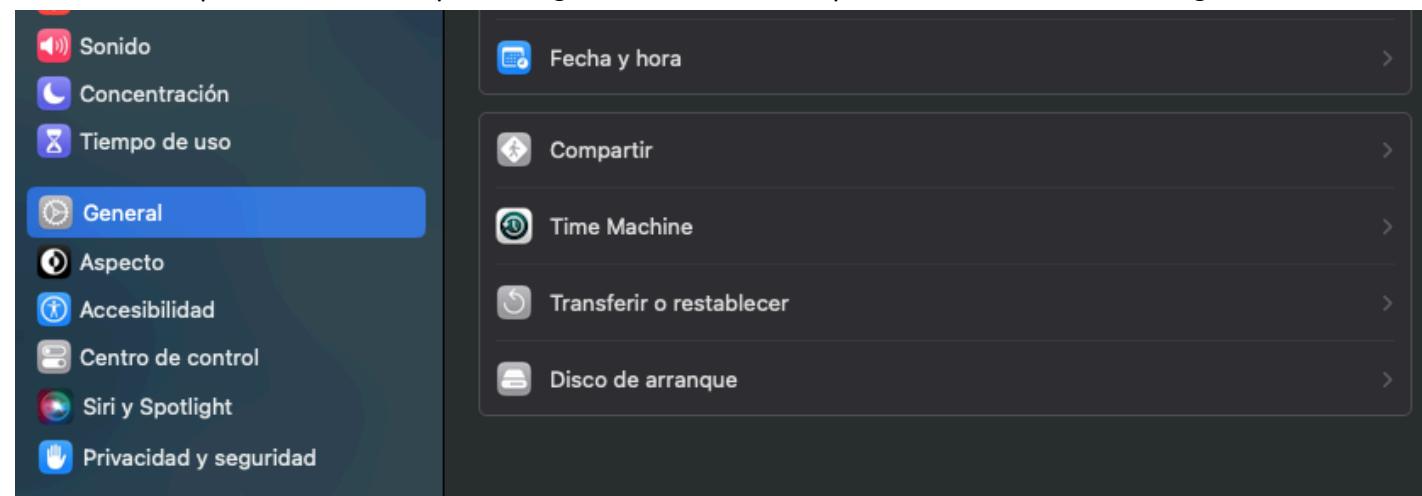
- 1.- Conectamos el “Cable Ethernet” directamente o con ayuda de un adaptador
- 2.- En ajustes nos dirigimos a la opción de Red



Y listo , nuestra computadora está recibiendo de manera correcta el internet. En caso de encontrar alguna falla donde no tengamos internet, debemos verificar que el adaptador y/o cable , sean confiables para realizar la prueba .

Ahora, un hotspot, en el contexto de las tecnologías de comunicación y redes, es un punto de acceso a Internet inalámbrico que permite a los dispositivos conectarse a la red de datos móviles, Wi-Fi o cualquier otra red inalámbrica disponible. Los hotspots se utilizan para proporcionar acceso a Internet en lugares donde no hay una conexión Wi-Fi fija disponible o para permitir que varios dispositivos comparten una única conexión a Internet. Explicado esto de forma sencilla , crearemos nuestro Hotspot en Mac.

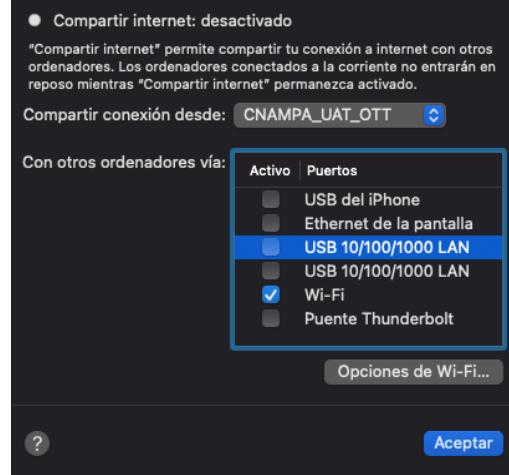
Con nuestra VPN encendida y verificando que tengamos conexión por Ethernet, nos dirigimos hacia: General , compartir



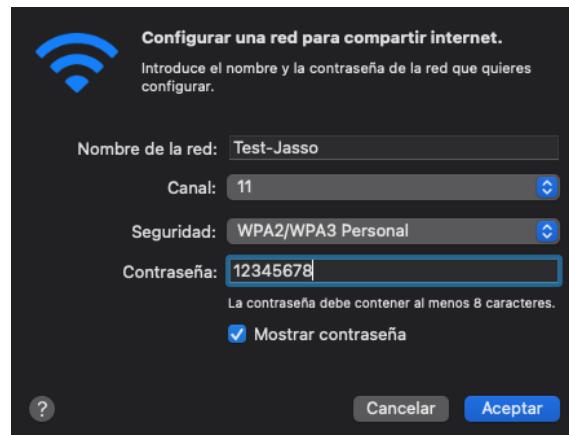
Seleccionamos la opción de Compartir Internet



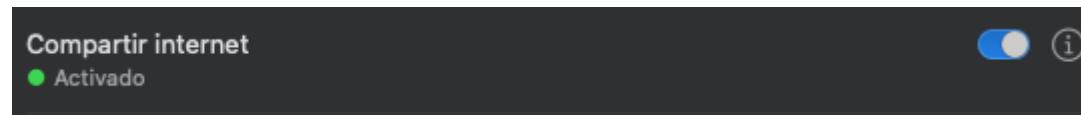
Habilitamos la opción de wifi y seleccionamos el botón "Opciones de Wi-Fi"



Ingresamos un nombre adecuado para nuestro Hotspot, asignamos una contraseña fácil de digitar y seleccionamos el botón de Aceptar en esta y en la siguiente ventana.



Encendemos el “Compartir Wi-Fi”, seleccionamos la opción de iniciar



Nuestro Hotspot está listo cuando en nuestro ícono de Wi-Fi muestra una flecha en el centro



- Cambio de Red/VPN
 - Instalar Charles (MAC)

■ Descargar

1.- Ingresar a pagina principal de charles

<https://www.charlesproxy.com/>

The screenshot shows the Charles proxy application's website. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, OVERVIEW, DOCUMENTATION, DOWNLOAD, BUY, and SUPPORT. Below the navigation is a large banner featuring a white pitcher with colorful floral patterns. The text "Charles" is written in a large, bold, blue serif font next to the pitcher. To the right of the pitcher, the text "WEB DEBUGGING PROXY APPLICATION" is displayed in a smaller blue font, followed by "for Windows, Mac OS and Linux". Below the banner, there's a descriptive paragraph about Charles, mentioning it's an HTTP proxy, monitor, and reverse proxy. It allows developers to view all HTTP and SSL/HTTPS traffic between their machine and the Internet, including requests, responses, and headers. A "READ MORE" link is at the end of this paragraph. On the left side of the main content area, there's a screenshot of the Charles application interface showing a session with multiple requests listed in the sequence tab. The right side features a "DOWNLOAD" section with a "Download a free trial" button and a "Version 4.6.4" link. Below this is a "Shift security left. Watch your team soar." section with a GitLab logo. At the bottom, there's a "FEATURES" section with a globe icon and text about recording traffic and revealing content.

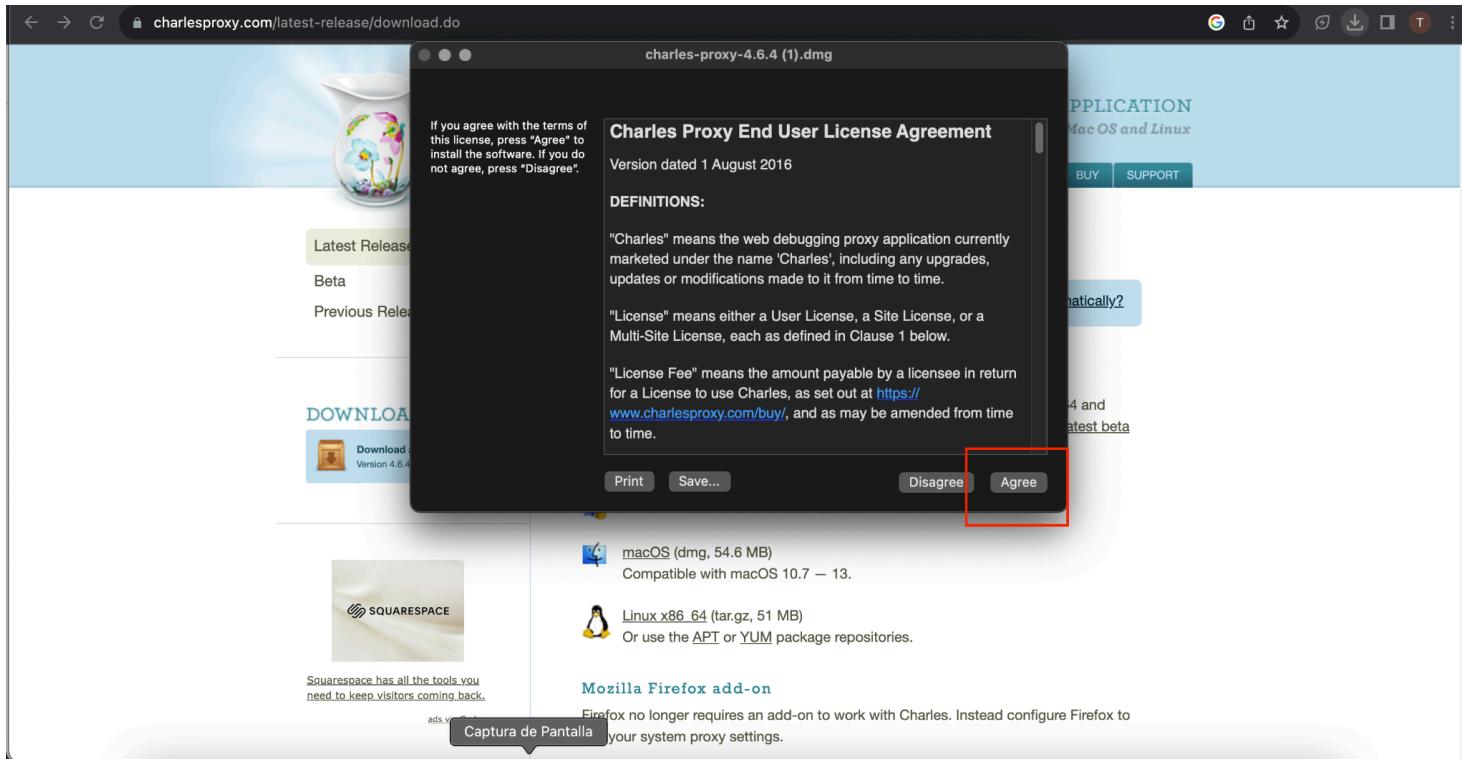
2.- Dar clic en botón “Download”

The screenshot shows the official website for Charles. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, OVERVIEW, DOCUMENTATION, DOWNLOAD, BUY, and SUPPORT. Below the navigation is a large image of a white pitcher with a floral pattern. To the right of the image, the word "Charles" is written in a large, stylized font. Underneath "Charles", it says "WEB DEBUGGING PROXY APPLICATION for Windows, Mac OS and Linux". A section titled "CHARLES" contains a brief description of what Charles does: "Charles is an HTTP proxy / HTTP monitor / Reverse Proxy that enables a developer to view all of the HTTP and SSL / HTTPS traffic between their machine and the Internet. This includes requests, responses and the HTTP headers (which contain the cookies and caching information)." There is a "READ MORE" link at the bottom of this section. Below the description is a screenshot of the Charles application interface showing a session with various network requests and responses. To the right of the interface, there's a "DOWNLOAD" section with a button labeled "Download a free trial Version 4.6.4". Below this is an advertisement for GitLab, followed by a "FEATURES" section.

3.- Seleccionar opción "MAC"

This screenshot shows the "Download" page of the Charles website. The top navigation bar is identical to the main page. On the left, there are download options: "Latest Release" (selected), "Beta", and "Previous Release". Below this is a "DOWNLOAD" section with a "Download a free trial Version 4.6.4" button. To the right, there's an advertisement for GitLab. The main content area is titled "Download Charles" and says "The latest version of Charles is 4.6.4. Read the [Release Notes](#)". It mentions support for "Apple Silicon and ARM64". Below this, there are download links for "Windows x86_64 (msi, 56.4 MB)" and "macOS (dmg, 54.6 MB)". The "macOS" link is highlighted with a red box. Further down are links for "Linux x86_64 (tar.gz, 51 MB)" and "Mozilla Firefox add-on". A note at the bottom states that Firefox no longer requires an add-on to work with Charles.

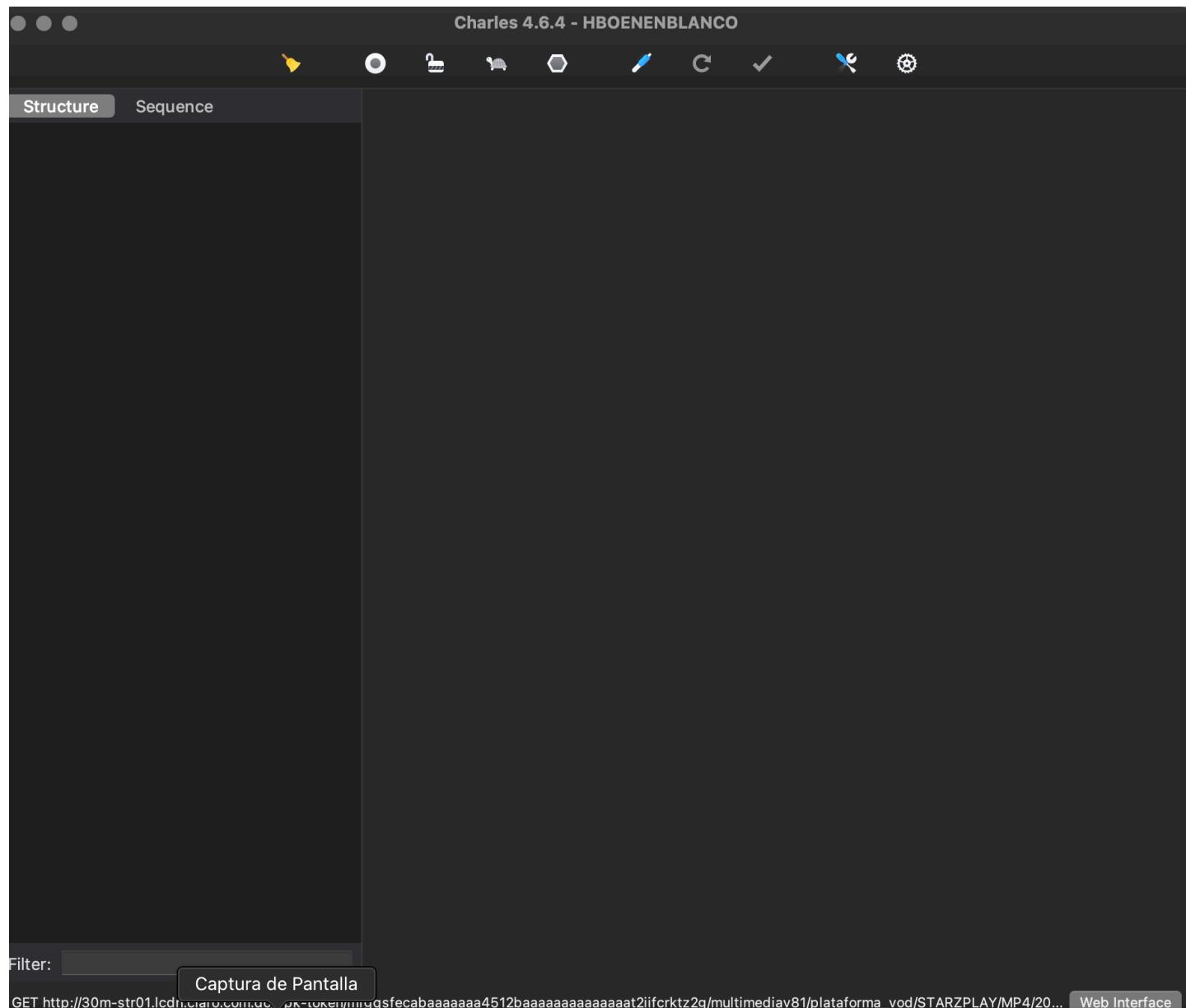
4.- Dar clic en “Agree”



