



UNIDAD ACADÉMICA DE SISTEMAS ARRECIFALES  
PUERTO MORELOS  
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



Manual usuario para el servicio de VPN

CÓMPUTO Y SISTEMAS

ICML

# Servicio de red universitaria desde el exterior (VPN)

MTIA. Gustavo Villarreal Brito

Técnico Académico Asociado  
“C” T.C.

Febrero 2024 v.1



UNIDAD ACADÉMICA DE SISTEMAS ARRECIFALES  
PUERTO MORELOS  
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



## Manual usuario para el servicio de VPN

CÓMPUTO Y SISTEMAS

ICML

### Contenido

1. Manual de Instalación y configuración .....	3
a. Instalación del cliente.....	3
b. Validación .....	6
c. Soporte .....	7

## 1. Manual de Instalación y configuración

El servicio está enfocado para fines académicos, se recomienda solo conectarse cuando sea necesario ya que todo el tráfico pasará por los servidores de la UNAM, por lo cual se deberán seguir las políticas y reglamentos de uso de red que establece la DGTIC UNAM. En caso de que se detecte un mal uso será reportado inmediatamente.

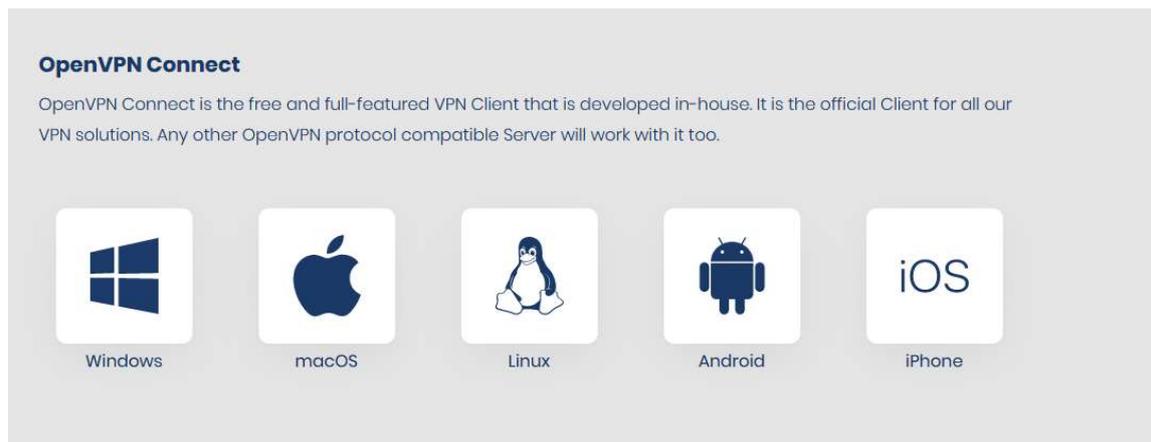
El software utilizado para este nuevo servicio es openvpn con un licenciamiento opensource, que se encuentra instalado en la UASA PM.

### a. Instalación del cliente

Para conectarse a la RED UNAM se debe de instalar un cliente de openvpn, descargando la versión de acuerdo al sistema operativo de la computadora

