

## PRÁCTICA 13

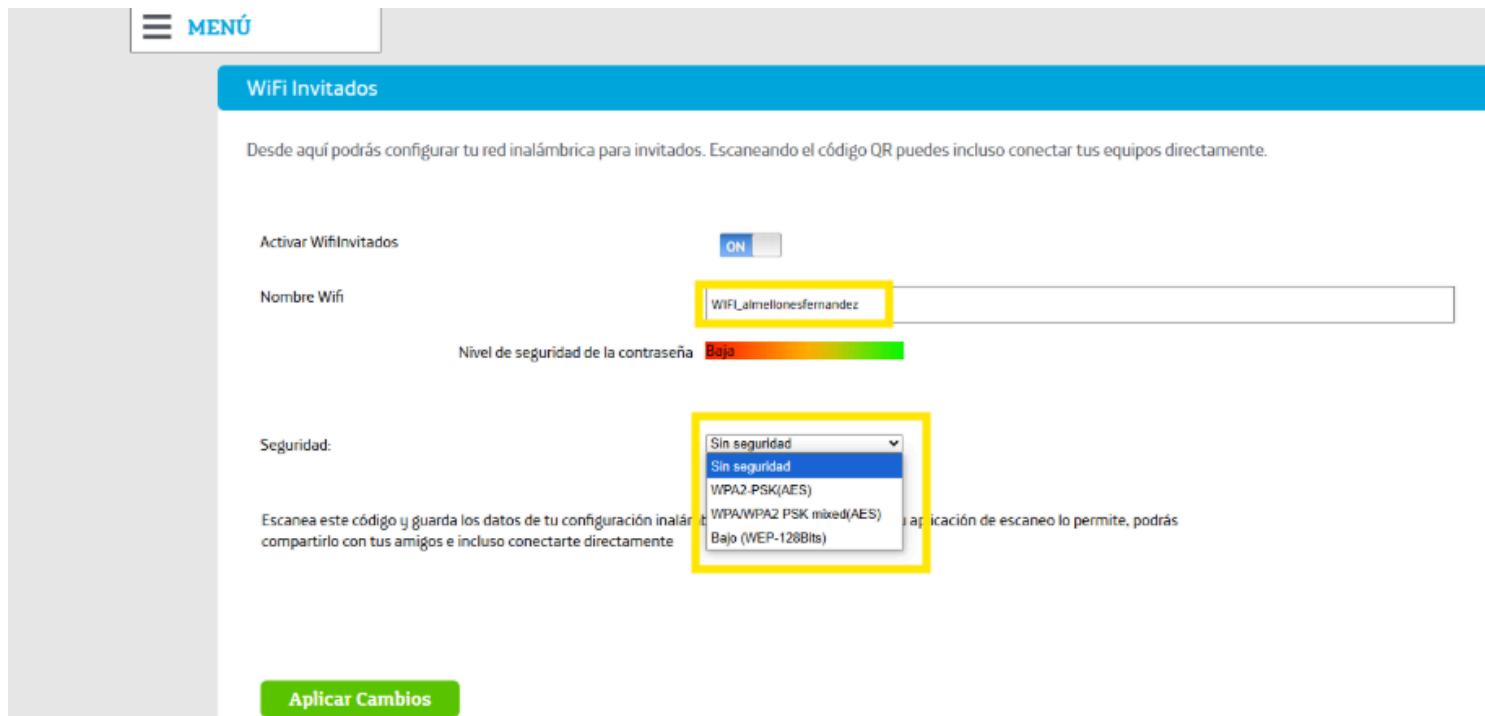
### SEGURIDAD EN REDES INALÁMBRICAS

#### PUNTO DE ACCESO DE MI ROUTER CASA

En esta ocasión se elegirá el router de casa para trabajar con las diferentes funcionalidades del punto de acceso integrado en el interior del mismo. Caso de que no tenga alguna funcionalidad se puede solicitar al profesor algún punto de acceso independiente o router de ISP (tipo LiveBox, etc.). En esta práctica se deja vía libre al alumno que demuestre con capturas concluyentes lo que se solicita, teniendo que hacer uso de capturas del interfaz GUI vía web, software wifi analyzer (vía smartphone/portátil), otros softwares, etc. Se valorará positivamente el uso de opciones diferentes que aparezca en su dispositivo, uso de software diferente, etc.

Marca y modelo del dispositivo usado: **Marca MitraStar, Modelo Router Smart WIFI (HGU) GPT-2541GNAC**

1. (3 puntos) (**Protocolo de cifrado**) Demuestre los diferentes protocolos de cifrado para contraseñas que incorpora el punto de acceso desde el menos seguro (WEP) hasta el más seguro (WPA-3), evidenciando su correcta conexión al mismo desde móvil/portátil/tablet (ipconfig /all, canal usado, logs vía web del punto de acceso, GUI de windows/Linux).