5- Arrastrar a Aplicaciones

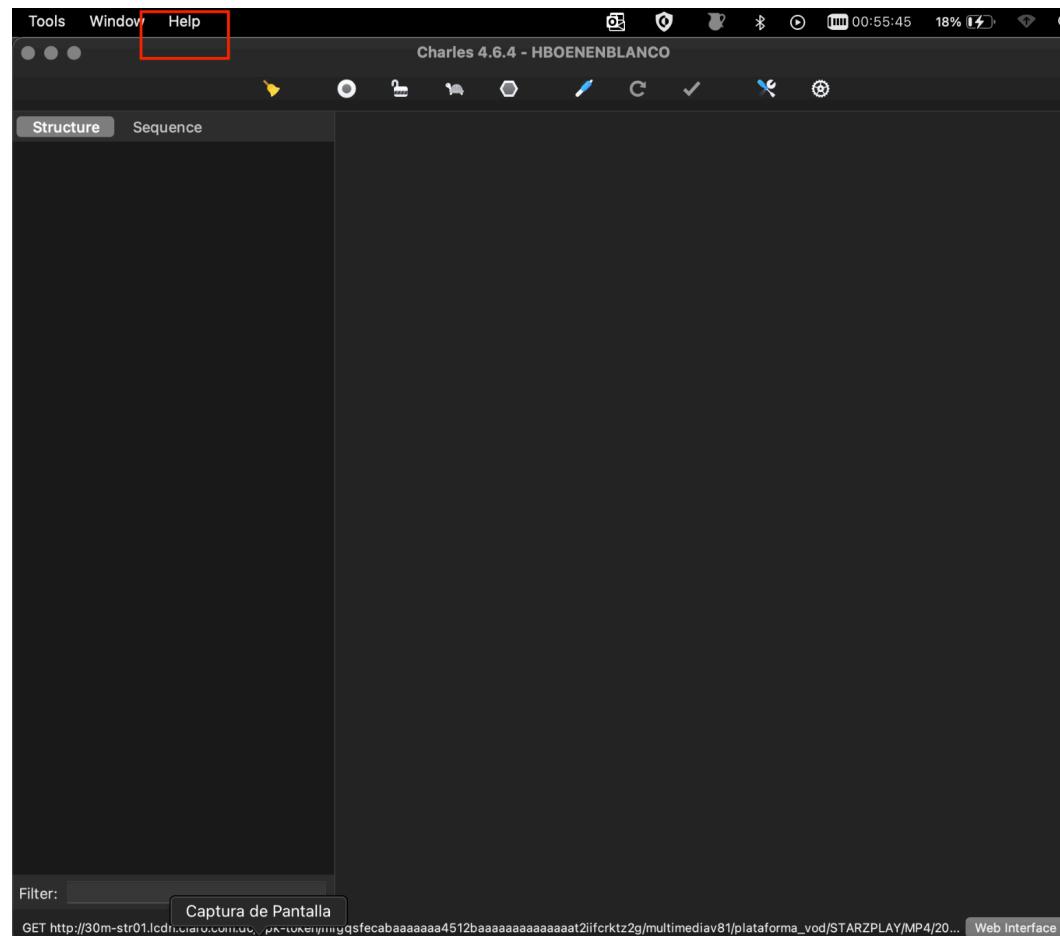


6.- Dar click en charles

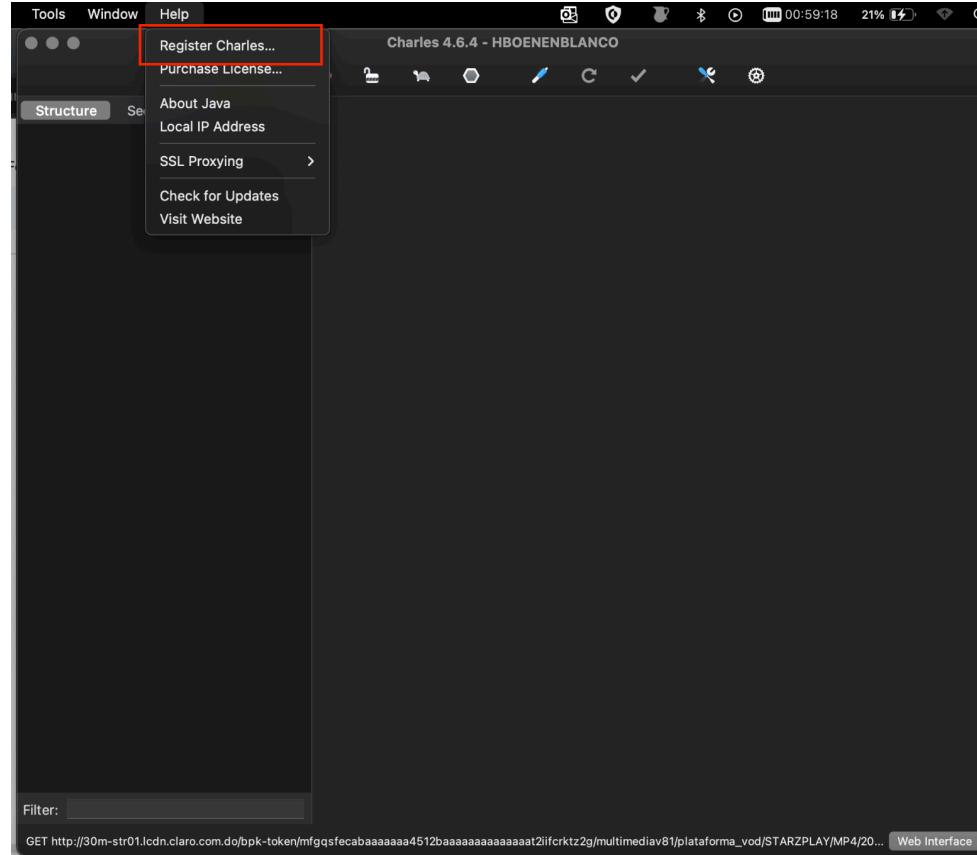


Agregar Licencia:

1.- Dar clic en “Help”

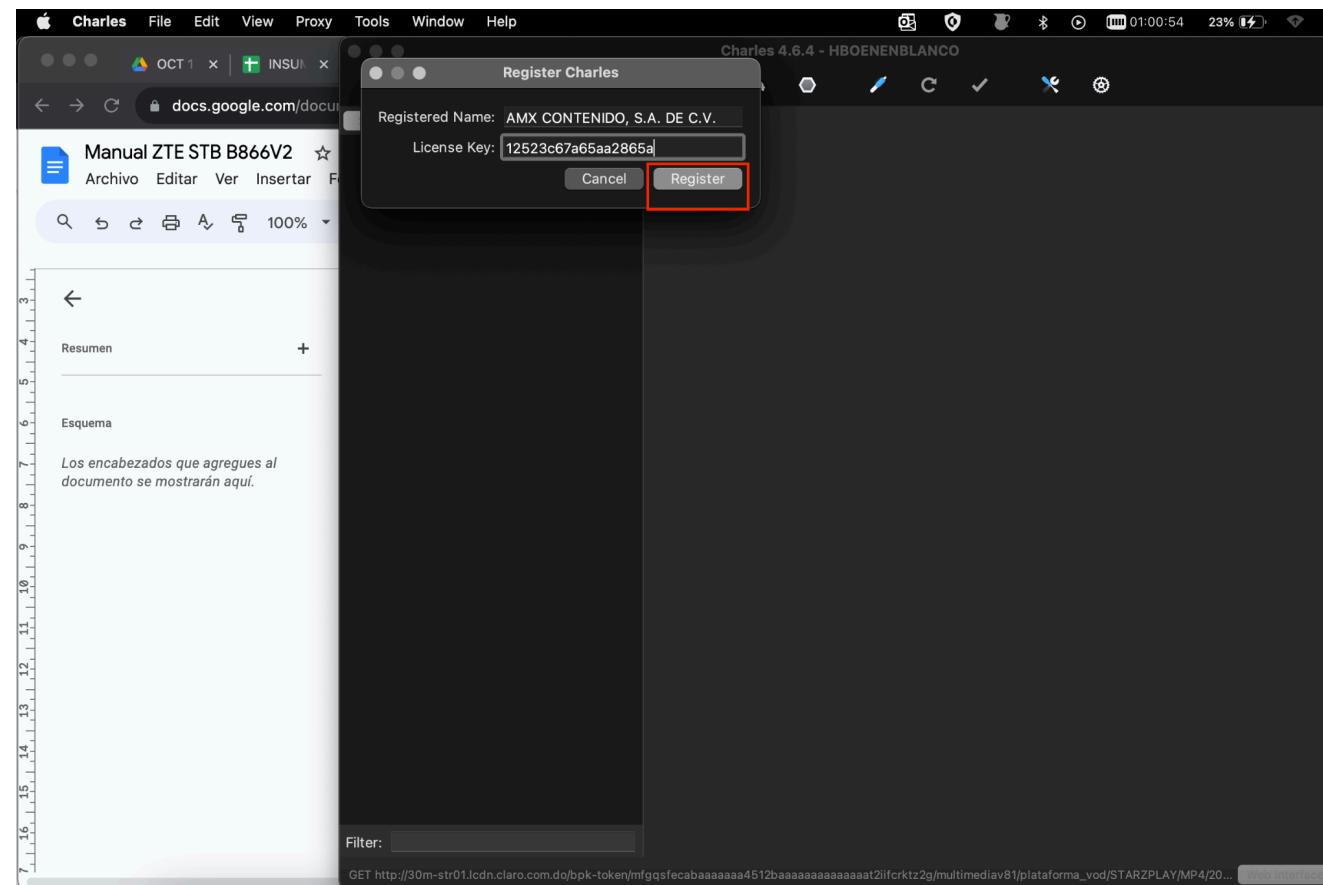


2.- Seleccionar “Register Charles”

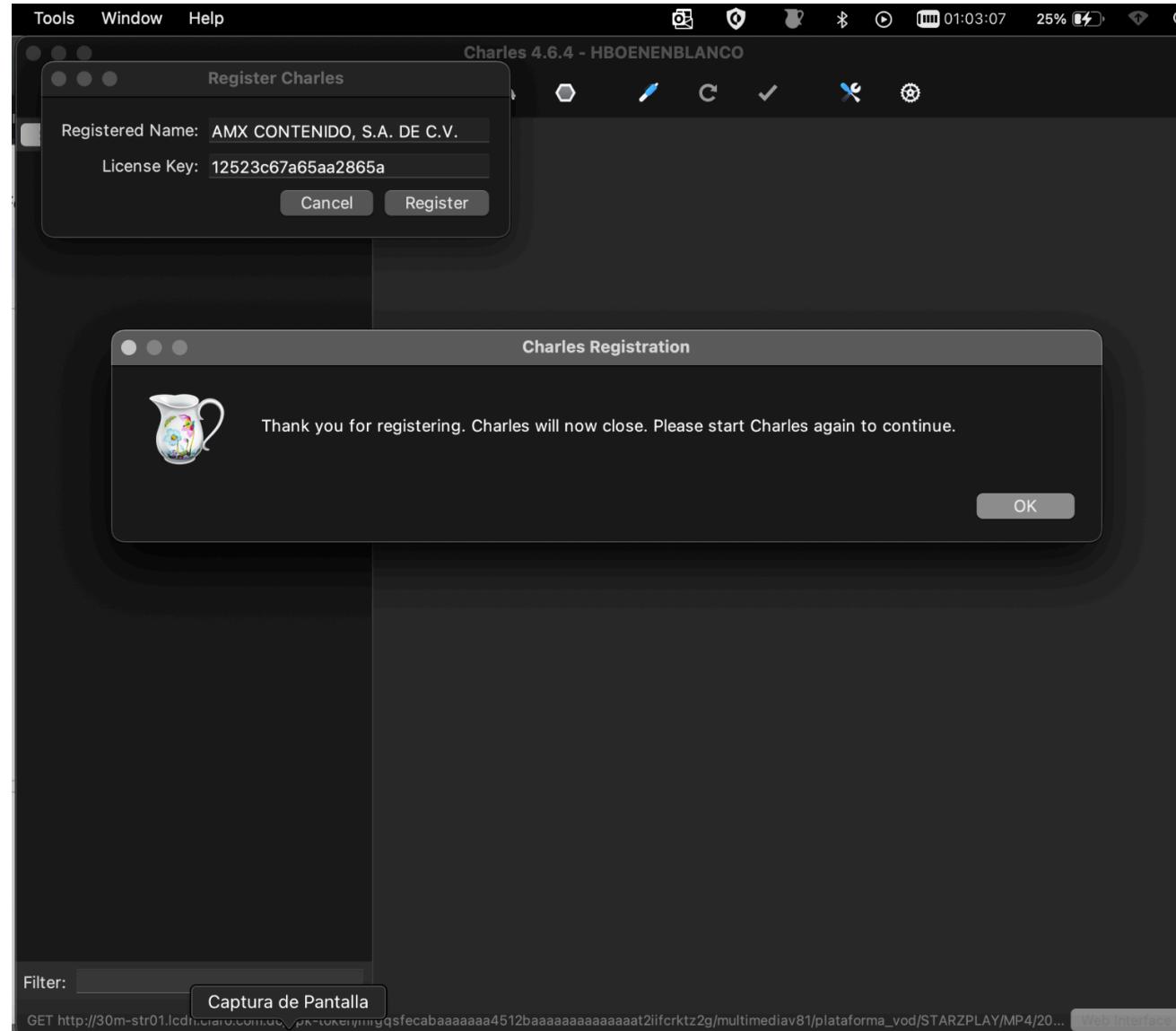


3.- Llenar ambos campos con la siguiente información de abajo y dar clic en “Register”

