

MANUAL DE CONFIGURACIÓN DEL CLIENTE VPN IPSEC EN SISTEMAS OPERATIVOS ANDROID



Departamento de Redes

Dirección de Telemática

Introducción

El presente documento proporciona una guía de configuración del cliente VPN IPSec en equipos con sistema operativo Android.

Este tipo de cliente VPN permite conectarse con equipos concentradores de VPN previamente configurados para soportar conexiones VPN con IPSec. Esta configuración es la opción recomendada en dispositivos móviles con sistema operativo Android que intentan establecer un túnel VPN de acceso hacia CICESE.

NOTA: El servicio de acceso a la red CICESE a través de VPN debe ser solicitado al departamento de Redes de la Dirección de Telemática. Por favor comuníquese al centro de Soporte del Departamento de redes a la extensión 23232 para que le sean proporcionadas las claves correspondientes.

Procedimiento

La configuración se realiza a través de la pantalla de Configuración (Settings) de los equipos con sistema operativo Android mostrada en la Figura 1. Una vez dentro de la pantalla de configuración, vaya a la sección “Conexiones Inalámbricas y Redes” y seleccione la opción “Más Redes” como se muestra en la Figura 2. Dentro de la sección “Más Redes”, seleccione la opción “VPN” como se muestra en la Figura 3.



Figura 1. Ícono de Configuración en equipos con sistema operativo Android.

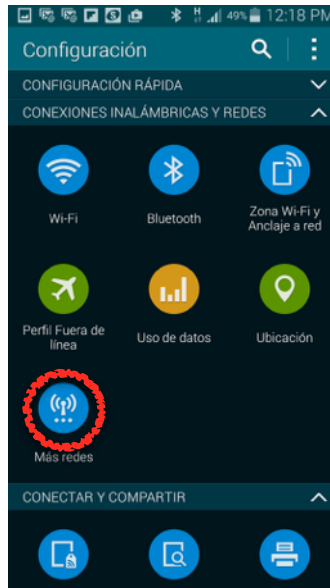


Figura 2. Opción “Más Redes” dentro del menú de configuración.

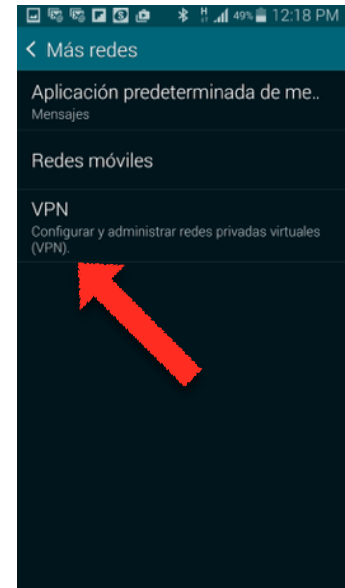


Figura 3. Sección de “VPN” dentro de la opción “Más Redes”.

Dentro de la sección de “VPN”, pulse el signo “+” para agregar una nueva conexión VPN como se muestra en la Figura 4. Agregue el nombre de su elección en el campo correspondiente en la ventana “Añadir VPN”, seleccione el tipo de autenticación como “IPSec Xauth PSK” e introduzca la dirección del servidor como 158.97.255.193 tal y como se muestra en la Figura 5. Una vez finalizado lo anterior, mueva la pantalla hacia arriba y complete los campos “Identificador IPSec” y “Contraseña IPSec compartida previamente”. En éste último campo, debe introducir la contraseña que le proporcionó el personal del departamento de Redes (ver Figura 6).

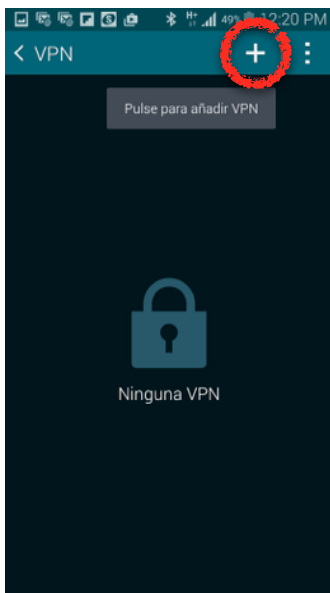


Figura 4. Pulse el signo “+” para agregar una nueva conexión por VPN.



Figura 5. Configuración de parámetros de VPN IPSec.



Figura 6. Configuración de Identificador IPSec contraseña previamente compartida.

Una vez configurados los parámetros correspondientes, pulse el botón “Guardar” y el equipo deberá mostrarle una pantalla similar a la mostrada en la Figura 7. Pulse la conexión VPN que acaba de crear y aparecerá una pantalla como la mostrada en la Figura 8.