Voy a realizar la práctica a partir de la red de invitados la cual he modificado el nombre y la contraseña para evitar desconfigurar la red principal y tener que añadir todos los dispositivos de mi casa de nuevo

## Álvaro Almellones Fernández



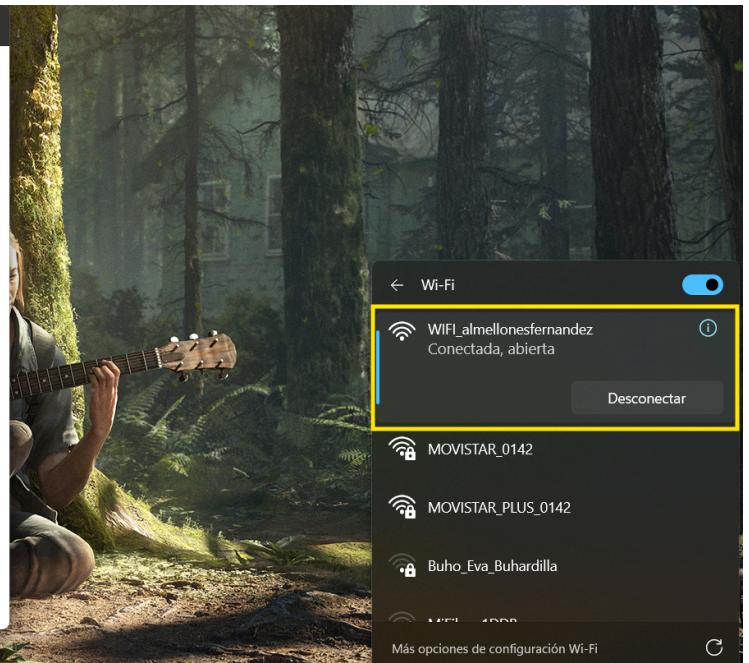
```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.3476]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\alvar>netsh wlan show interfaces
Hay 1 interfaz en el sistema:

Nombre : Wi-Fi
Descripción : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
GUID : 9fd46912-a0de-42d7-a2f4-2b8130857584
Dirección : 38:fc:98:0f:99:7f
Tipo de interfaz : Principal
Estado : conectado
SSID : WIFI_almellonesfernandez
AP BSSID : ea:ed:dc:b0:01:40
Banda : 2,4 GHz
Canal: 6
Tipo de red : Infraestructura
Tipo de radio : 802.11n
Autenticación : Abierta
Cifrado : Ninguna
Modo de conexión : Perfil
Velocidad de recepción (Mbps) : 130
Velocidad de transmisión (Mbps) : 144,4
Señal : 99%
Perfil : WIFI_almellonesfernandez
MSCS de QoS configurado: 0
Asignación de QoS configurada: 0
Asignación de QoS permitida por la directiva : 0

Estado de la red hospedada: No disponible

C:\Users\alvar>
```



# Álvaro Almellones Fernández

Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica para invitados. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente.

Activar WiFiInvitados

Nombre WiFi: WIFI\_almellonesfernandez

Clave WiFi: alvaro1234567

Nivel de seguridad de la contraseña: Media

Seguridad: Bajo (WEP-128Bits)

Escanea este código y guarda los datos de tu configuración inalámbrica en tu móvil. Además, si tu aplicación de escaneo lo permite, podrás compartirlo con tus amigos e incluso conectarte directamente.

He puesto esta contraseña en vez de XXXX porque para WEP me obliga a poner una contraseña de 13 caracteres

C:\Users\alvar>netsh wlan show interfaces

Hay 1 interfaz en el sistema:

Nombre	: Wi-Fi
Descripción	: Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
GUID	: 9fda6912-a0de-42d7-a2f4-2b8130857584
Dirección	: 38:fc:98:0f:99:7f
Tipo de interfaz	: Principal
Estado	: conectado
SSID	: WIFI_almellonesfernandez
AP BSSID	: 6a:ed:dc:5c:01:40
Banda	: 2,4 GHz
Canal: 6	
Tipo de red	: Infraestructura
Tipo de radio	: 802.11g
Autenticación	: Abierta
Cifrado	: WEP
Modo de conexión	: Conexión automática
Velocidad de recepción (Mbps)	: 54
Velocidad de transmisión (Mbps)	: 54
Señal	: 99%
Perfil	: WIFI_almellonesfernandez 2
MSCS de QoS configurado:	0
Asignación de QoS configurada:	0
Asignación de QoS permitida por la directiva :	0

Estado de la red hospedada: No disponible

C:\Users\alvar>

Wi-Fi

WIFI\_almellonesfernandez 2  
Conectada, segura

Desconectar

MOVISTAR\_0142

MOVISTAR\_PLUS\_0142

MOVISTAR\_2550

Más opciones de configuración Wi-Fi

# Álvaro Almellones Fernández

## WiFi Invitados

Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica para invitados. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente.