- Nombre registrado: AMX CONTENIDO, S.A. DE C.V.
- Licencia: 12523c67a65aa2865a



Se muestra mensaje de Éxito y se cerrará charles

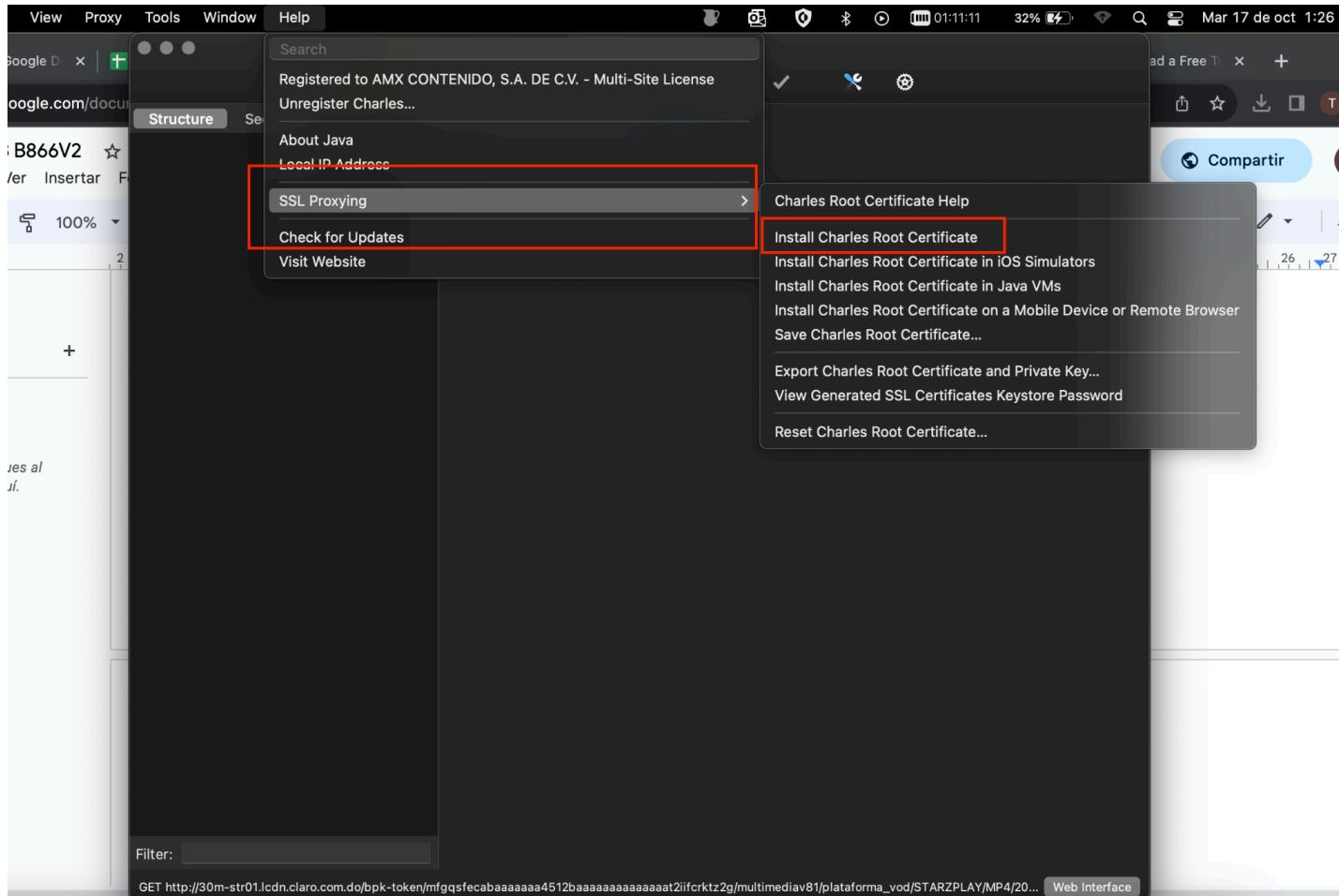


■ Certificado Validar/autorizar llavero

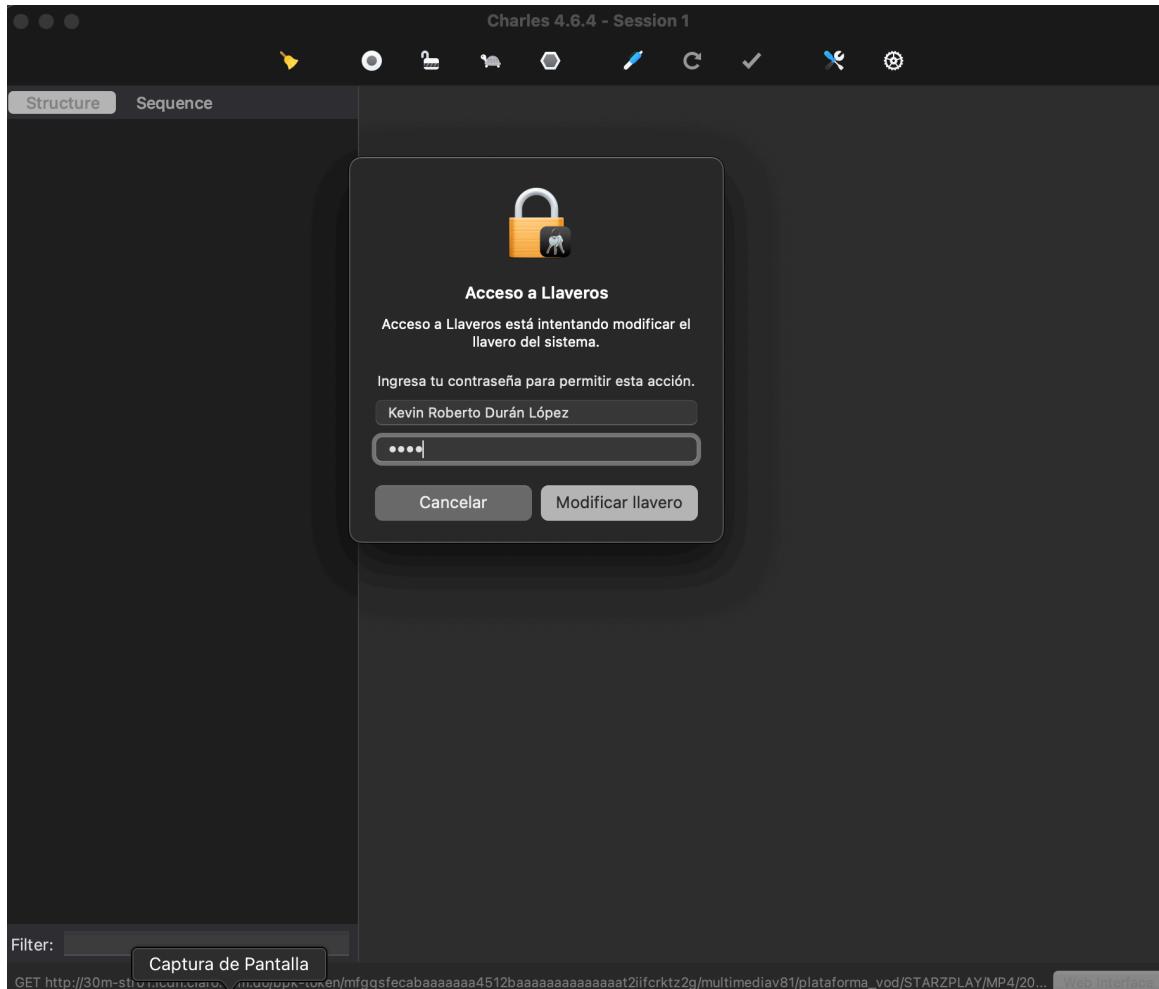
1.- Dar click en "Help"

Seleccionar "SSL Proxying"

Seleccionar “Install Charles Root Certificate”



2.- Introducir contraseña y dar clic en “modificar llavero” (si no cuentas con Contraseña solo dar enter o click en “modificar llavero”)



3.- Dar doble clic en Charles Proxy...o-de

Acceso a Llaveros

Todos los elementos Contraseñas Notas seguras Mis certificados Llaves Certificados

Charles Proxy CA (26 Sep 2023, MacBook-Pro-de-Soporte.local)
Entidad de certificación raíz
Vencimiento: martes, 24 de septiembre de 2024, 5:35:12 p.m. hora estándar central
Este certificado está marcado como no fiable para ningún usuario

Nombre	Clase	Fecha de modificación	Vencimiento	Llavero
... _PUNTA MARINA INVITADOS	Contraseña de red...	24 ago 2023 2:33:46 p.m.	--	Sistema
... ARGENTINA IPTV	VPN Password	29 sep 2023 9:24:05 a.m.	--	Sistema
... ARGENTINA IPTV	IPSec Shared Secret	29 sep 2023 9:24:05 a.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	8 feb 2023 5:50:05 p.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	8 feb 2023 5:50:05 p.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	8 feb 2023 5:50:05 p.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	8 feb 2023 5:50:05 p.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	8 feb 2023 5:50:05 p.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	8 feb 2023 5:50:05 p.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	8 feb 2023 5:50:05 p.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	8 feb 2023 5:50:05 p.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	8 feb 2023 5:50:05 p.m.	--	Sistema
... BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	Aver. 11:20 p.m.	--	Sistema
Charles Proxy...o-de-Soporte.local	certificado	--	24 sep 2024 5:35:12 p.m.	Sistema
... Chile IPTV	VPN Password	29 sep 2023 12:32:17 p.m.	--	Sistema
... Chile IPTV	IPSec Shared Secret	29 sep 2023 12:32:17 p.m.	--	Sistema
... Claro video_Dev	Contraseña de red...	26 sep 2023 4:01:32 p.m.	--	Sistema
... COI OMBIA	Secreto compartido...	29 sep 2023 9:24:05 a.m.	--	Sistema

4.- Dar clic en "Confiar"

● ● ● Charles Proxy CA (26 Sep 2023, MacBook-Pro-de-Soporte.local)



Charles Proxy CA (26 Sep 2023, MacBook-Pro-de-Soporte.local)

Entidad de certificación raíz

Vencimiento: martes, 24 de septiembre de 2024, 5:35:12 p.m. hora
estándar central

Este certificado está marcado como no fiable para ningún usuario

> **Confiar**

▼ **Detalles**

Nombre del sujeto

Nombre común Charles Proxy CA (26 Sep 2023, MacBook-Pro-de-Soporte.local)

Unidad organizativa <https://charlesproxy.com/ssl>

Empresa XK72 Ltd

Localidad Auckland

Estado/Provincia Auckland

País o región NZ

Nombre del emisor

Nombre común Charles Proxy CA (26 Sep 2023, MacBook-Pro-de-Soporte.local)

Unidad organizativa <https://charlesproxy.com/ssl>

Empresa XK72 Ltd

Localidad Auckland

5.- Dar clic en el combobox y seleccionar “confiar siempre”

Charles Proxy CA (26 Sep 2023, MacBook-Pro-de-Soporte.local)



Charles Proxy CA (26 Sep 2023, MacBook-Pro-de-Soporte.local)

Entidad de certificación raíz

Vencimiento: martes, 24 de septiembre de 2024, 5:35:12 p.m. hora
estándar central

Este certificado es...

Usar configuración predeterminada

usuario

▼ Confiar

Al utilizar este certificado:

No confiar nunca

Confiar siempre

No confiar nunca



SSL (Secure Sockets Layer)

Correo seguro (S/MIME)

Autenticación ampliable (EAP)

Seguridad IP (IPsec)

Firma de código

Impresión de fecha

Política básica X.509

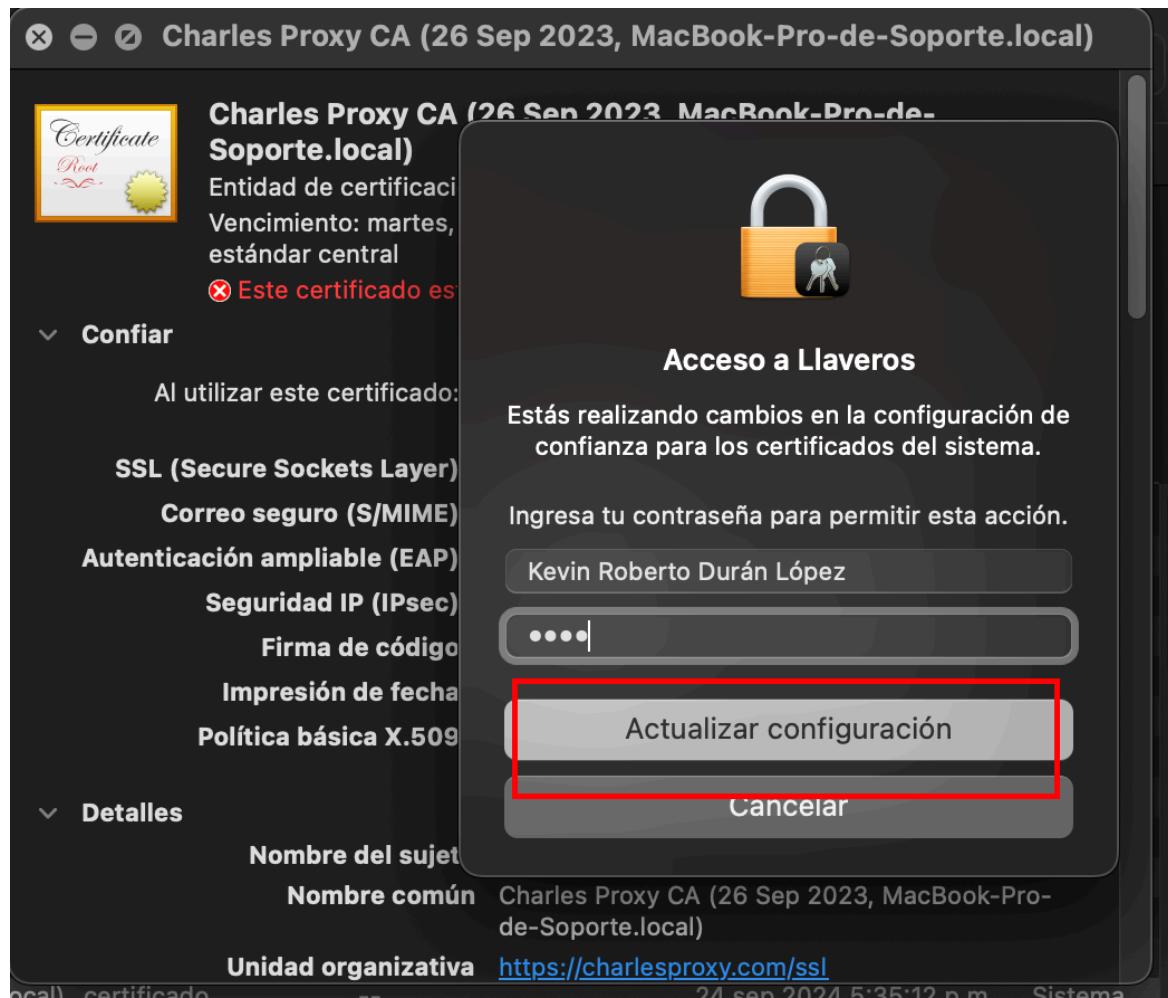
▼ Detalles

Nombre del sujeto

Nombre común Charles Proxy CA (26 Sep 2023, MacBook-Pro-de-Soporte.local)

Unidad organizativa <https://charlesproxy.com/ssl>

6.- Cerrar pestaña y mostrará pantalla de confirmación, Ingresar contraseña y dar clic en “actualizar configuración” (si no se tiene contraseña dar solamente clic en “actualizar configuración”)



Agregar los settings

(https://drive.google.com/file/d/1ZTi1zfiZ45t4Cr9DxhhmBzc03F7G6utM/view?usp=drive_link)

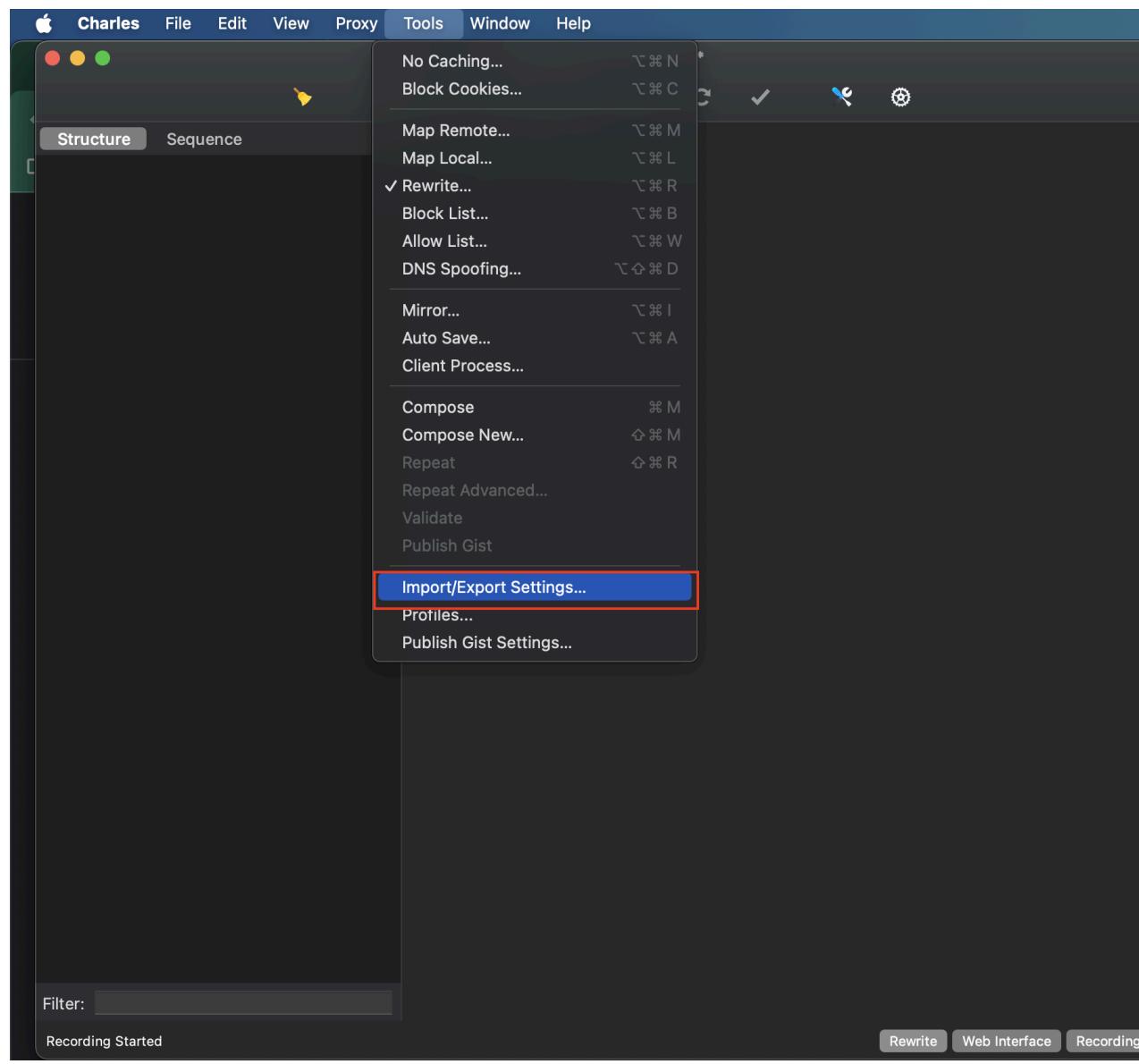
1.- Descargar archivo del link de arriba

