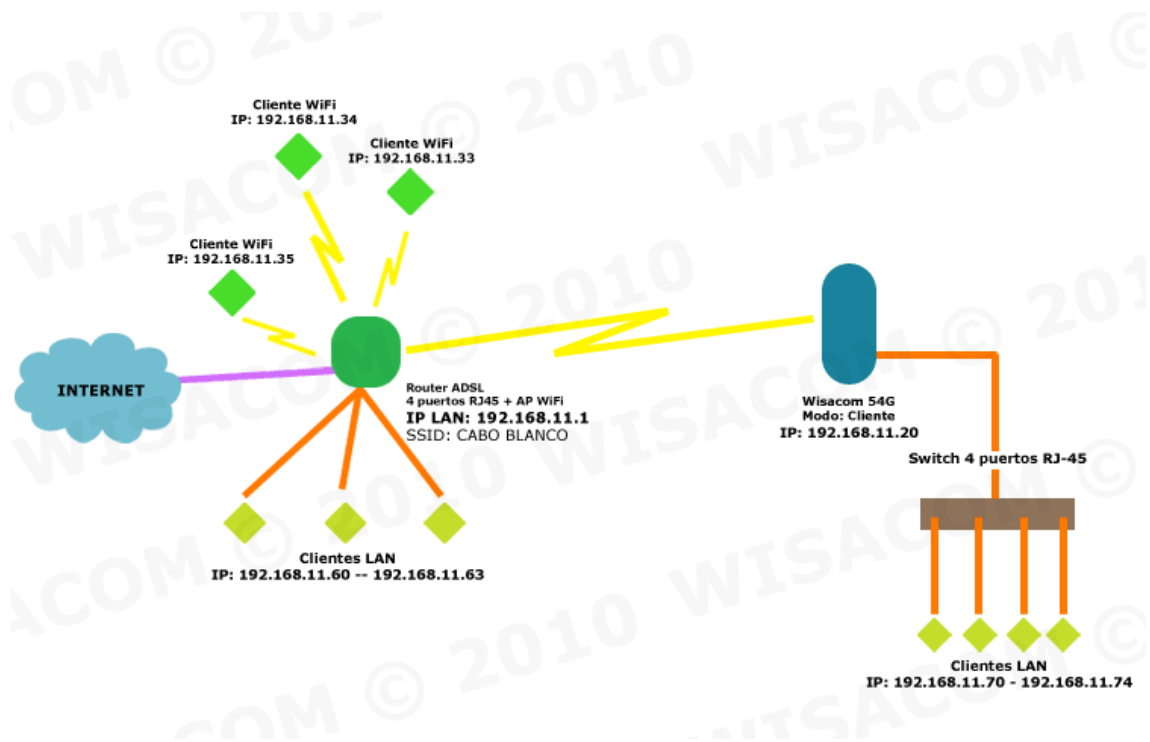


MANUAL DE CONFIGURACIÓN WISACOM 54G MODO CLIENTE

En el siguiente manual mostramos como configurar un Wisacom 54G en modo cliente. De esta forma el equipo trabaja como una estación, y se conecta a la red que especifiquemos.