Activar WiFiInvitados

ON

Nombre WiFi

WIFI\_almellonesfernandez

Clave WiFi

(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,<,>, etc) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

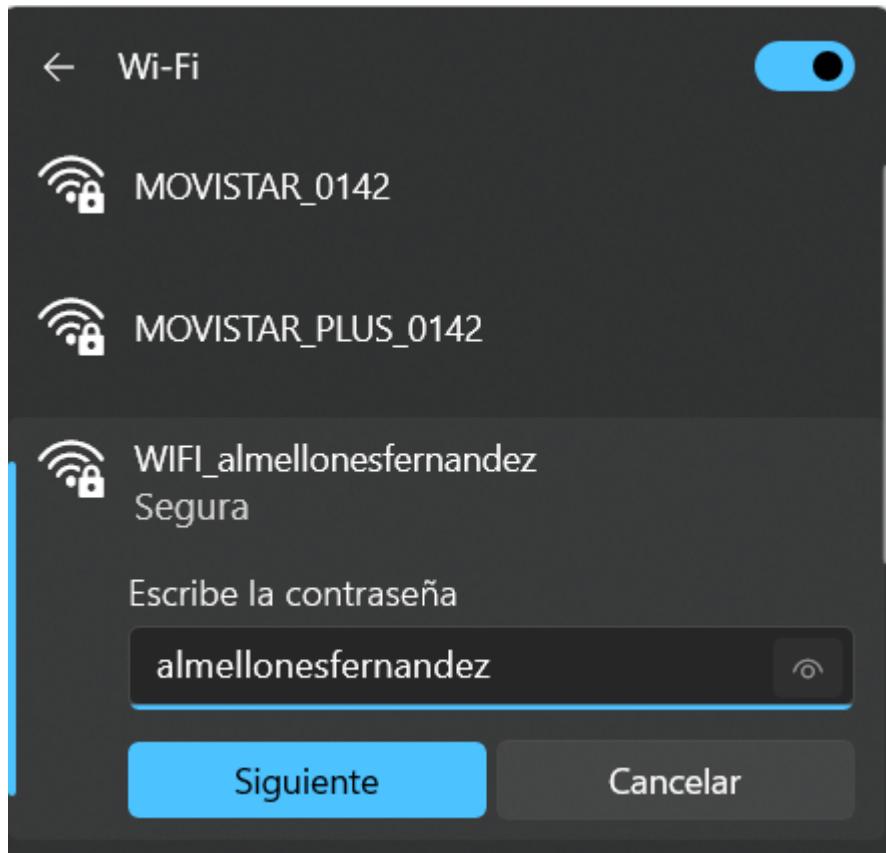
almellonesfernandez

Nivel de seguridad de la contraseña

Baja

Seguridad:

WPA2-PSK(AES)



# Álvaro Almellones Fernández

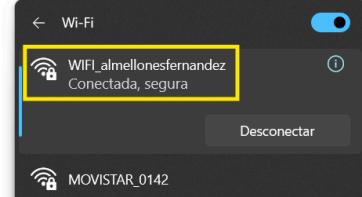
```
C:\Users\alvar>netsh wlan show interfaces
```

Hay 1 interfaz en el sistema:

```
Nombre : Wi-Fi
Descripción : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
GUID : 9fda6912-a0de-42d7-a2f4-2b8130857584
Dirección : 38:fc:98:0f:99:7f
Tipo de interfaz : Principal
Estado : conectado
SSID : WIFI_almellonesfernandez
AP BSSID : 6a:ed:dc:5c:01:40
Banda : 2,4 GHz
Canal: 6
Tipo de red : Infraestructura
Tipo de radio : 802.11n
Autenticación : WPA2-Personal
Cifrado : CCMP
Modo de conexión : perfil
Velocidad de recepción (Mbps) : 130
Velocidad de transmisión (Mbps) : 144.4
Señal : 99%
Perfil : WIFI_almellonesfernandez
MSCS de QoS configurado: 0
Asignación de QoS configurada: 0
Asignación de QoS permitida por la directiva : 0

Estado de la red hospedada: No disponible
```

```
C:\Users\alvar>
```



## WiFi Invitados

Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica para invitados. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente.