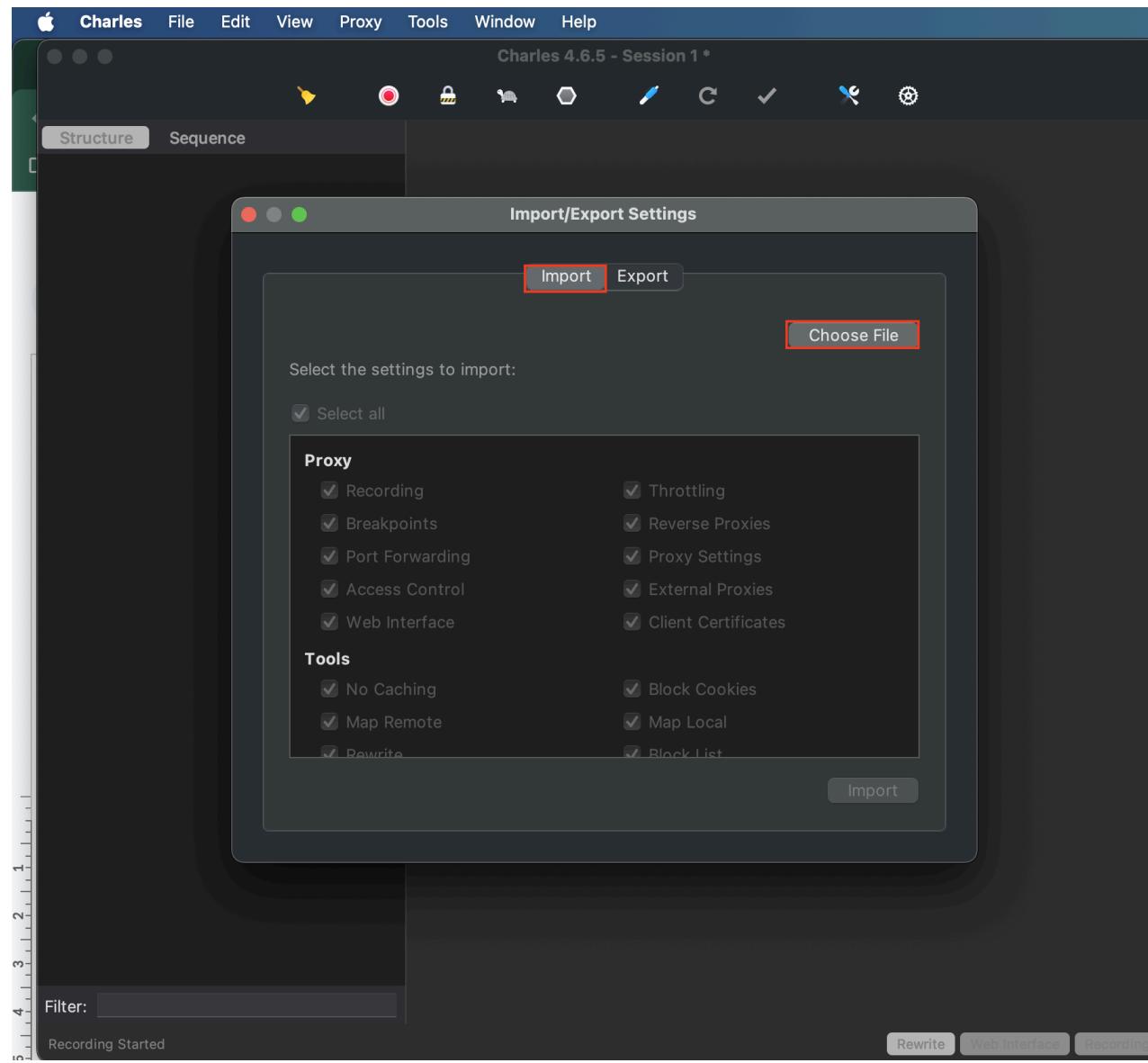
2.- Dar clic en "Tools"

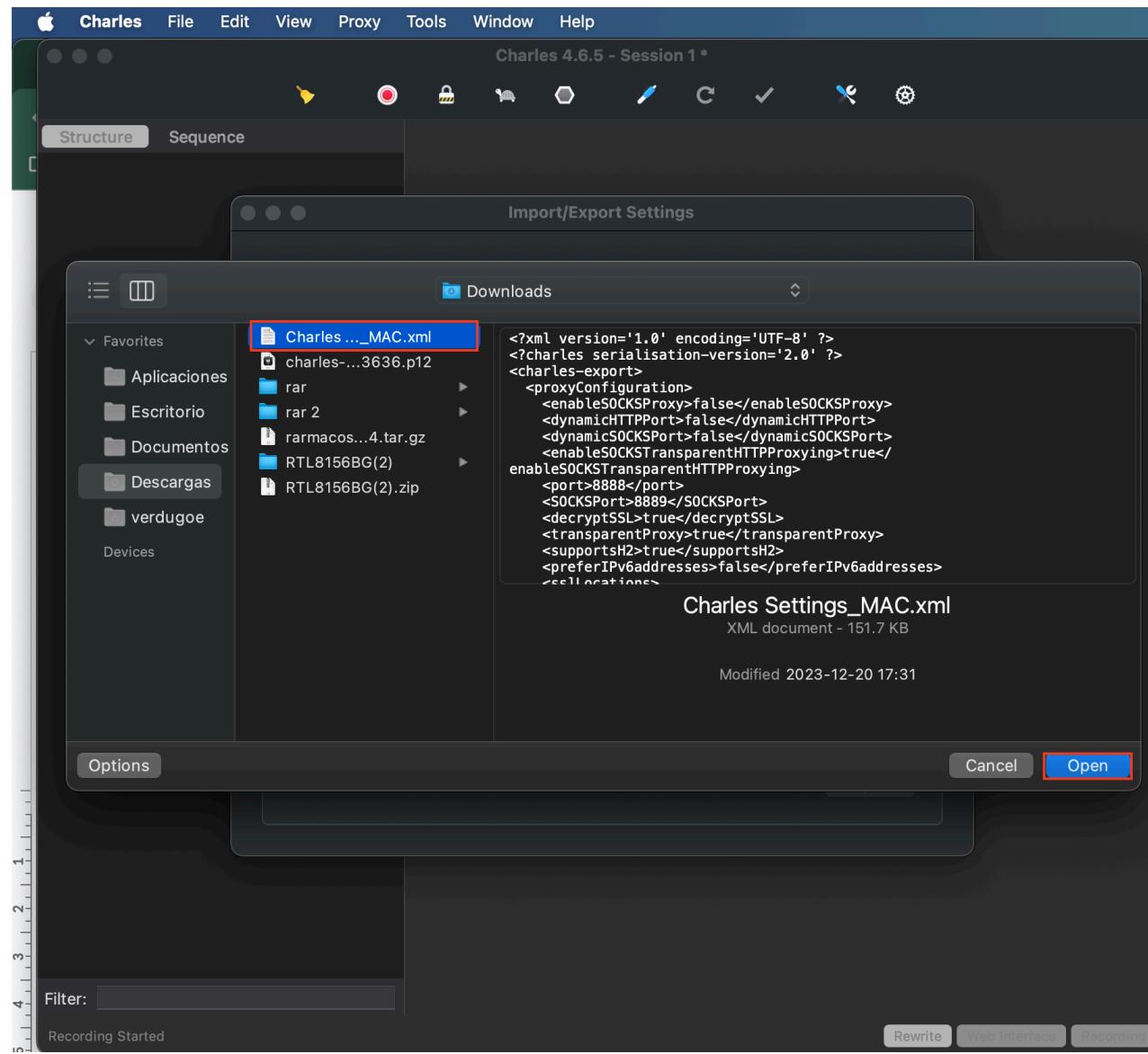
"Import/Export Settings"

Seleccionas el archivo descargado

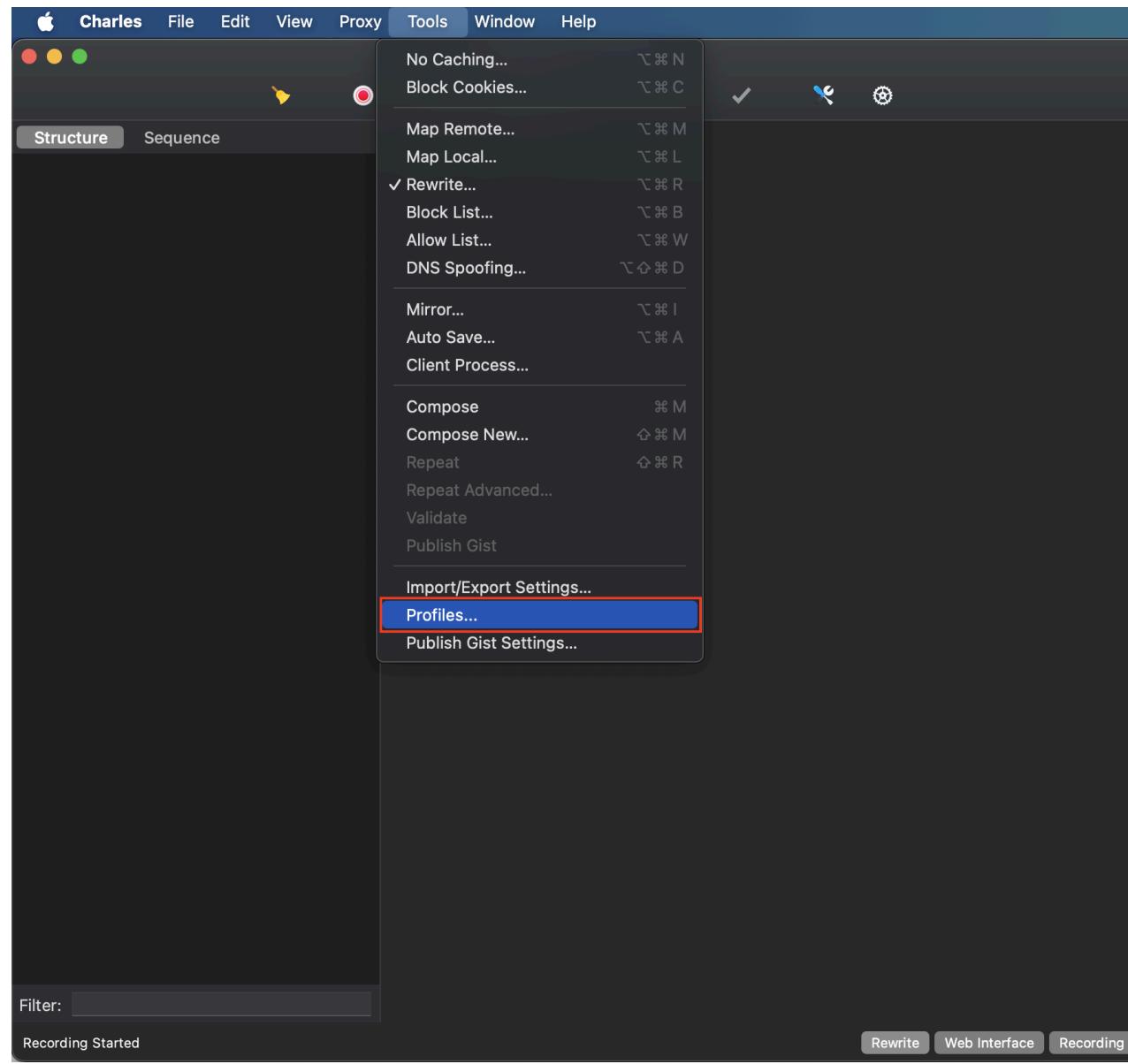
Clic en botón "Open"



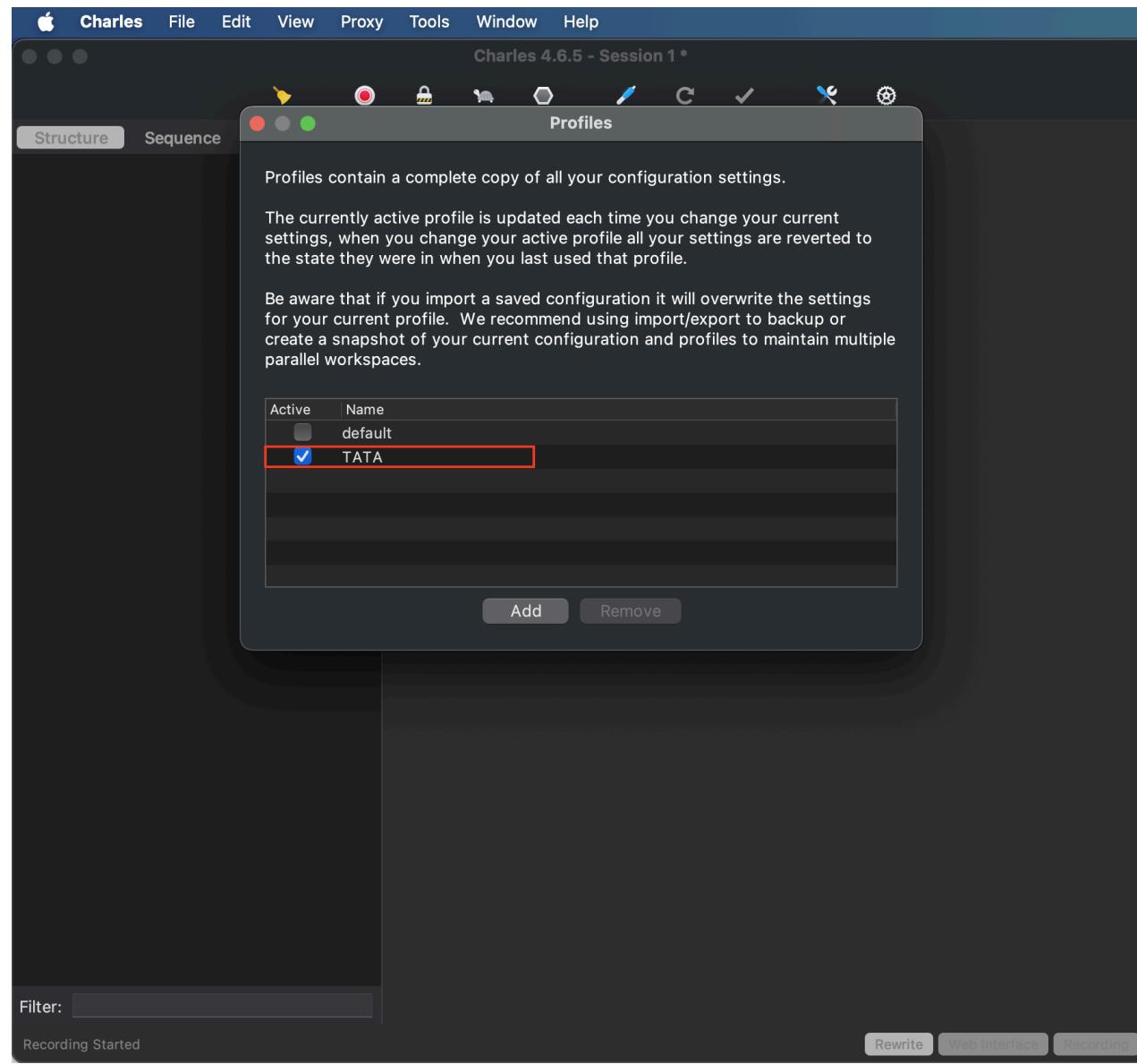




Para comprobar la importación exitosa, nos dirigimos a “Tools”
“Profiles...”



