

Para poder utilizar el servicio de OpenVPN que le permitirá conectarse de forma remota a la red privada de El Colegio de México, deberá enviar un correo a [ciberseguridad@colmex.mx](mailto:ciberseguridad@colmex.mx) solicitando la creación de una cuenta indicando:

- A qué recursos informáticos requiere conectarse (bases de datos, servidor, aplicaciones...)
- El sistema operativo que utiliza (ej. Ubuntu 20.04, Windows 11, etc) y el antivirus que utiliza (ej. Kaspersky 20).

Asegúrese de que cuenta con internet en el equipo en que instalará este software pues es a través de este servicio como vamos a llevar a cabo la conexión con la VPN de El Colegio de México.

1. Por correo electrónico se le enviarán 3 archivos; ejemplo:

```
cpvpn2-UDP4-1194-"USUARIO".ovpn  
cpvpn2-UDP4-1194-"USUARIO".p12  
cpvpn2-UDP4-1194-"USUARIO"-tls.key
```

Debe crear una carpeta con un nombre representativo, por ejemplo VPN\_COLMEX; en esta nueva carpeta debe descargar los archivos que recibió.

2. Ejecute el programa **Terminal** ( lo puede obtener tecleando al mismo tiempo **Ctrl + Alt + t** ) y en él ejecute el comando:

```
cd VPN_COLMEX
```

O Si creó la carpeta dentro de su directorio Descargas, debe cambiar a esa carpeta con el comando:

```
cd Descargas/VPN_COLMEX
```

Así como se muestra en la imagen siguiente podemos desplegar el contenido con el comando "ls"

```
$ cd Descargas/VPN_COLMEX/
```

```
/Descargas/VPN_COLMEX$ ls
```

```
'cpvpn2-UDP4-1194-"USUARIO".ovpn' 'cpvpn2-UDP4-1194-"USUARIO"-tls.key'  
'cpvpn2-UDP4-1194-"USUARIO".p12'
```

3. Ejecute el siguiente comando para instalar el software de openvpn:

```
sudo apt install -y openvpn
```

Le pedirá ingresar su contraseña de administrador de su equipo, como se muestra en la imagen

```
$ sudo apt install -y openvpn  
[sudo] contraseña
```

4. Proceda instalando openvpn-systemd-resolved de la siguiente forma:

```
sudo apt install -y openvpn-systemd-resolved
```

Como se muestra en la imagen

```
$ sudo apt install -y openvpn-systemd-resolved
```

5. Siguiendo en el directorio en donde depositó los 3 archivos, ejecutará el comando:

```
sudo openvpn --config cpvpn2-UDP4-1194-USUARIO.ovpn
```

Como se muestra en la imagen

```
/Descargas/VPN_COLMEX$ sudo openvpn --config cpvpn2-UDP4-1194-USUARIO.ovpn
```

Debe ejecutar el comando anterior con su archivo con extensión .ovpn

Se solicitarán las credenciales de usuario y contraseña que se le enviaron por correo electrónico, como se muestra en la imagen.

```
🔑 Enter Auth Username: (no echo)  
🔑 Enter Auth Password: (no echo)
```

6. Después de introducir las credenciales de forma correcta, se debe de establecer la comunicación con el servidor de VPN y debe de visualizar el mensaje de Initialization Sequence Completed, como en la imagen de abajo.

```
17:37:33 Initialization Sequence Completed
```

7. Deje la terminal abierta el tiempo que necesite trabajar con la VPN de El Colegio. Cada vez que requiera trabajar con la VPN, será necesario que abra el programa Terminal, que cambie a la carpeta donde están sus 3 archivos y que ejecute el software como se indica en el paso 5.