Activar Wifil invitados

Nombre Wifi

Clave Wifi

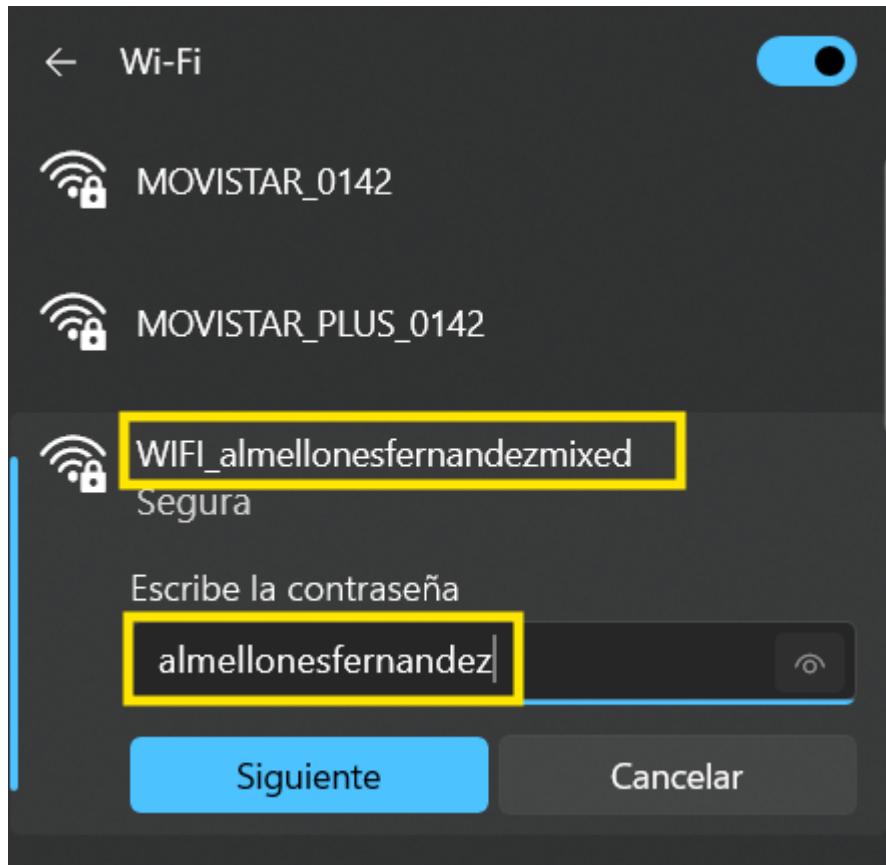
(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!+, etc) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

Nivel de seguridad de la contraseña Baja

Seguridad:

He cambiado el SSID para diferenciarlo con el anterior , ya que por lo que he visto este modo es para que el router acepte dispositivos antiguos que usan WPA tanto nuevos que usan WPA2

# Álvaro Almellones Fernández



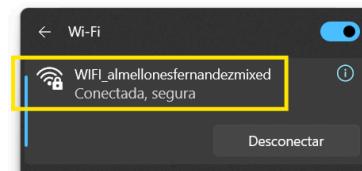
```
C:\Users\alvar>netsh wlan show interfaces
```

Hay 1 interfaz en el sistema:

```
Nombre : Wi-Fi
Descripción : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
GUID : 9fd6912-a8de-42d7-a2f4-2b8130857584
Dirección : 38:fc:98:0f:99:7f
Tipo de interfaz : Principal
Estado : conectado
SSID : WIFI_almellonesfernandezmixed
AP BSSID : 6a:ed:dc:5c:01:40
Banda : 2,4 GHz
Canal: 6
Tipo de red : Infraestructura
Tipo de radio : 802.11n
Autenticación : WPA2-Personal
Cifrado : CCMP
Modo de conexión : Perfil
Velocidad de recepción (Mbps) : 130
Velocidad de transmisión (Mbps) : 144.4
Señal : 99%
Perfil : WIFI_almellonesfernandezmixed
MSCS de QoS configurado: 0
Asignación de QoS configurada: 0
Asignación de QoS permitida por la directiva : 0
```

Estado de la red hospedada: No disponible

```
C:\Users\alvar>
```



## Álvaro Almellones Fernández

2. (2 puntos) (Buscando en el aire) Usando el software/app wifi analyzer y/o propio analizador del punto de acceso o software similar, evidencie.

a. (interfaz web) Configuración preestablecida en el dispositivo en relación a canales/ancho de banda/etc.

### WiFi

Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente. También puedes que puedan acceder a tu WiFi.