Se debe de mostrar el perfil cargado y seleccionado como se muestra a continuación, en este caso con el nombre de perfil de “TATA”

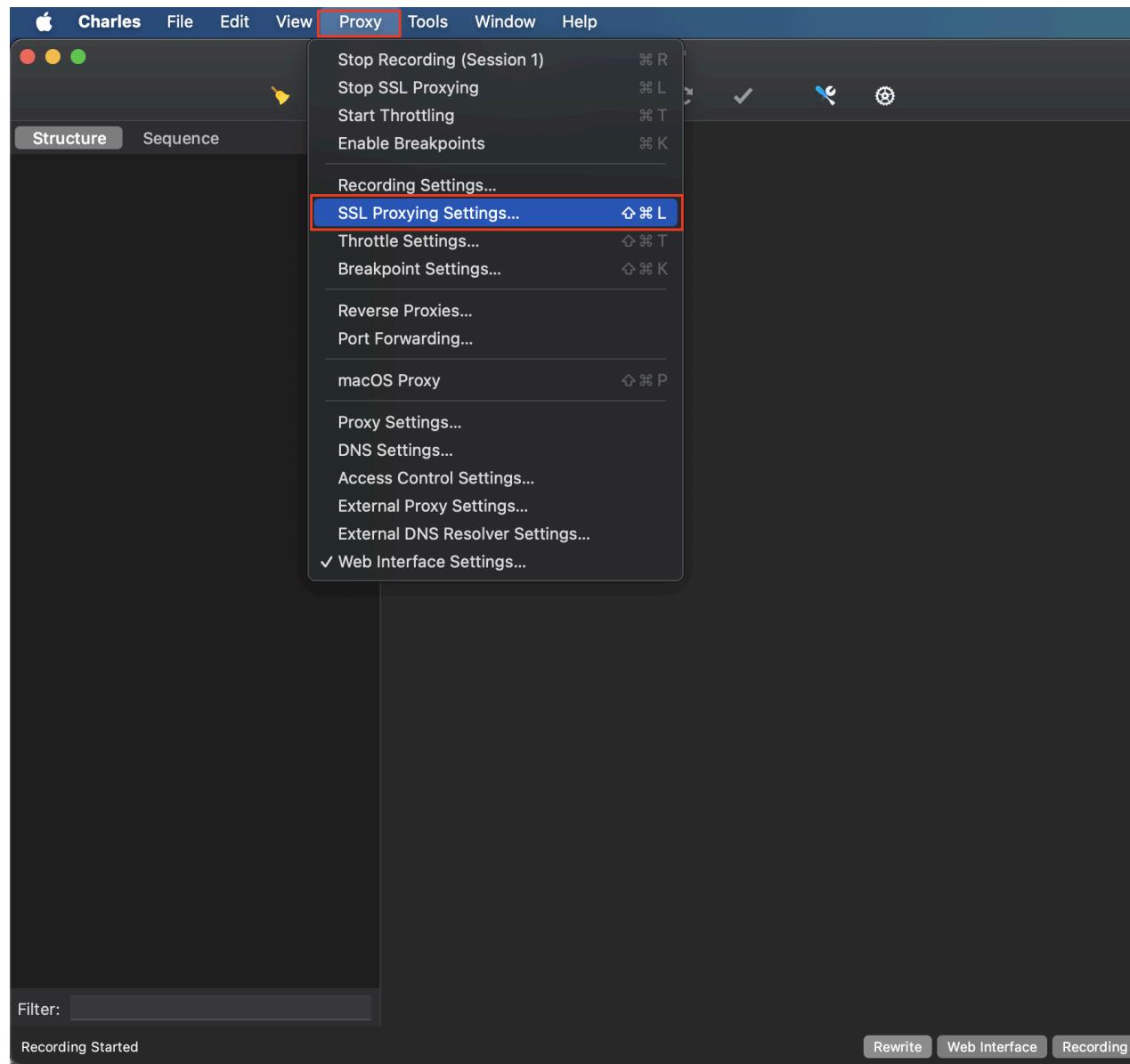


- **Instalación de los certificados**

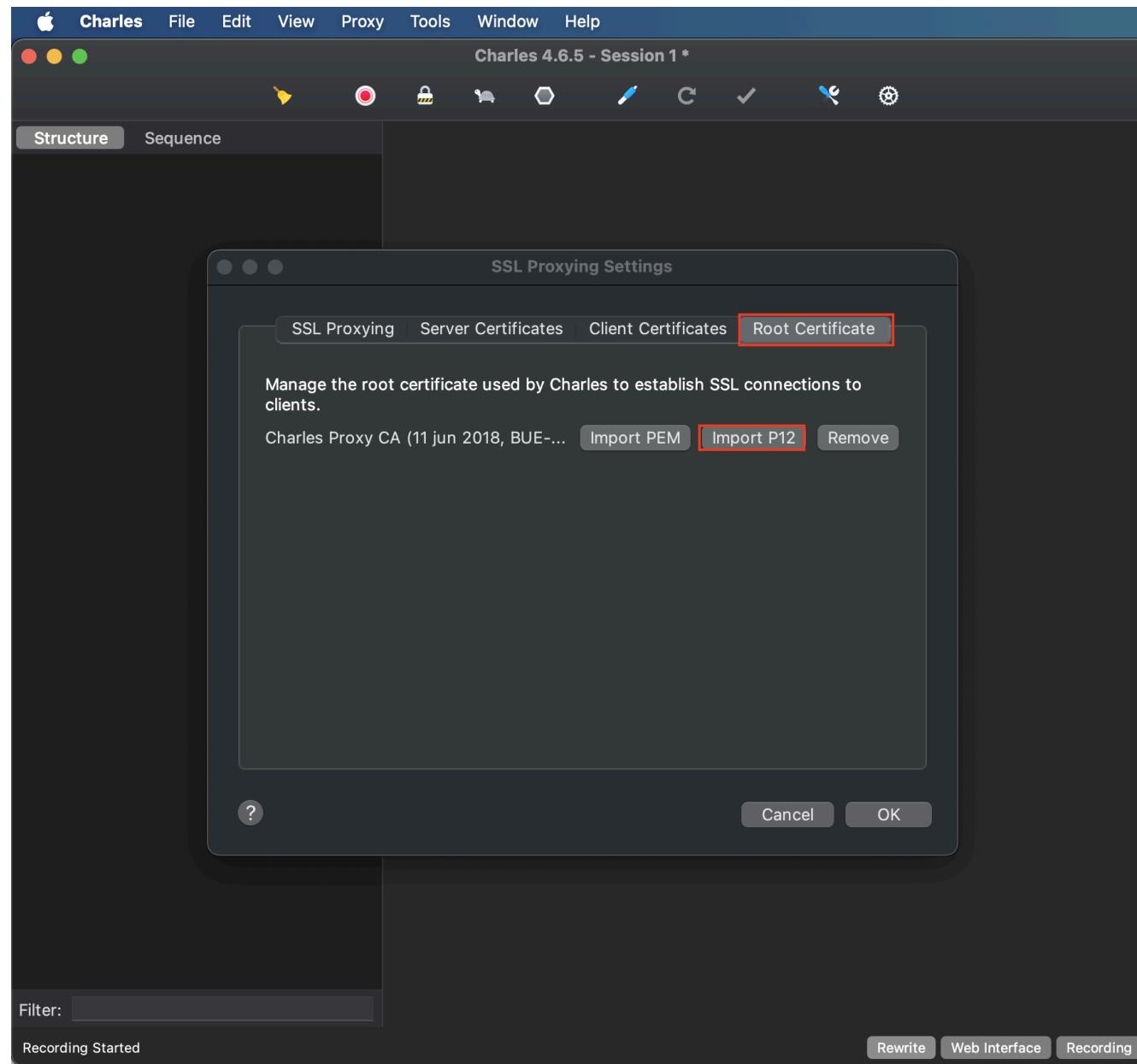
-
-
- Certificado tata amco 3636

- o https://drive.google.com/file/d/1wNvAAOcPvDcgcl5RmWQ49IHSU9lsFlnw/view?usp=drive_link

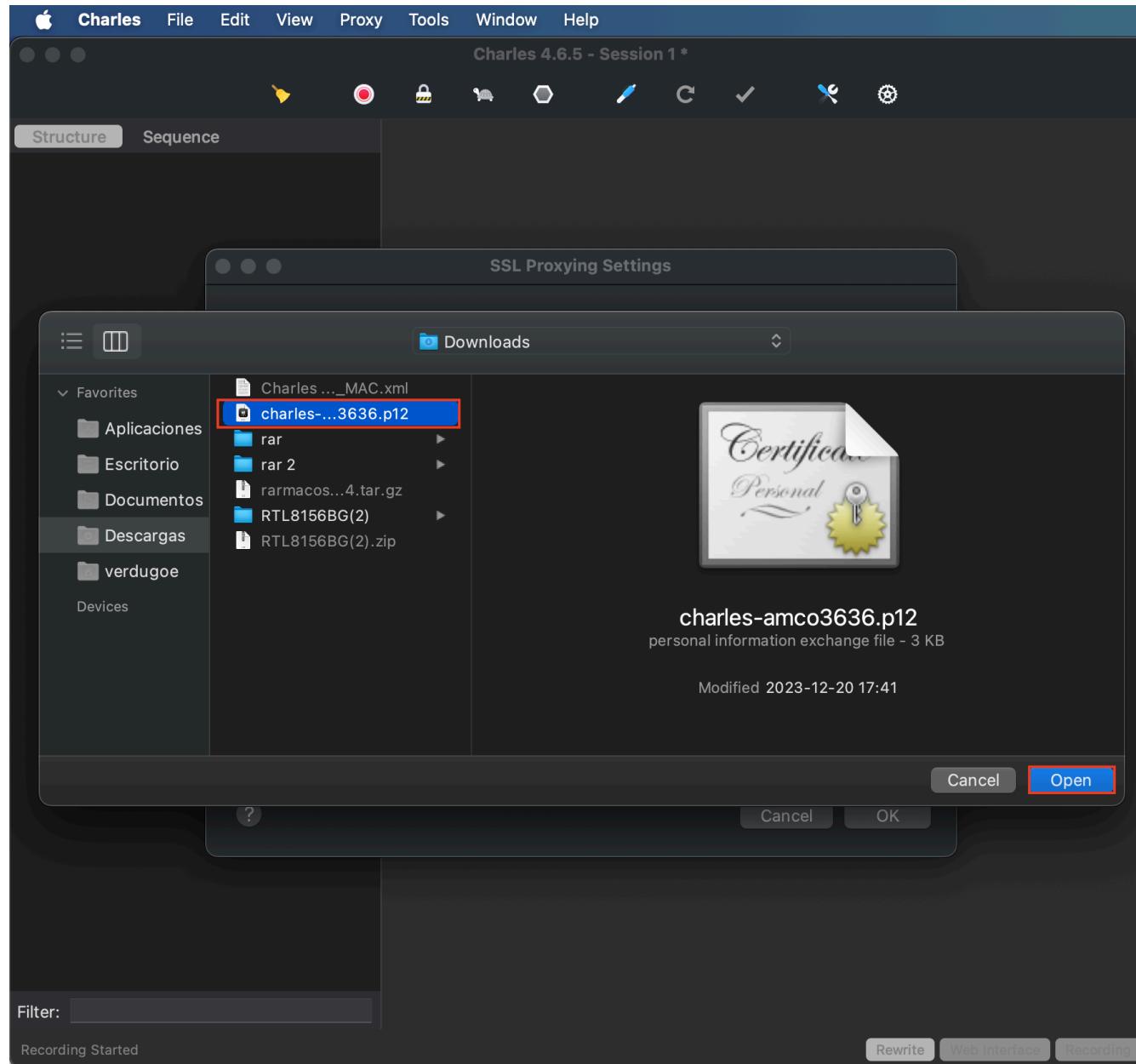
Para realizar la carga de los certificados nos dirigimos a menú “Proxy”
“SSL Proxying Settings”



Seleccionamos la ultima pestaña “Root Certificate” y damos clic en el botón “Import P12”



Seleccionamos el certificado e ingresamos contraseña. La contraseña del certificado es: amco3636



O

- o Validamos en clarovideo.com

EN CASO DE PRESENTAR PROBLEMAS CON CHARLES

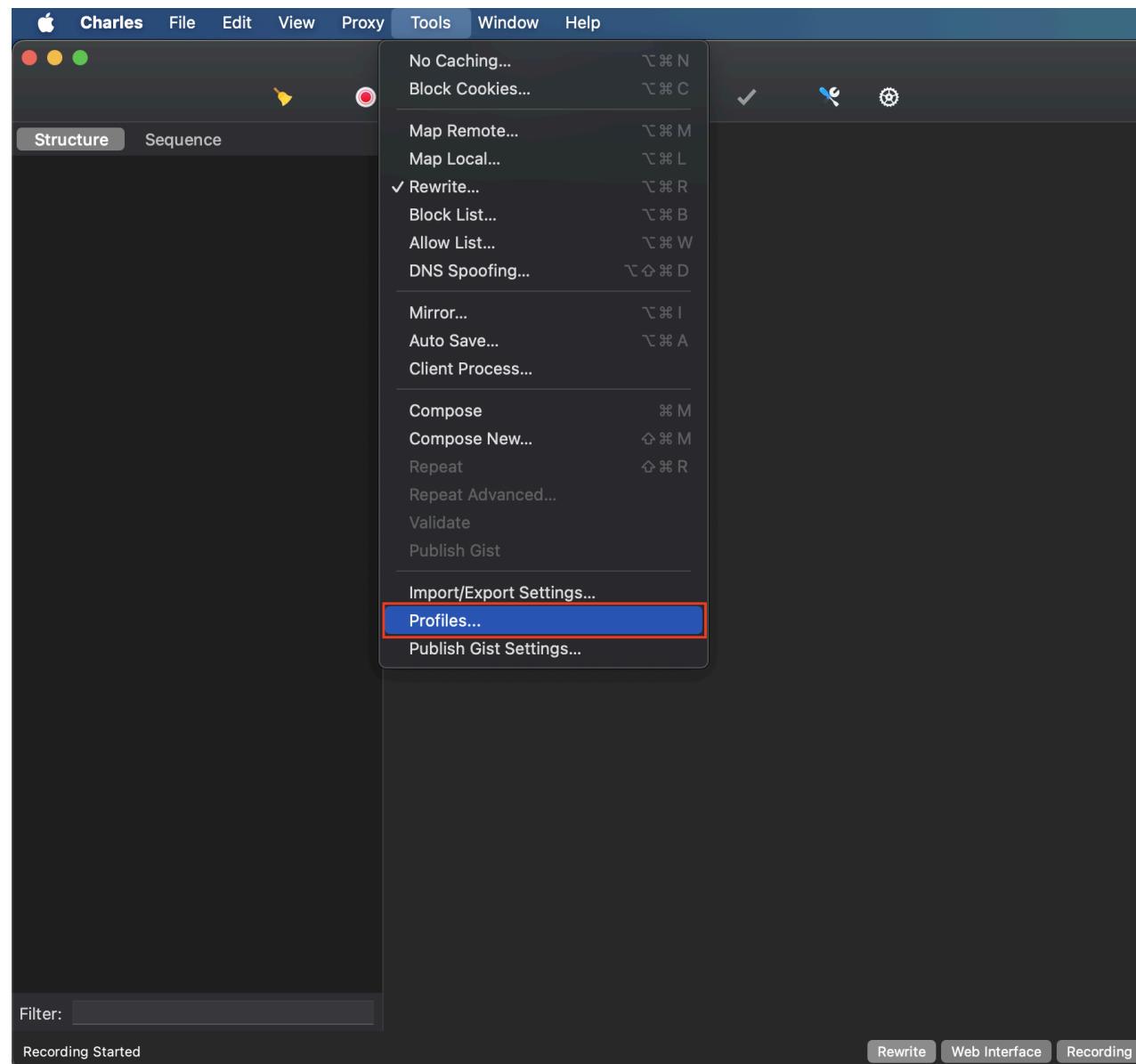
The screenshot shows the Charles 4.6.3 interface with a single session named "Session 1". The session details are as follows:

Name	Value
URL	https://mfwkstbzte-api.clarovideo.net
Status	Failed
Failure	SSL handshake with client failed: An unknown issue occurred processing the certificate (certificate_unknown)
Notes	You may need to configure your browser or application to trust the Charles Root Certificate. See SSL Proxying in the Help menu.
Response Code	200 Connection established
Protocol	HTTP/1.1
TLS	TLSv1.2 (TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384)
> Protocol	TLSv1.2
> Alert Code	certificate_unknown (46) - An unknown issue occurred processing the certificate
> Session Resumed	No
> Cipher Suite	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
> ALPN	http/1.1
> Client Certificates	-
> Server Certificates	2
> Extensions	-
Method	CONNECT
Kept Alive	No
Content-Type	-
Client Address	192.168.2.4:57946
Remote Address	mfwkstbzte-api.clarovideo.net/23.202.154.52:443
Tags	SSL Proxying
> Connection	-
> WebSockets	-
Timing	-
> Request Start Time	2023-12-27 12:37:08
> Request End Time	-
> Response Start Time	-
> Response End Time	-
> Duration	-
> DNS	220 ms
> Connect	69 ms
> TLS Handshake	146 ms
> Request	-
> Response	-
> Latency	-
> Speed	-
> Request Speed	-
> Response Speed	-
Size	-
> Request	1.36 KB (1,394 bytes)
> Response	21.67 KB (22,195 bytes)

At the bottom of the interface, there is a filter bar with the text "Filter: mfw" and several action buttons: Rewrite, Web Interface, and Recording.