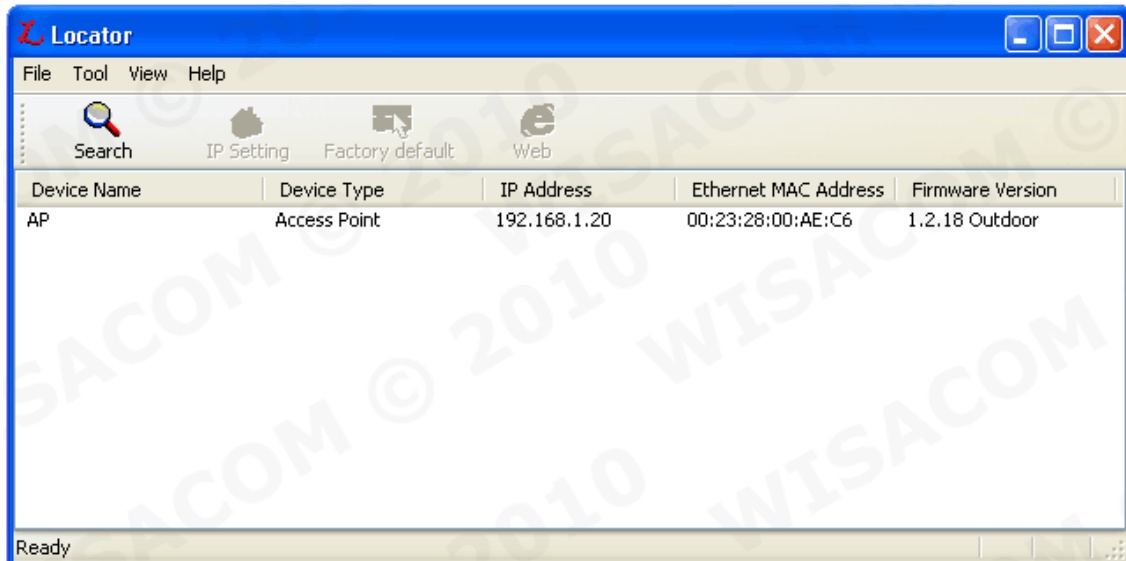
Por ejemplo, tenemos dos sedes separadas por unas decenas de metros. En el siguiente esquema se muestra con más claridad el ejemplo:



El Wisacom54G trabaja como cliente WiFi y se asocia a la red WiFi del otro extremo. De esta forma conseguiremos unir dos redes.

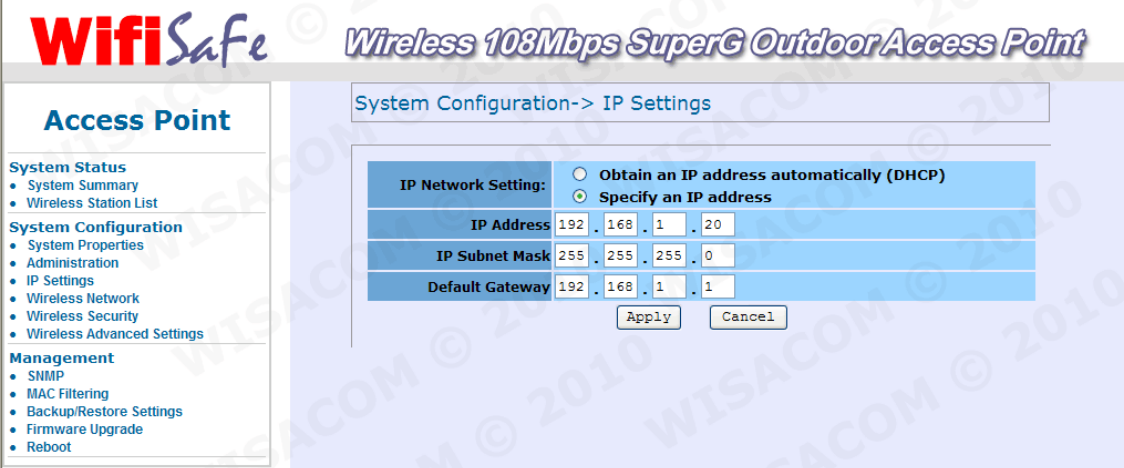
Debido a que el punto de acceso al que queremos conectarnos trabaja en el rango ip 192.168.11.X, antes de nada debemos cambiar la ip del Wisacom 54G para que esté dentro de este rango. Así mismo también deberemos cambiar las propiedades de nuestra interfaz de red dentro del mismo rango mencionado.

Ejecutamos la utilidad AP LOCATOR, que se suministra en el CD del producto.



La ip por defecto es 192.168.1.20. Si pulsamos sobre Web accederemos al menú de administración del Wisacom54G.