Nombre WiFi:  (Este campo está resaltado con un cuadro amarillo)

Ocultar nombre WiFi:  Sí  No

Clave WiFi:   
(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!,+,...) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

Nivel de seguridad de la contraseña: Media

Estado Red Inalámbrica:  Activado  Desactivado



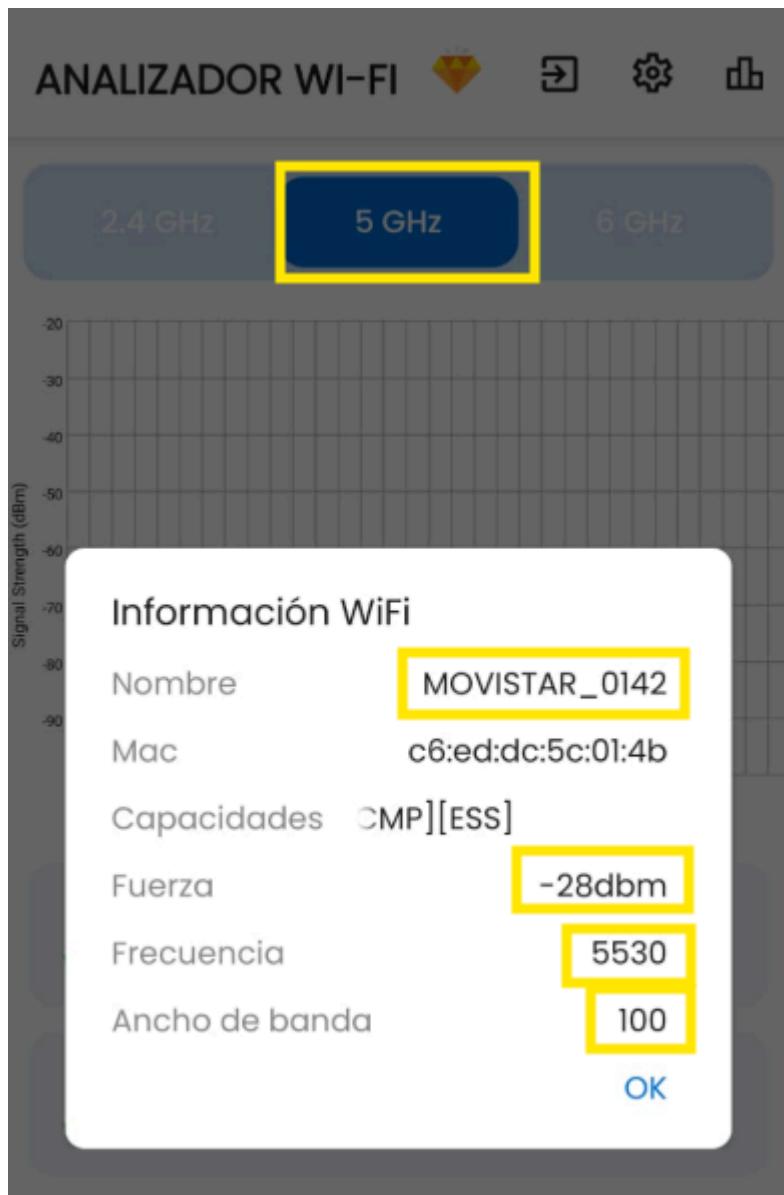
Aviso: Los métodos de cifrado WPA o WEP no son compatibles con WPS (2.0). Si seleccionas alguno de ellos la funcionalidad WPS quedará desactivada.

Tipo de cifrado:  Encriptación:

Número canal WiFi:  Canal actual:  (Este campo está resaltado con un cuadro amarillo)