<https://openvpn.net/download-open-vpn/>

Figura 1 Opciones de plataformas



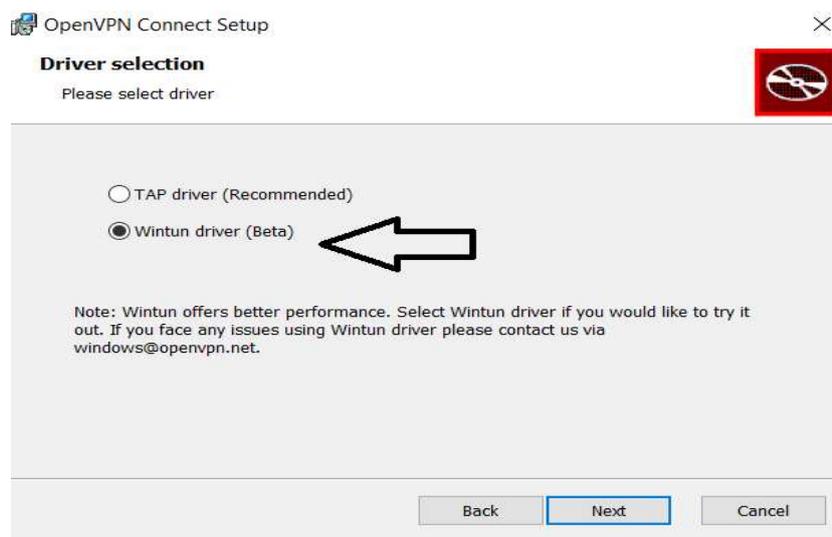
Para proceder a la instalación es necesario ejecutar el archivo descargado, pedirá autorización para crear una interfaz de red TUN – TAP, que es necesaria para crear un canal seguro con la UASA PM favor de aceptar.

## Manual usuario para el servicio de VPN

CÓMPUTO Y SISTEMAS

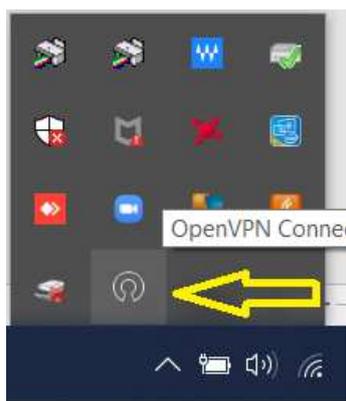
ICML

Figura 2 Selección de driver para la comunicación punto a punto



Al finalizar en algunas computadoras es necesario reiniciarla, una vez reiniciado el sistema operativo el programa se puede abrir en la siguiente ubicación. Sino aparece es necesario buscarlo y abrirlo.

Figura 3 Abrir aplicación



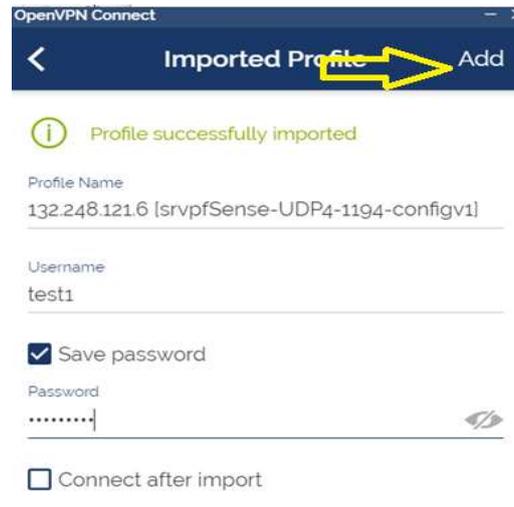
## Manual usuario para el servicio de VPN

### CÓMPUTO Y SISTEMAS

### ICML

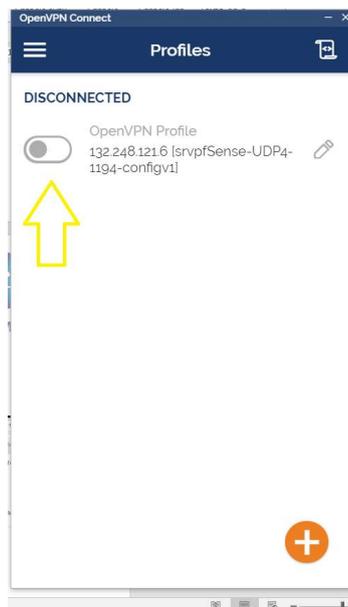
Se dará una pantalla de bienvenida, dar clic en importar configuración por medio de archivo

Figura 4 Agregar perfil con la configuración enviada.