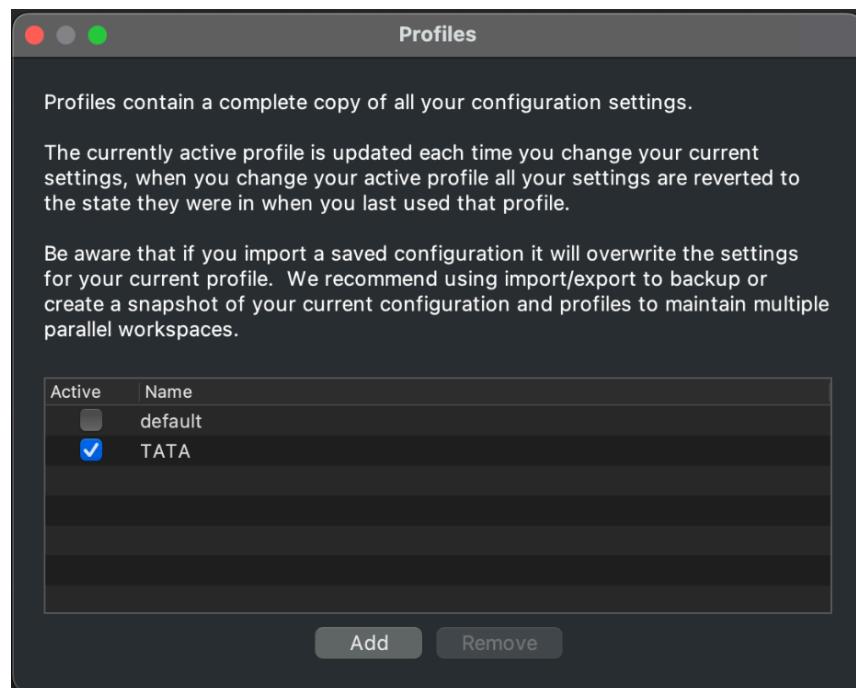
En este caso se tiene que realizar un perfil totalmente nuevo y sin realizar la importación de alguno otro, no importando que en otros equipos sea funcional

1.- Eliminar perfil actual importado

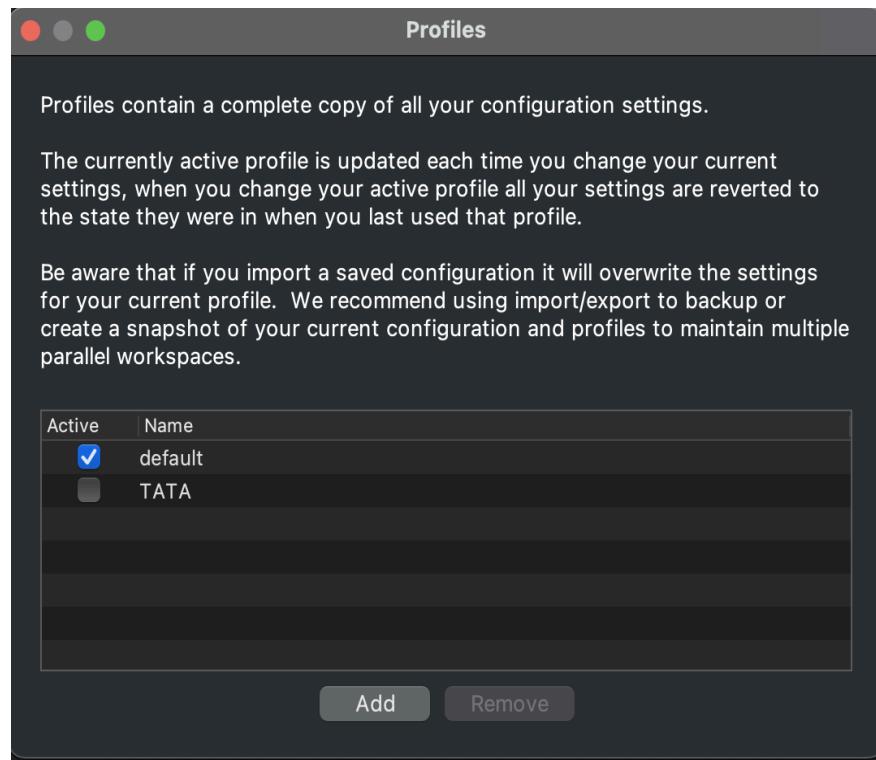


Seleccionar el perfil por Default desde la casilla de selección y dar clic en el nombre del perfil importado -En este caso “TATA”

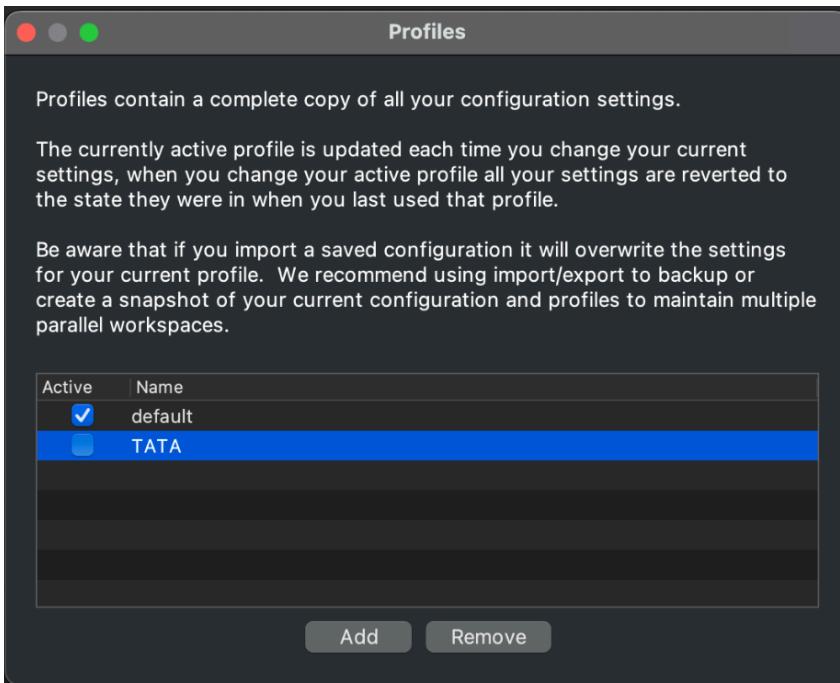
Al ingresar a perfiles nos encontraremos con esta configuración



Seleccionamos la casilla de la opción “default”



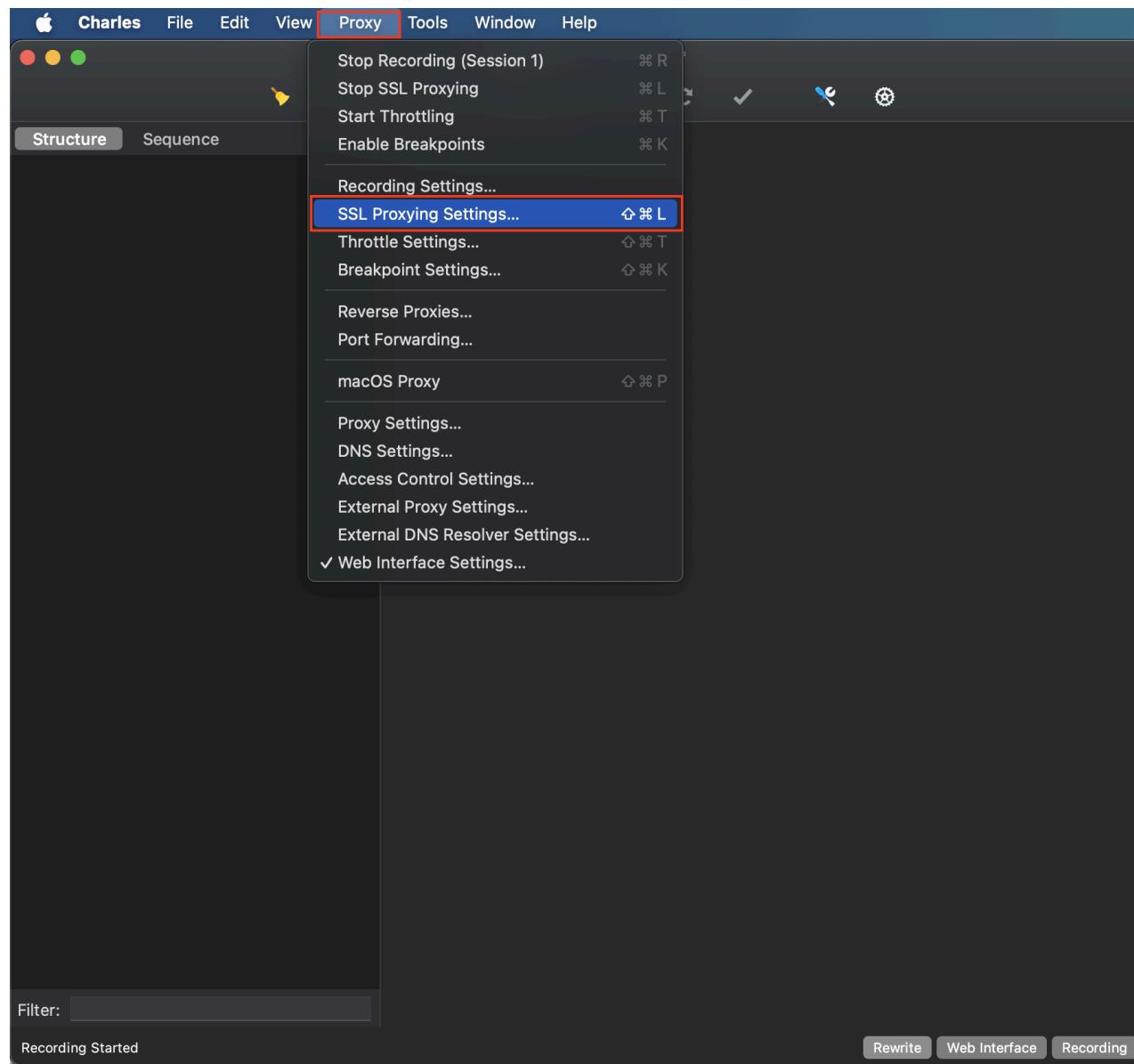
Y seleccionamos el nombre del perfil importado “TATA” para despues dar clic en el botón -Remove



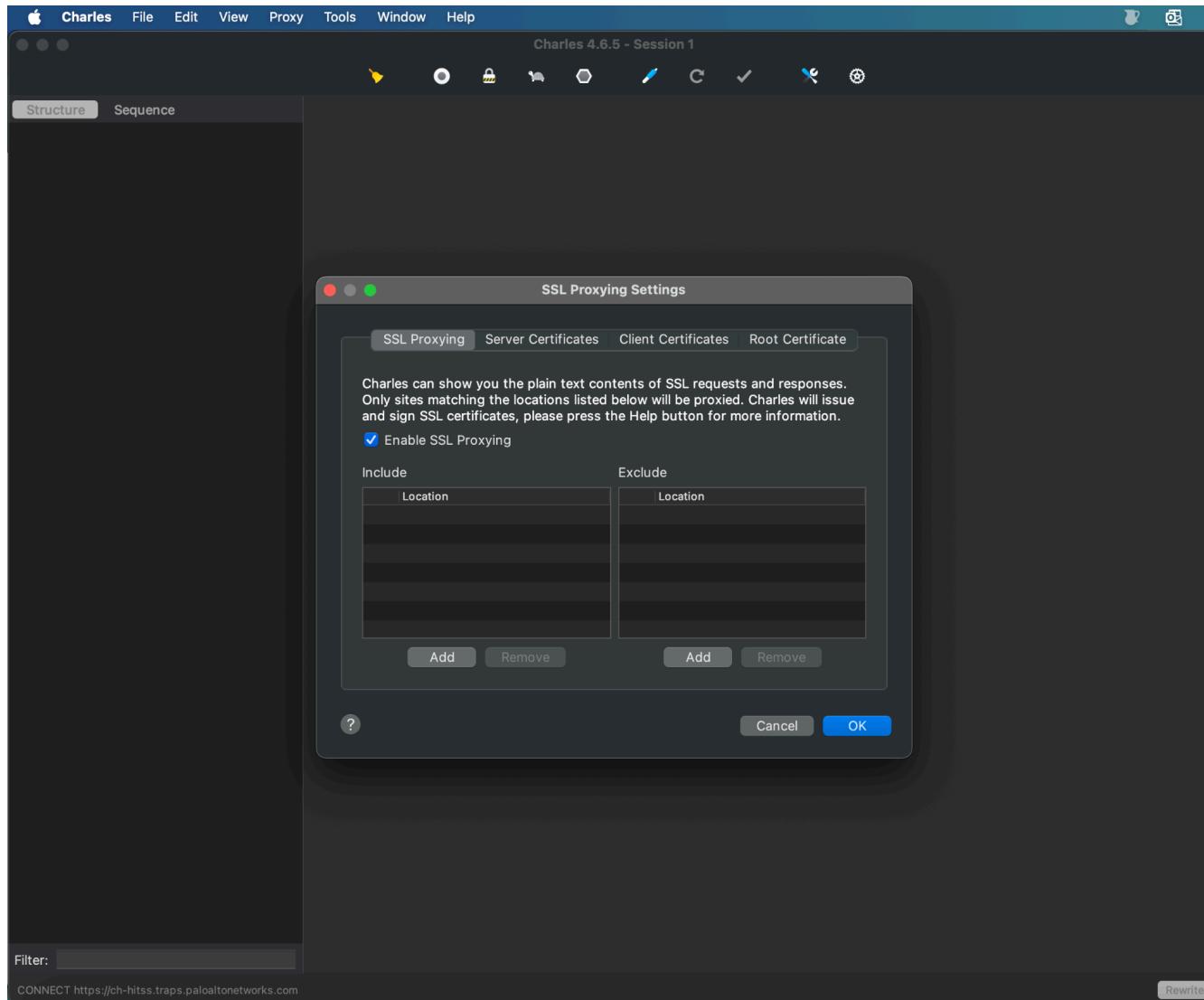
Posteriormente daremos clic en el botón -Add para crear y añadir un perfil totalmente nuevo y seleccionaremos la casilla del nuevo perfil creado. Podemos darle el mismo nombre que se tenía antes o cualquier otro.

2.- Configuración del perfil nuevo

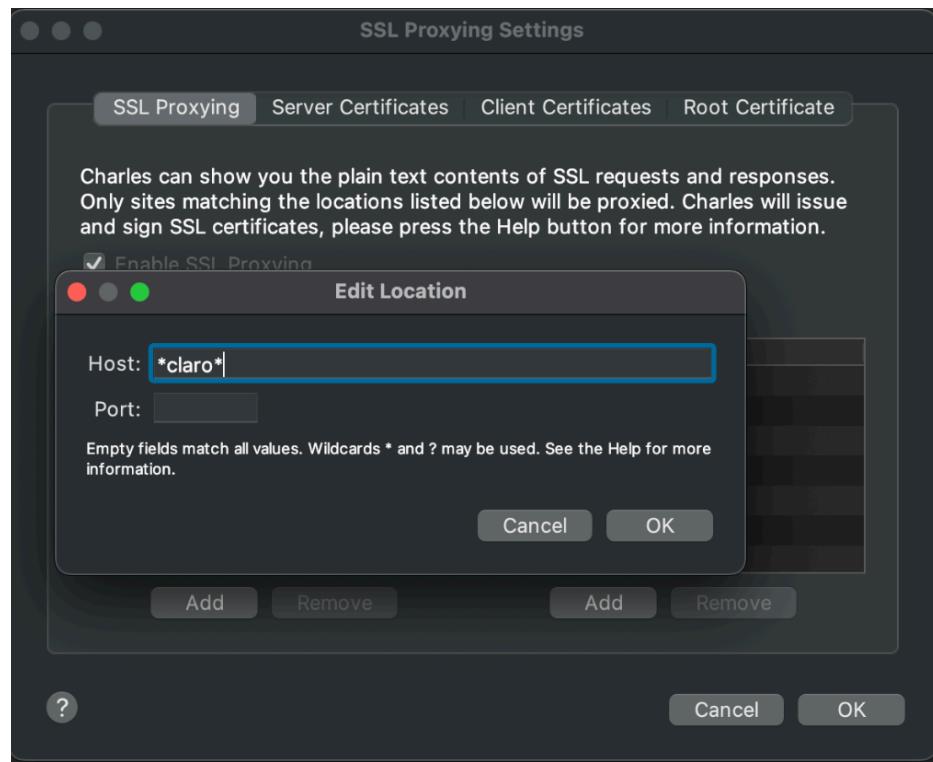
Nos dirigimos a -SSL Proxying Settings en el menú de -Proxy