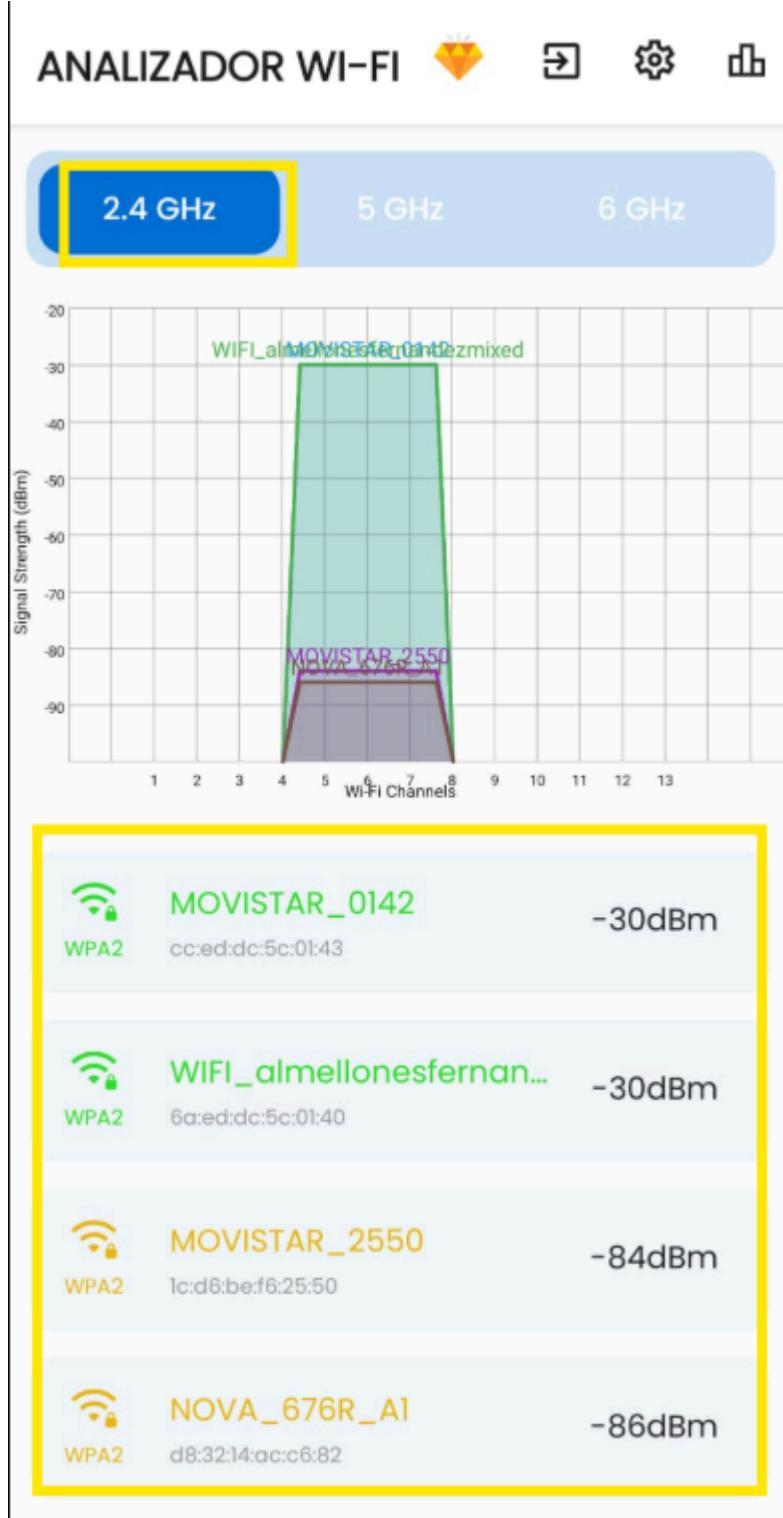


## Álvaro Almellones Fernández

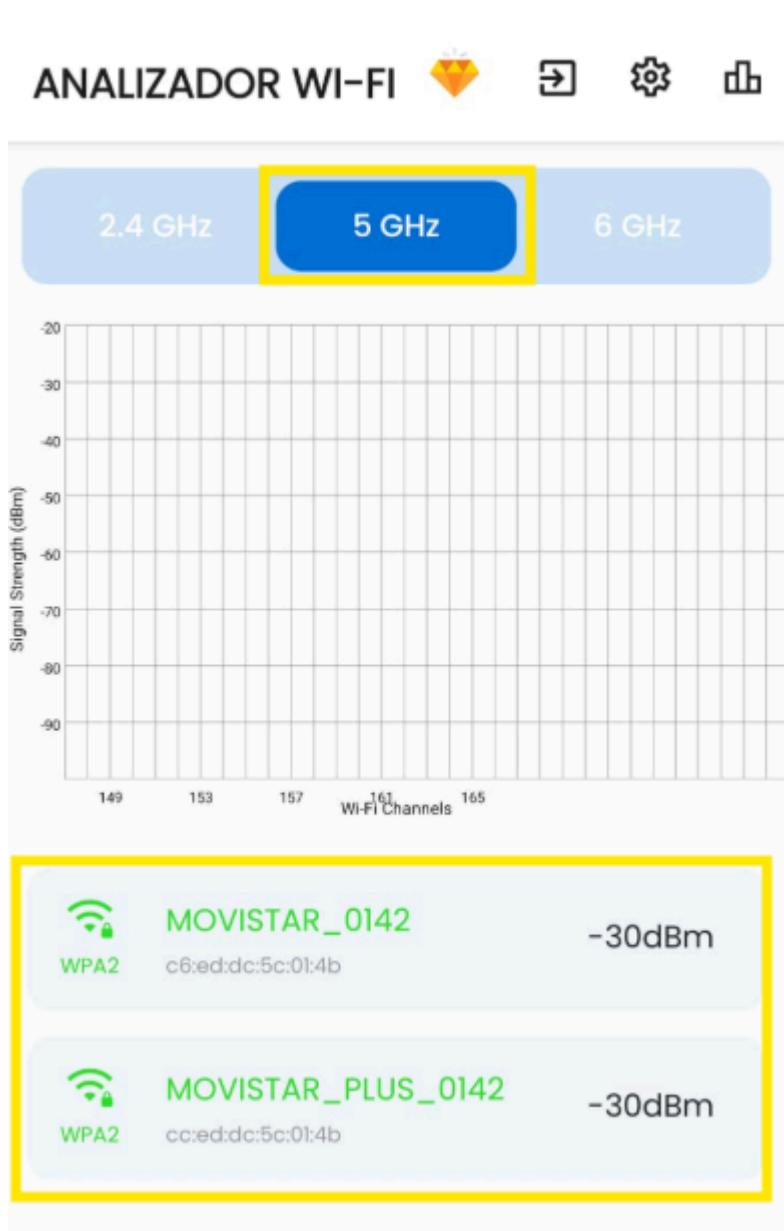


b. Entorno de señales vecinas wireless tanto en 2.4 GHz y 5 GHz, el canal que está usando, la intensidad (dBm) al cual usted se encuentra. ¿Crees que deberías cambiar de canal su dispositivo para tener mejor señal en su casa?

# Álvaro Almellones Fernández



## Álvaro Almellones Fernández



Yo pienso que no tendría porque cambiar el canal de mi dispositivo ya que no tengo muchos vecinos y la intensidad por lo que he visto si está en -30dBm es signo de que tengo buena conexión

c. Haga cambios en la configuración del canal para demostrar que su dispositivo emite de forma diferente ahora, por ejemplo:

i. Cambio de canal de forma manual

## Álvaro Almellones Fernández

Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente. También puedes que puedan acceder a tu WiFi.

Nombre WiFi  MOVISTAR\_0142

Ocultar nombre WiFi  Sí  No

Clave WiFi  
(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!+, etc) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

Nivel de seguridad de la contraseña Baja Media Alta

Estado Red Inalámbrica  Activado  Desactivado



Aviso: Los métodos de cifrado WPA o WEP no son compatibles con WPS (2.0). Si seleccionas alguno de ellos la funcionalidad WPS quedará de

Tipo de cifrado  Encriptación

Número canal WiFi  Canal actual:  6

Escanea este código y guarda los datos para compartirlo con tus amigos e incluirlos en tu configuración inalámbrica en tu móvil. Además, si tu aplicación de escaneo lo permite, podrás conectarte directamente