Introduzca su nombre de usuario y contraseña de correo electrónico institucional; pulse el botón “Conectar”. NOTA: Su nombre de usuario es la parte de su dirección de correo electrónico institucional que se encuentra antes de la arroba (@). Por ejemplo, si su dirección de correo institucional es usuario@cicese.edu.mx, su nombre de usuario es usuario (ver Figura 9).

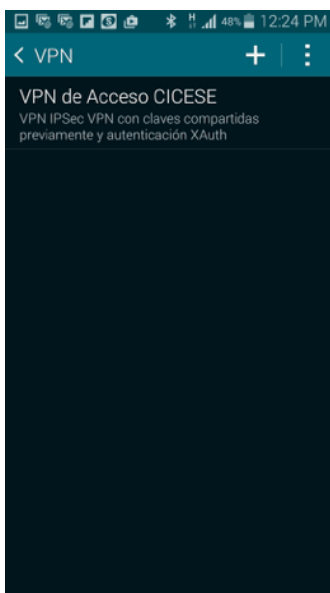


Figura 7. VPN configurada.

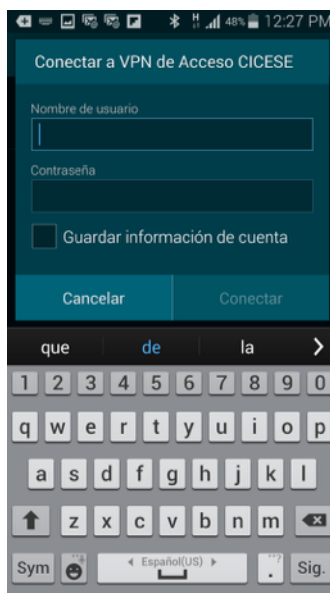


Figura 8. Introducción de credenciales de autenticación.



Figura 9. Parámetros de configuración de VPN IPSec.

NOTA: El servicio de VPN NO funciona desde la Red CICESE, por lo que si se intenta conectar al servidor estando en la red inalámbrica de CICESE, el servidor no responderá y se mostrará un mensaje de error. **Para probar el servicio es necesario conectarse desde una red externa.**



Figura 10. Mensaje de bienvenida a la Red CICESE.

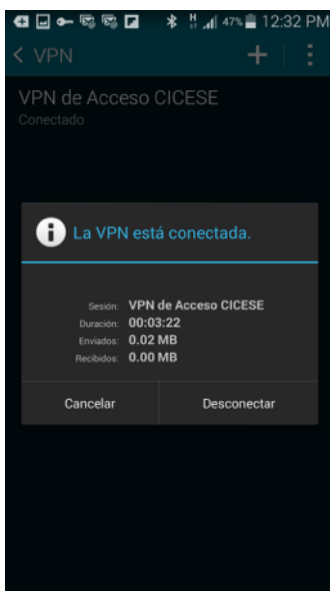


Figura 11. Introducción de credenciales de autenticación.



Figura 12. Parámetros de configuración de VPN IPSec.

Una vez que se ha establecido exitosamente la conexión VPN, el equipo deberá mostrar una pantalla similar a la mostrada en la Figura 10.

Para finalizar la conexión VPN, pulse la conexión que se acaba de configurar y el equipo mostrará una imagen similar a la Figura 11, en esa ventana pulse el botón desconectar y la sesión VPN se cerrará. La Figura 12 muestra la pantalla de “VPN” y desde ahí es posible iniciar nuevamente la conexión VPN de acceso a CICESE.

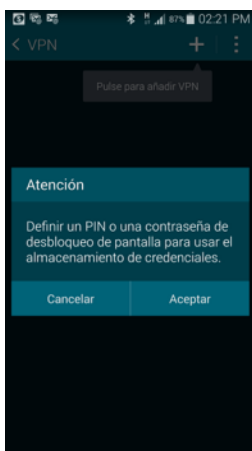


Figura 13. Solicitud de cambio de método de desbloqueo del equipo.

Problemas Conocidos

En equipos que no tienen configurados mecanismos robustos de desbloqueo del equipo, al seleccionar la opción de VPN de la Figura 3, el equipo le solicita cambiar el método de desbloqueo del equipo mostrando una pantalla similar a la Figura 13. Deberá introducir su método de desbloqueo actual y generar uno nuevo basado en PIN (Personal Identification Number) o en Contraseña. El método de desbloqueo del equipo será el que se seleccione en este paso y el anterior no se podrá utilizar a menos que se remueva la conexión VPN.