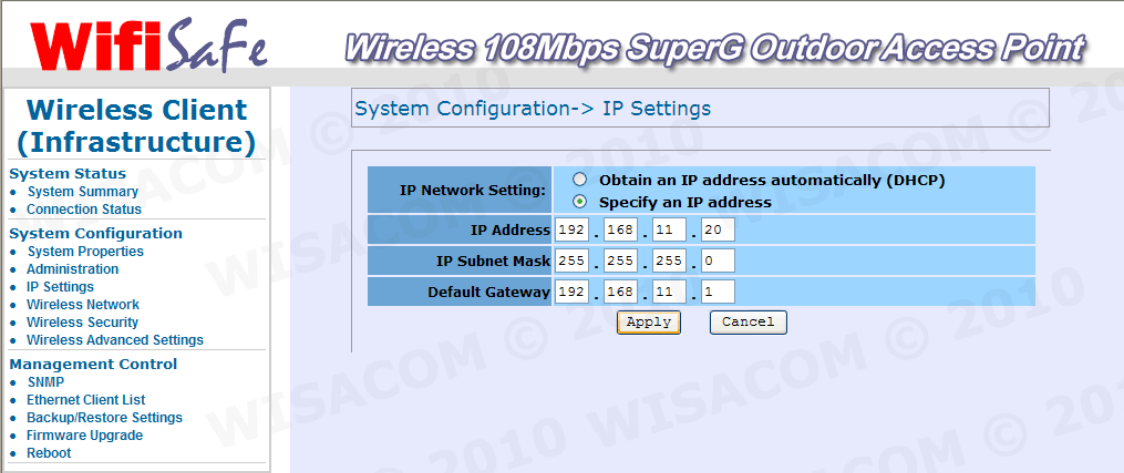
Vamos al apartado IP Settings. Cambiamos 192.168.1.20 por 192.168.11.20.



The screenshot shows the 'WifiSafe' web interface for a 'Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point'. The left sidebar is titled 'Access Point' and contains sections for 'System Status', 'System Configuration', and 'Management'. The main content area is titled 'System Configuration-> IP Settings'. It features a table for IP network settings with the following values: IP Address (192.168.1.20), IP Subnet Mask (255.255.255.0), and Default Gateway (192.168.1.1). The 'Specify an IP address' radio button is selected. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

IP Network Setting:	<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically (DHCP)
IP Address	<input checked="" type="radio"/> Specify an IP address
IP Address	192 . 168 . 1 . 20
IP Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1

En Default Gateway cambiamos 192.168.1.1 por 192.168.11.1, que es la ip que corresponde al Router ADSL + Ap Wifi.