### Puntos de acceso

Conexión actual  
MOVISTAR\_0142 (c6:ed:dc:5c:01:4b)  
-37dBm CH 100(106) 5500MHz ~0,3m  
866Mbps 192.168.1.66

✗ La aceleración del escaneo de Wi-Fi está habilitada

MOVISTAR\_0142 [cc:ed:dc:5c:01:43]  
-35dBm CH 6 2437MHz ~0,6m  
2427 - 2447 (20MHz) MITRASTAR TECHNOLOGIES  
4 [WPS WPA2]

WIFI\_almellonesfernandez (6a:ed:dc:5c:01:40)  
-35dBm CH 6 2437MHz ~0,6m  
2427 - 2447 (20MHz)  
4 [WPA2]

He cambiado de app para que se vea mejor el cambio de canales

## Álvaro Almellones Fernández

### WiFi

Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente. También puedes que puedan acceder a tu WiFi.

Nombre WiFi  (Este campo es obligatorio)

Ocultar nombre WiFi  Sí  No

Clave WiFi   
(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!+, etc) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

Nivel de seguridad de la contraseña Baja Media Alta

Estado Red Inalámbrica  Activado  Desactivado



Aviso: Los métodos de cifrado WPA o WEP no son compatibles con WPS (2.0). Si seleccionas alguno de ellos la funcionalidad WPS quedará des

Tipo de cifrado

Encriptación

Número canal WiFi

Canal actual:  (Este campo es obligatorio)

### Puntos de acceso

Conexión actual  
MOVISTAR\_0142 (c6:ed:dc:5c:01:4b)  
-34dBm CH 100(106) 5500MHz ~0,2m  
866Mbps 192.168.1.66

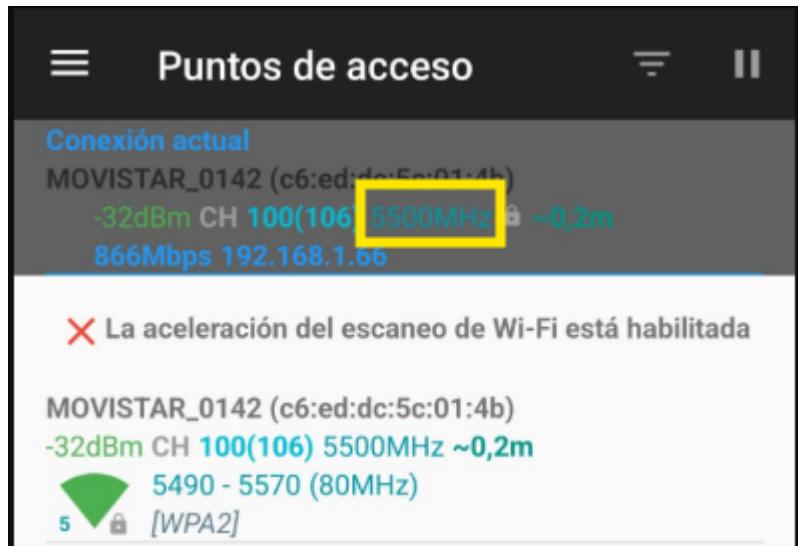
✗ La aceleración del escaneo de Wi-Fi está habilitada