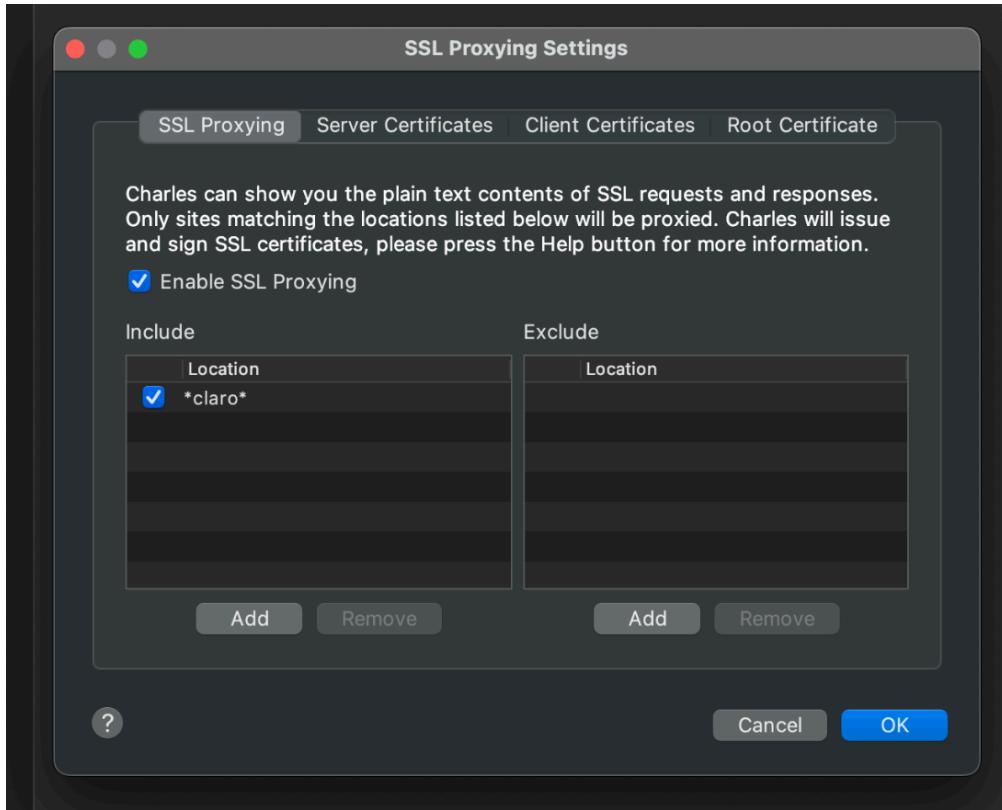
En la primer pestaña, en la sección de Include, daremos clic en el botón -Add



Posterior añadimos el parámetro *claro* con todo y asteriscos y damos clic en el boton -OK



Se verá de la siguiente manera:



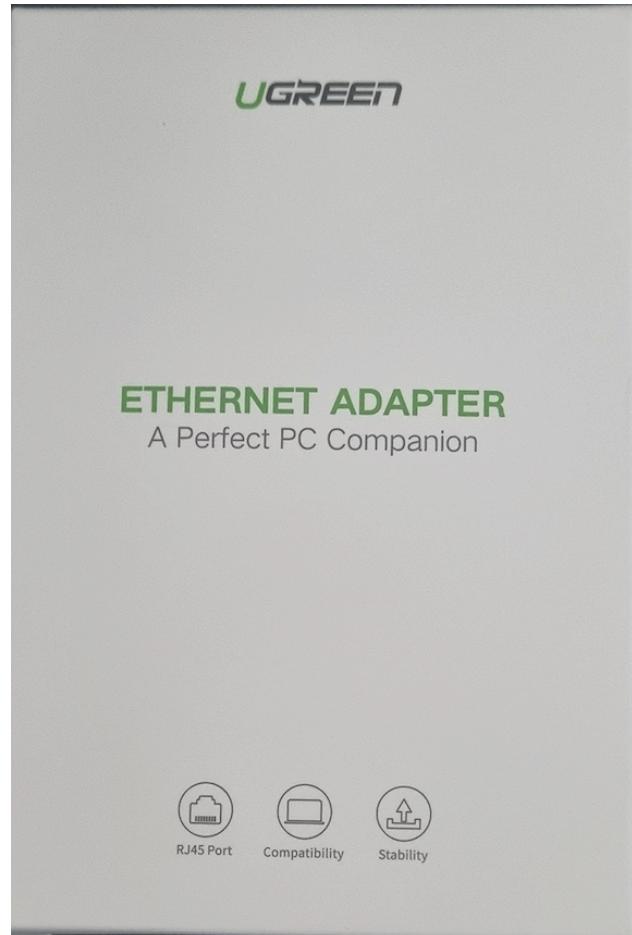
Damos click de nuevo en -OK para confirmar cambios.

- Trazar la ZTE 1 STB con ayuda de un Certificado P12
- Rewrite en Charles
-

- REFERENCIAS:

[zsh command not found brew | SOLUCIÓN EN ESPAÑOL INSTALAR HOMEBREW](#)

MANUAL DE INSTALACIÓN ETHERNET ADAPTER (UGREEN - DRIVER) PARA MAC



1- Ingresar a la página oficial de la marca <https://www.ugreen.com/pages/download>

2- Realizar búsqueda ingresando el SKU del producto en el buscador de la página, para encontrar el adaptador correcto. SKU encontrado en la caja del producto (en este caso es el 50737).



The screenshot shows a web browser window with the URL ugreen.com/pages/download. At the top, there's a green header bar with the UGREEN logo, a search icon, and a cart icon. Below it is a black navigation bar with links for Products, Deals, New Release (marked as NEW), and Support. The main content area has a search bar containing the number 50737, a green 'Search' button, and a magnifying glass icon.

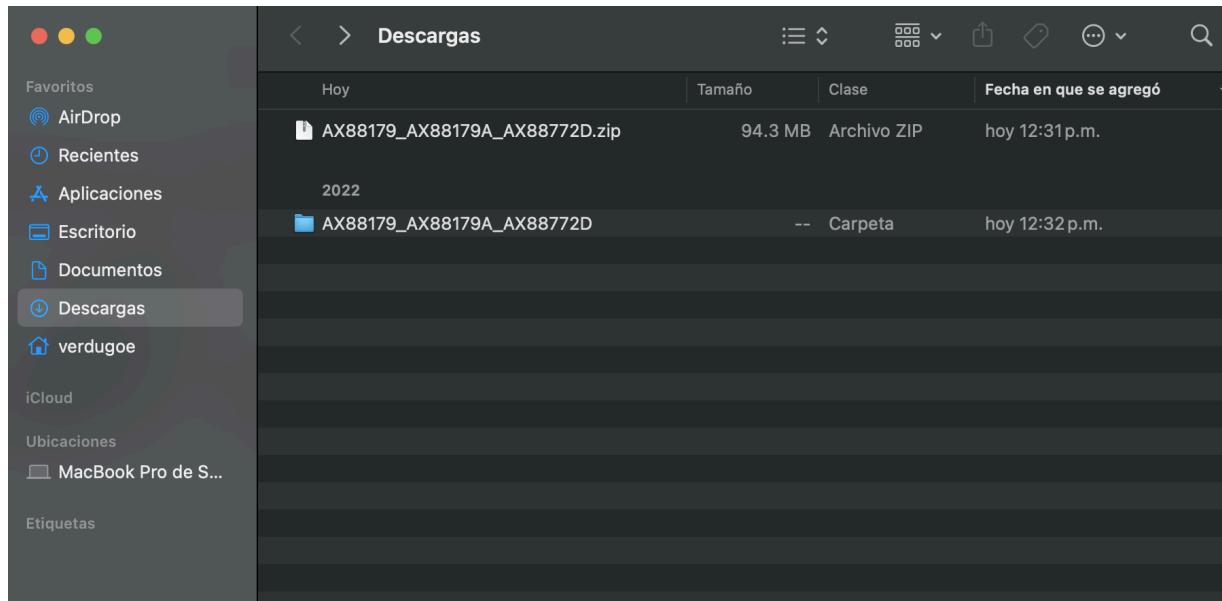
3- Seleccionar el adaptador y dar clic en -Driver para descargar el instalador



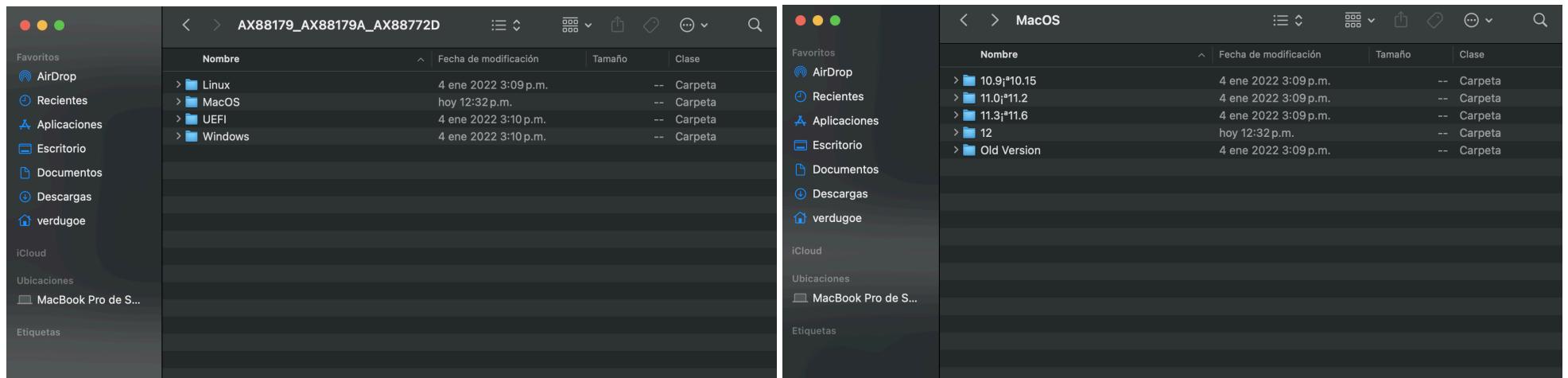
Link de descarga del adaptador mostrado en este manual (50737):

https://drive.google.com/file/d/1BxFAlikkByNSZviEQtyegY8URp_LqZ9b/view?usp=sharing

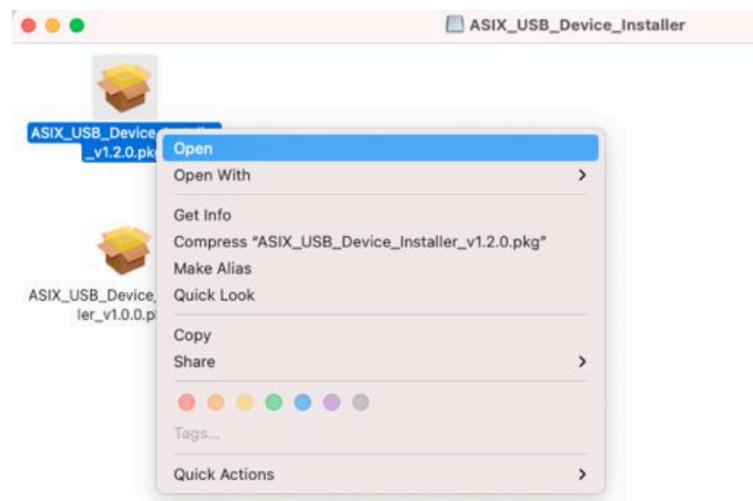
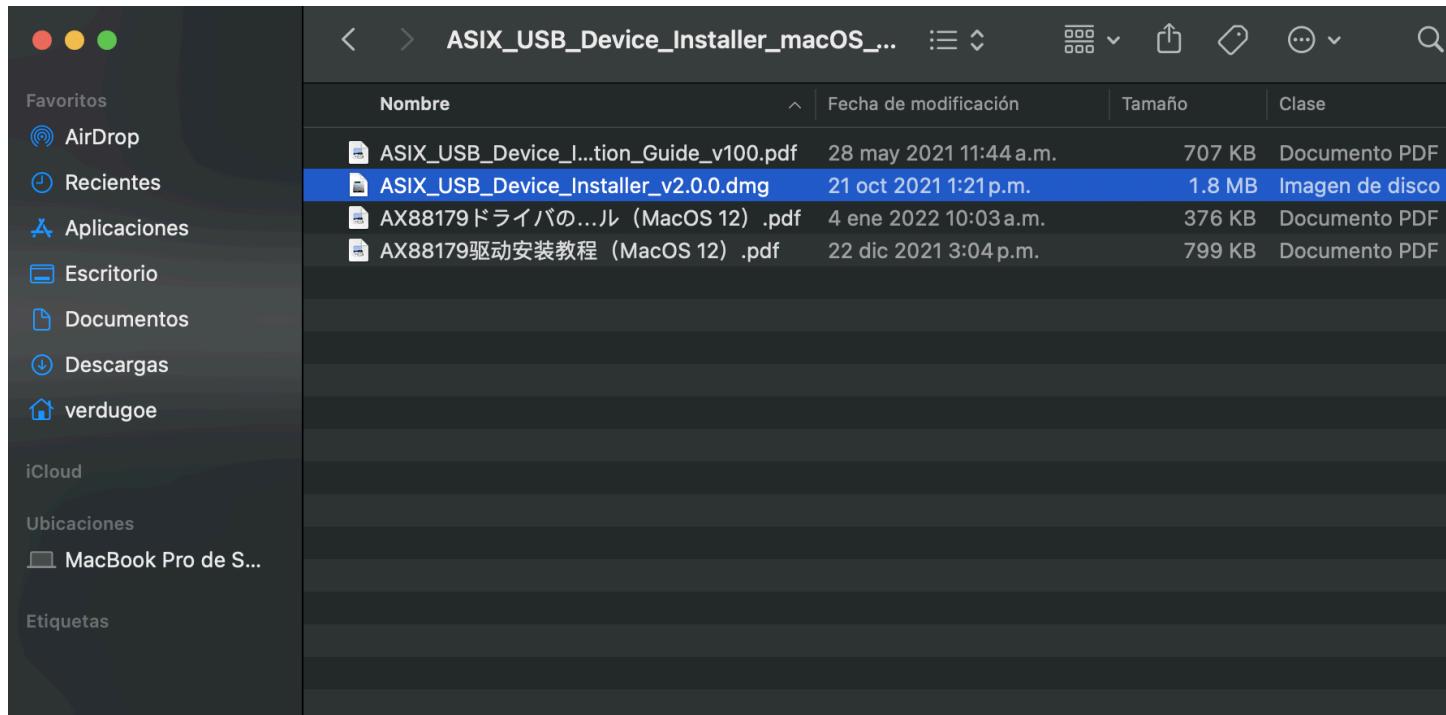
4- Descomprimir el archivo .zip



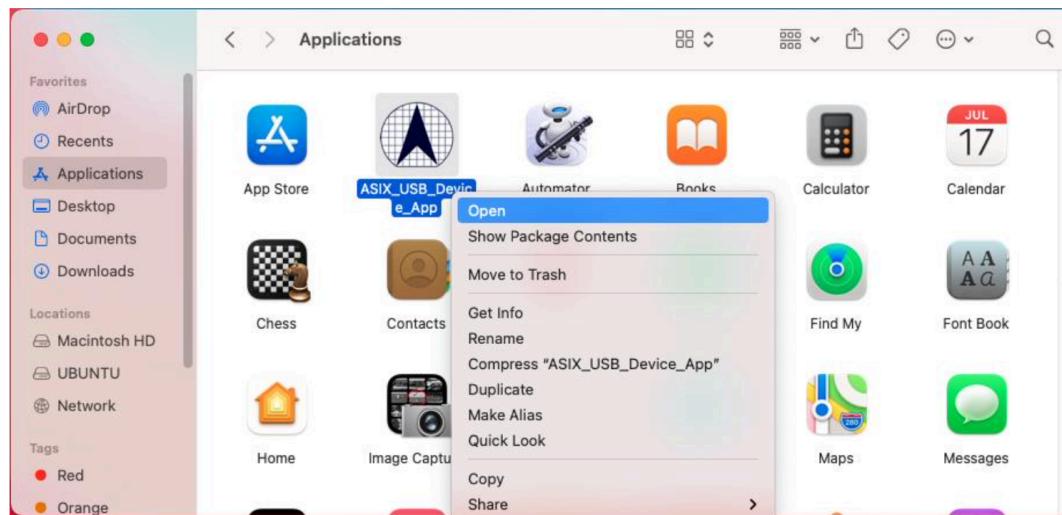
5- Ir a la carpeta de -MacOS y posteriormente a la última versión incluida (en este caso la v. 12)