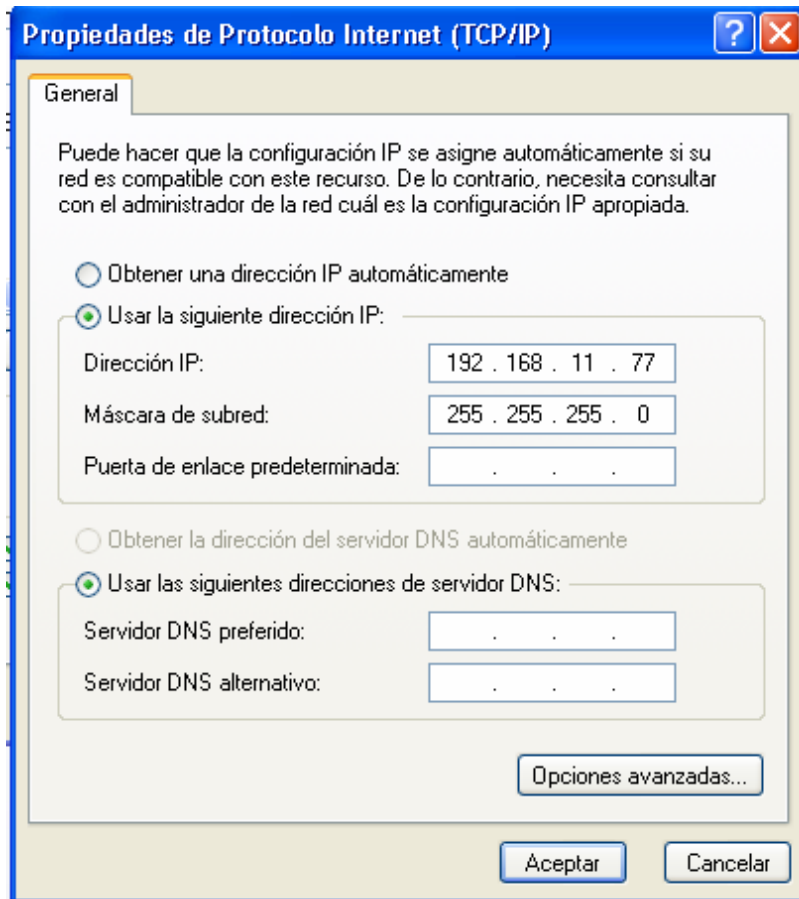


The screenshot shows the 'WifiSafe' web interface for a 'Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point'. The left sidebar is titled 'Wireless Client (Infrastructure)' and contains sections for 'System Status', 'System Configuration', and 'Management Control'. The main content area is titled 'System Configuration-> IP Settings'. It features a table for IP network settings with the following values: IP Address (192.168.11.20), IP Subnet Mask (255.255.255.0), and Default Gateway (192.168.11.1). The 'Specify an IP address' radio button is selected. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

IP Network Setting:	<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically (DHCP)
IP Address	<input checked="" type="radio"/> Specify an IP address
IP Address	192 . 168 . 11 . 20
IP Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 11 . 1

No nos olvidemos de pulsar sobre Apply para aplicar cambios.

Ahora es momento de cambiar las propiedades TCP/IP de nuestra interfaz de red, porque de lo contrario ya no tendremos comunicación con el Wisacom54G, ya que estaremos en rangos IP diferentes.



En nuestro ejemplo hemos usado la ip 192.168.11.77, pero se puede asignar cualquiera que esté dentro del rango 192.168.11.X y que obviamente no esté en uso por otra maquina, porque sino causará un conflicto de red.

Una vez realizados los cambios, podremos volver a usar la aplicación AP LOCATOR o bien directamente ingresar al Wisacom54G mediante un navegador web, a través de la ip <http://192.168.11.20>

Vamos al apartado System Properties. En Device Name podemos especificar un nombre al dispositivo y en Country / Region debemos elegir el país donde nos encontremos.

The screenshot shows the 'System Configuration -> System Properties' page. On the left is a navigation menu with sections: 'Access Point' (selected), 'System Status' (System Summary, Wireless Station List), 'System Configuration' (System Properties, Administration, IP Settings, Wireless Network, Wireless Security, Wireless Advanced Settings), and 'Management' (SNMP, MAC Filtering, Backup/Restore Settings, Firmware Upgrade, Reboot). The main content area has a title bar 'System Configuration -> System Properties' and a form with the following fields: 'Device Name' (text input with 'AP' and '(1 to 32 characters)'), 'Country/Region' (dropdown menu), and 'Operation Mode' (radio buttons for Access Point, Wireless Client, Repeater, and Wireless Bridge). Below the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons and a message: 'You must click Apply to save your settings before moving to another page.'

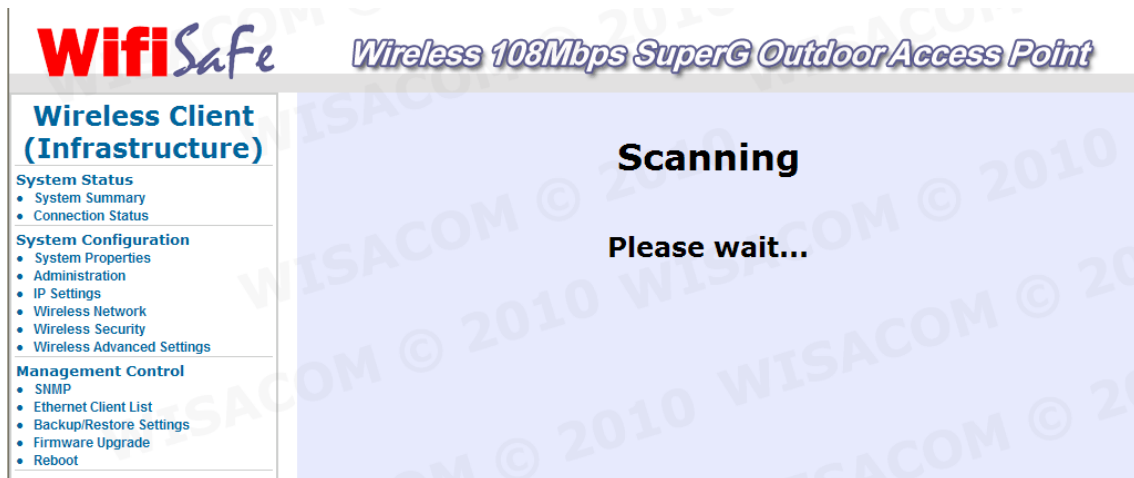
Para aplicar cambios debemos pulsar en Apply y esperar a que se reinicie el equipo.