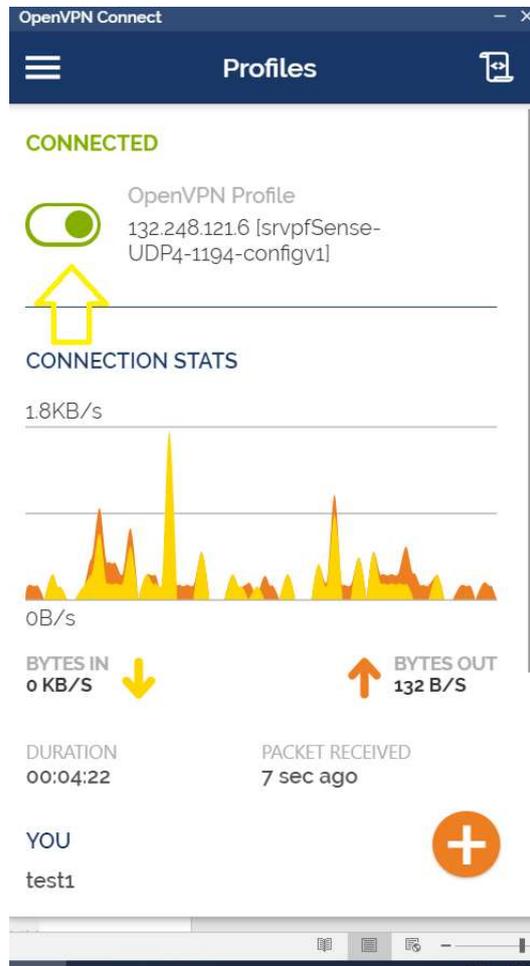
El archivo fue enviado junto con sus contraseñas. Al importar el archivo completar los datos con la contraseña enviada y finalizar en ADD.

Figura 5 Conexión al servicio de red universitaria desde el exterior.



Para iniciar con la VNP, encenderla cuando se vaya ocupar un sistema que valide la IP, cuando se termine de consultar o trabajar, es necesario apagarla ya que todo el tráfico pasara por los servidores de la UNAM.

Figura 6 Validación de conexión



Si está conectado, le mostrara estadísticas en tiempo real del uso de la RED.

## b. Validación

El servicio le proporcionara la IP 132.248.121.6, para validarlo puede acceder a la siguiente página.

<https://www.cual-es-mi-ip.net/>

Figura 7 Comprobación de acceso a red UNAM

## Manual usuario para el servicio de VPN

### CÓMPUTO Y SISTEMAS

### ICML

**CUALESMI IP** Geolocalizar IP Whois ADSLZone MovilZona And

**Cuál es mi IP**

En esta página podrás conocer cuál es la IP de tu conexión a Internet.

**¿Qué es la IP?**  
La IP se traduce por Internet Protocol, protocolo de Internet para la comunicación de datos a través de una red de paquete.

**¿Qué es una dirección IP?**  
Una dirección IP es un número que identifica de forma única conectado a ella que utilice el protocolo IP (Internet Protocol).

**¿Qué diferencia hay entre dirección IP pública o privada?**  
La dirección IP puede ser pública o privada:  
 La dirección IP pública es un número único que identifica a una computadora o dispositivo en una red.  
 La dirección IP privada es un número único que identifica a una computadora o dispositivo en una red local.

Tu dirección IP es **189.176.2.192** 

Proveedor de Internet	País	Proxy
Telmex	México	no

https://www.cual-es-mi-ip.net

**CUALESMI IP** Geolocalizar IP Whois ADSLZone MovilZona And

Una dirección IP es un número que identifica de forma única conectado a ella que utilice el protocolo IP (Internet Protocol).

**¿Qué diferencia hay entre dirección IP pública o privada?**  
La dirección IP puede ser pública o privada:  
 La dirección IP pública es un número único que identifica a una computadora o dispositivo en una red.  
 La dirección IP privada es un número único que identifica a una computadora o dispositivo en una red local.

Tu dirección IP es **132.248.121.6** 

Proveedor de Internet	País	Proxy
Universidad Nacional Autónoma de México	México	no

### c. Soporte

Para tener soporte para la instalación y configuración puede ser solicitado via WhatsApp, es necesario que te algún programa para ayuda remota como teamviewer o anydesk esto facilitará la ayuda.