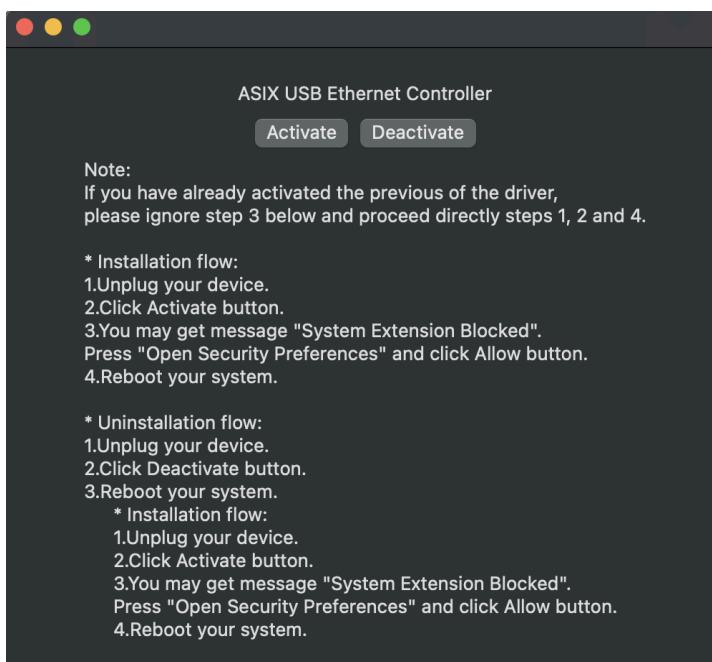
6- Instalar el archivo .dmg



7- Reiniciar equipo y abrir app. Al abrir la app se abrirá una ventana de activacion o desactivacion



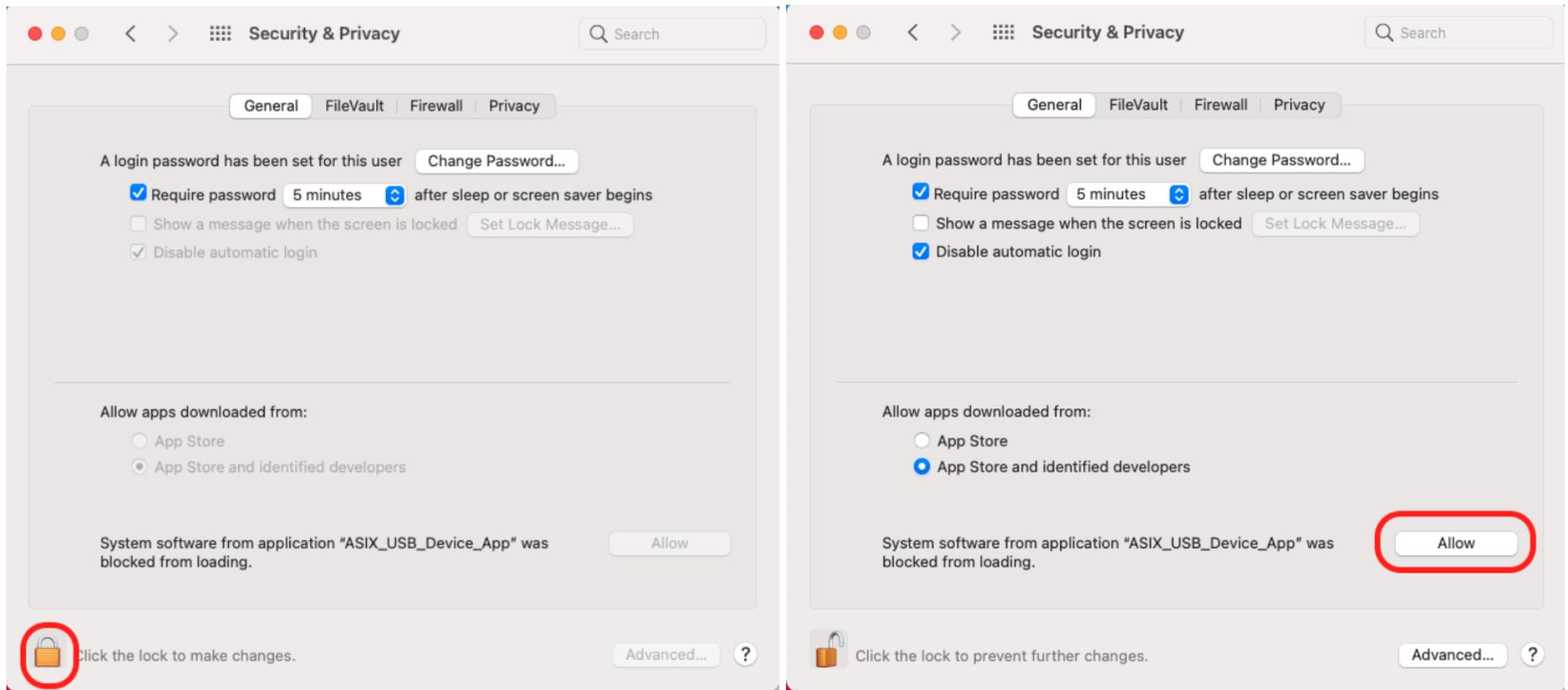
8- Activar controlador. Dar clic en -Activate



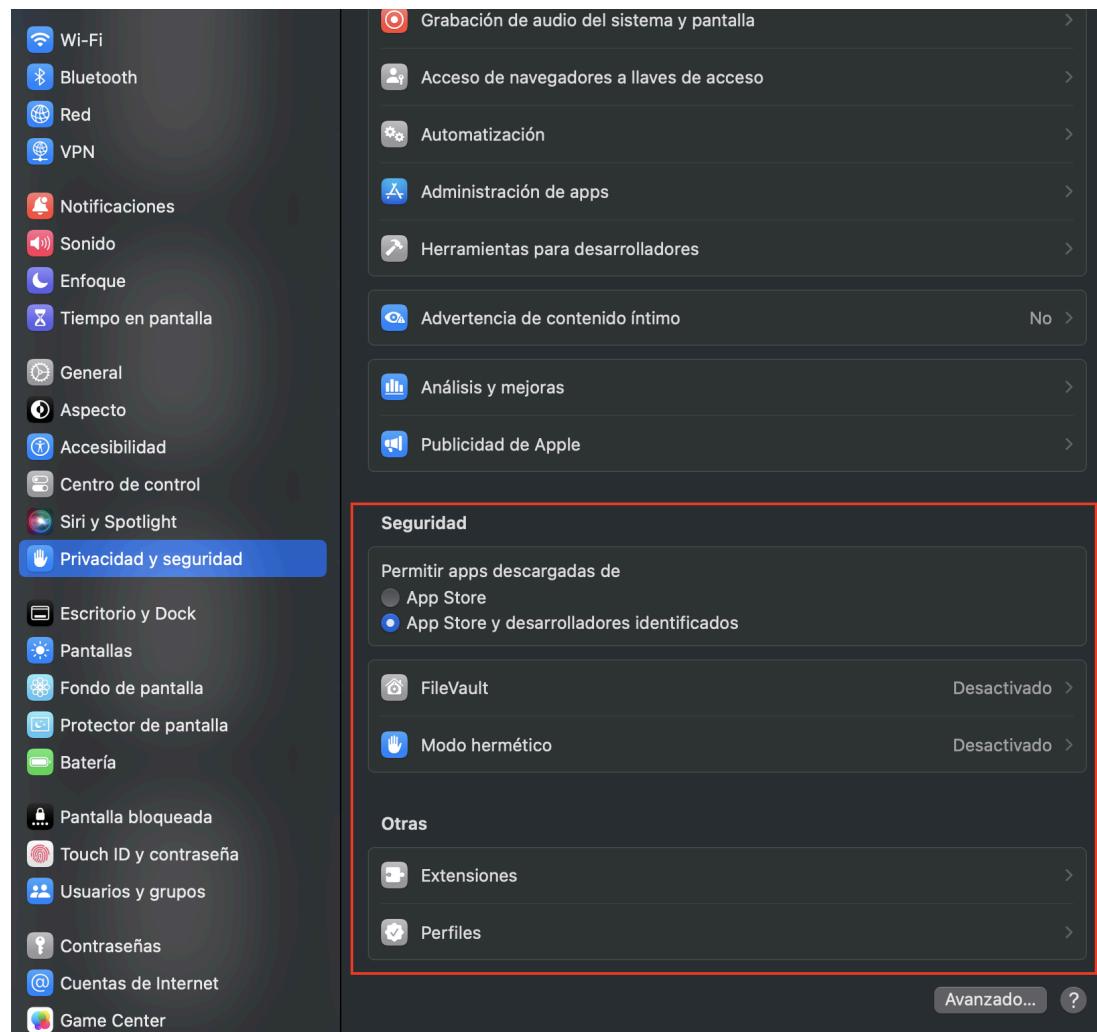
9- Seleccionar -Open Security Preferences



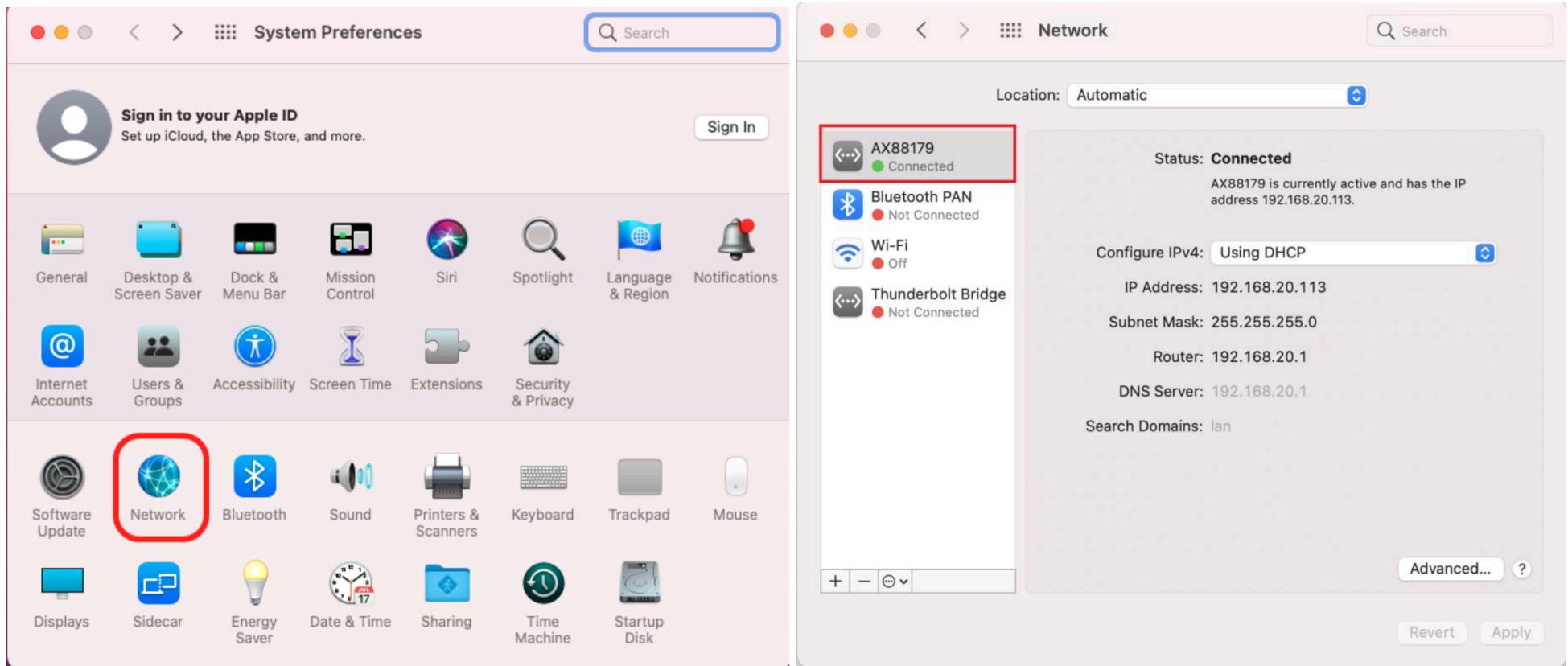
10- Habilitar software

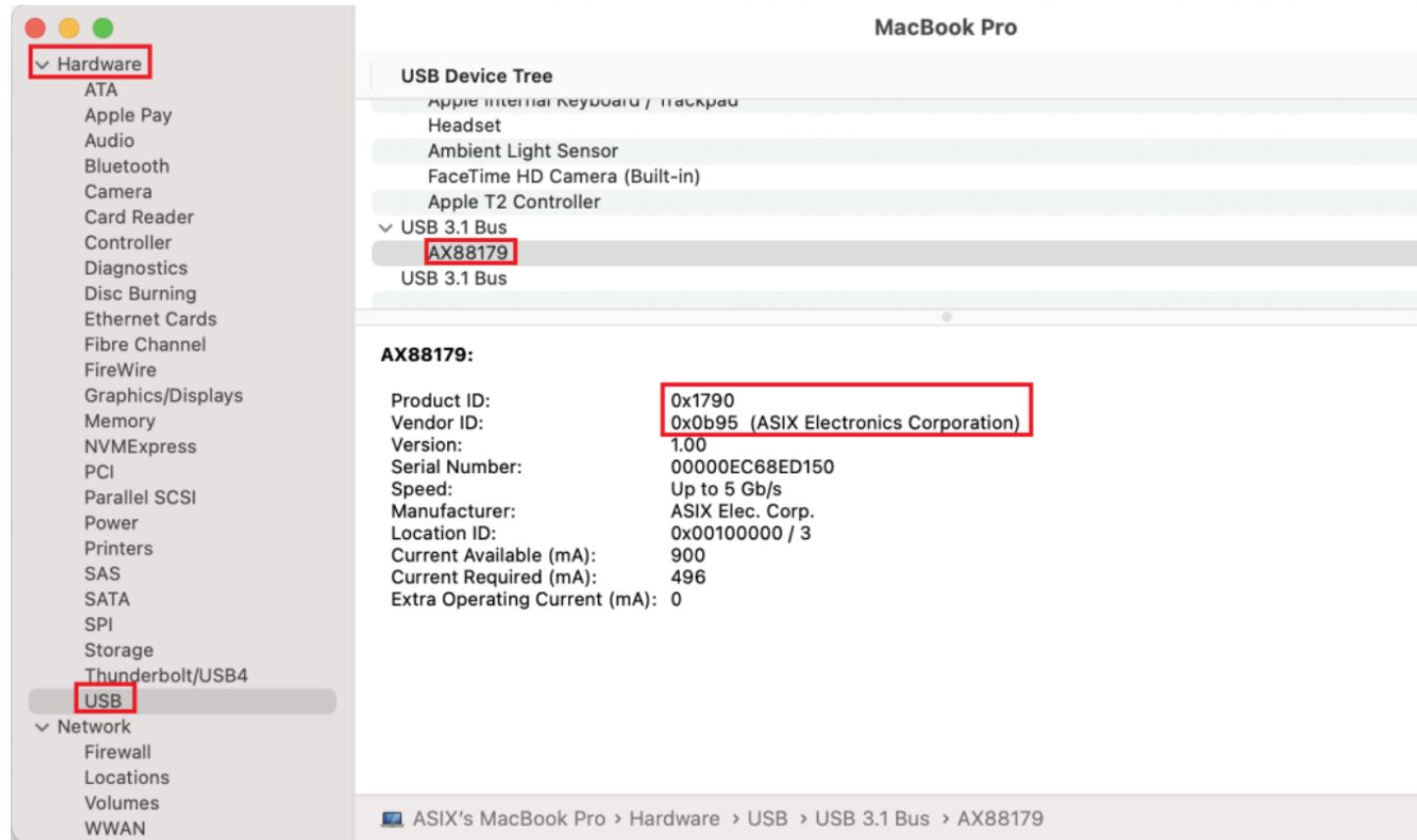


**** Otra versión de sistema. Apartado donde aparecerá el software a habilitar ****



11- Reiniciar de nuevo el equipo. Después del reinicio verificar que ya está disponible el adaptador de red y pueda ser usado.





The screenshot shows a terminal window titled 'asix -- zsh -- 119x9'. The command 'systemextensionsctl list' was run, and the output is displayed:

```
[asix@ASIXs-MacBook-Pro ~ %]
[asix@ASIXs-MacBook-Pro ~ %]
[asix@ASIXs-MacBook-Pro ~ %]
[asix@ASIXs-MacBook-Pro ~ %] systemextensionsctl list
1 extension(s)
--- com.apple.system_extension.driver_extension
enabled active teamID bundleID (version) name [state]
*      *      5RHFAZ9D4P com.asix.dext.usbdevice (1.2.0/1.2.0) com.asix.dext.usbdevice [activated enabled]
asix@ASIXs-MacBook-Pro ~ %
```