A continuación vamos a Wireless Network.

The screenshot shows the 'System Configuration -> Wireless Network' page. The left navigation menu is updated to show 'Wireless Client (Infrastructure)' as the selected section. The main content area has a title bar 'System Configuration -> Wireless Network' and a form with the following fields: 'Wireless Mode' (dropdown menu with '2.4GHz 54Mbps (802.11g)'), 'SSID' (radio buttons for 'Attach to any available SSID' and 'Specify the static SSID: Generic (1 to 32 characters)', with a 'Site Survey' button below), 'Channel / Frequency' (dropdown menu with 'SmartSelect'), and 'MAC Clone' (dropdown menu with 'Disable'). Below the form are 'Apply' and 'Clear' buttons and a message: 'You must click Apply All Changes to save your settings before moving to another page.'

En Wireless Mode elegimos 2,4GHz 54Mbps 802.11g.

Para conectarnos a la red seleccionada pulsamos sobre Site Survey.



Nos aparecerá una pantalla donde se nos indica que se está haciendo un scanning del entorno.



En este caso la red a la que queremos conectar se llama CABO BLANCO, y debemos hacer clic sobre su dirección MAC para asociarnos.

Si la asociación es posible, seremos redirigidos automáticamente al apartado de Wireless Security, donde debemos especificar el tipo de encriptación y la clave de acceso a la red WiFi deseada.

WifiSafe *Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point*

System Configuration -> Wireless Security

Changing the wireless security settings may cause this access point to associate with a different one. This may temporarily disrupt your configuration session.

Security: WEP

Authentication type: Open System

Shared keys input type: ASCII

Enter all four shared keys, then select a key by clicking a radio button:

Default Key	Shared Key	Key Length
<input checked="" type="radio"/> #1	r0m4nm0r10n31	104/128-bit(26 hex digits/13 ascii keys)
<input type="radio"/> #2		None
<input type="radio"/> #3		None
<input type="radio"/> #4		None

Apply Cancel

Pulsaremos nuevamente en Apply para aplicar cambios, y el equipo se reiniciará. Después de esto, tratará de conectarse automáticamente al punto de acceso.

Para comprobar si nos hemos asociado correctamente al punto de acceso, vamos a Connection Status.

WifiSafe *Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point*

Wireless Client (Infrastructure)

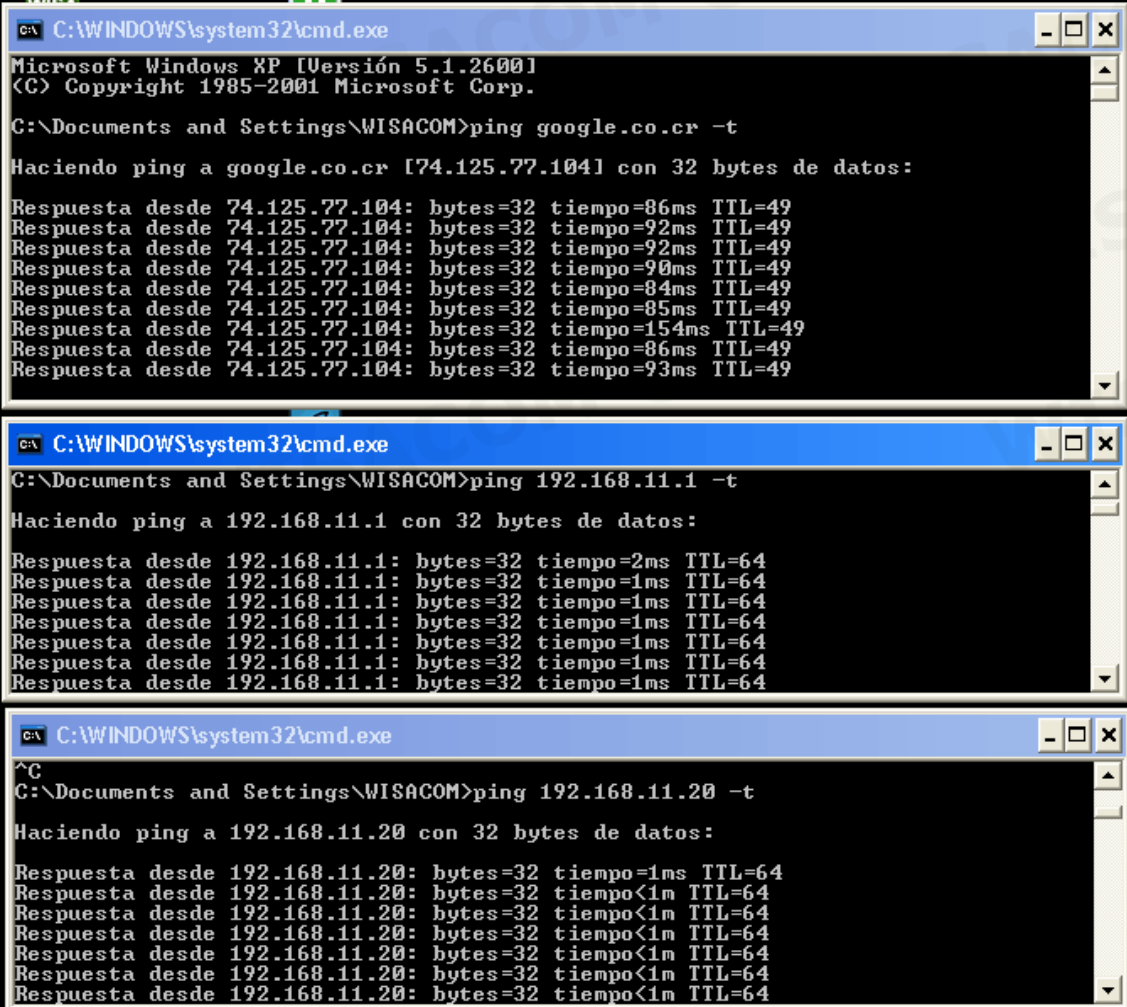
System Status -> Connection Status

Network Type	Wireless Client
SSID	CABO BLANCO
BSSID	00:1D:73:DE:C3:3D
Connection Status	Associated
Wireless Mode	2.4GHz 54Mbps (802.11g)
Current Channel	2437 MHz (Channel 6)
Security	WEP Open System
Rx Data Rate(Mbps)	1
Tx Data Rate(Mbps)	6
Current noise level	-92 dBm
Signal strength	-74 dBm
Activity (Packets Rx)	8
Activity (Packets Tx)	7

Refresh

Como se muestra en la siguiente imagen, se indica que la asociación ha sido satisfactoria, mostrando todos los valores correspondientes.

Para comprobar si hay conectividad con el resto de equipos de red e Internet, lanzamos pings a varias IP.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\WISACOM>ping google.co.cr -t

Haciendo ping a google.co.cr [74.125.77.104] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 74.125.77.104: bytes=32 tiempo=86ms TTL=49
Respuesta desde 74.125.77.104: bytes=32 tiempo=92ms TTL=49
Respuesta desde 74.125.77.104: bytes=32 tiempo=92ms TTL=49
Respuesta desde 74.125.77.104: bytes=32 tiempo=90ms TTL=49
Respuesta desde 74.125.77.104: bytes=32 tiempo=84ms TTL=49
Respuesta desde 74.125.77.104: bytes=32 tiempo=85ms TTL=49
Respuesta desde 74.125.77.104: bytes=32 tiempo=154ms TTL=49
Respuesta desde 74.125.77.104: bytes=32 tiempo=86ms TTL=49
Respuesta desde 74.125.77.104: bytes=32 tiempo=93ms TTL=49

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\WISACOM>ping 192.168.11.1 -t

Haciendo ping a 192.168.11.1 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

^C
C:\Documents and Settings\WISACOM>ping 192.168.11.20 -t

Haciendo ping a 192.168.11.20 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.11.20: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
```