MOVISTAR_0142 cc:ed:dc:5c:01:43	■
-30dBm CH 11 2462MHz ~0,3m	
2452 - 2472 (20MHz)	MISTRUSTAR TECHNOLO...
4	[WPS WPA2]

WIFI\_almellonesfernandez (6a:ed:dc:5c:01:40)  
-30dBm CH 11 2462MHz ~0,3m  
2452 - 2472 (20MHz)  
4 [WPA2]

ii. Activación/desactivación de Wi-fi de 2.4 GHz/5 GHz, etc.

# Álvaro Almellones Fernández



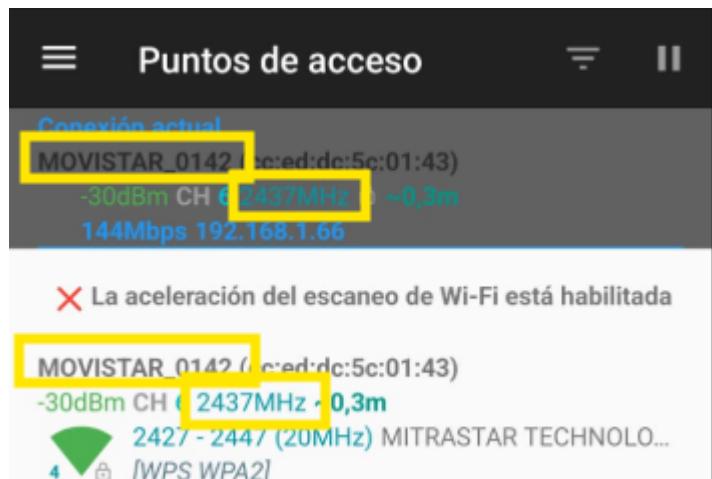
The screenshot shows the MitraStar web-based management interface. On the left, there's a sidebar with various menu items: Device Info, Advanced Setup, Wireless, Wireless 5GHz (which is highlighted with a yellow box), Basic, Advanced, WPS, Station Info, Voice, Diagnostics, and Management. The main content area is titled "Wireless -- 5GHz Basic". It contains fields for SSID ("MOVISTAR\_PLUS\_0142"), BSSID ("CC:ED:DC:5C:01:4B"), Channel ("Auto"), and Max Clients ("64"). Below this is a table titled "Guest/Virtual Access Points:" with three entries:

Enabled	SSID	Hidden	Isolation	Max Clients	BSSID
<input checked="" type="checkbox"/>	MOVISTAR_0142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	C6:ED:DC:5C:01:4B
<input type="checkbox"/>	MOVISTAR_PLUS_0142_2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	64	N/A
<input type="checkbox"/>	MOVISTAR_PLUS_0142_3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	64	N/A

At the bottom, there's a "Manual Setup AP" section with fields for "Select SSID" (set to "MOVISTAR\_PLUS\_0142"), "Network Authentication" (set to "WPA2-PSK"), "WPA/WAPI passphrase" (a masked password), "WPA/WAPI Encryption" (set to "AES"), and a yellow box around the "Apply/Save" button.

He quitado la casilla de 5 GHz de mi SSID y al aplicar cambios solo me aparece 2,4 GHz

## Álvaro Almellones Fernández



## Álvaro Almellones Fernández

3. (5 puntos) (Buenas prácticas). Evidencie el correcto funcionamiento de las siguientes buenas prácticas relacionadas con la seguridad en redes inalámbricas en puntos de acceso.

a. (0,5 puntos) Cambio del nombre de SSID por defecto del dispositivo.

### WiFi Invitados

Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica para invitados. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente.

Activar WifiInvitados  ON

Nombre Wifi

Clave Wifi  
(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!,+ etc)  
para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

Nivel de seguridad de la contraseña  Baja

Seguridad:

Escanea este código y guarda los datos de tu configuración inalámbrica en tu móvil. Además, si tu aplicación de escaneo lo permite, podrás compartirlo con tus amigos e incluso conectarte directamente



# Álvaro Almellones Fernández

## WiFi Invitados

Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica para invitados. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente.

Activar WiFiInvitados

ON

Nombre WiFi

WIFI\_almellones\_cambioSSID

Clave WiFi

(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!+, etc) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

.....

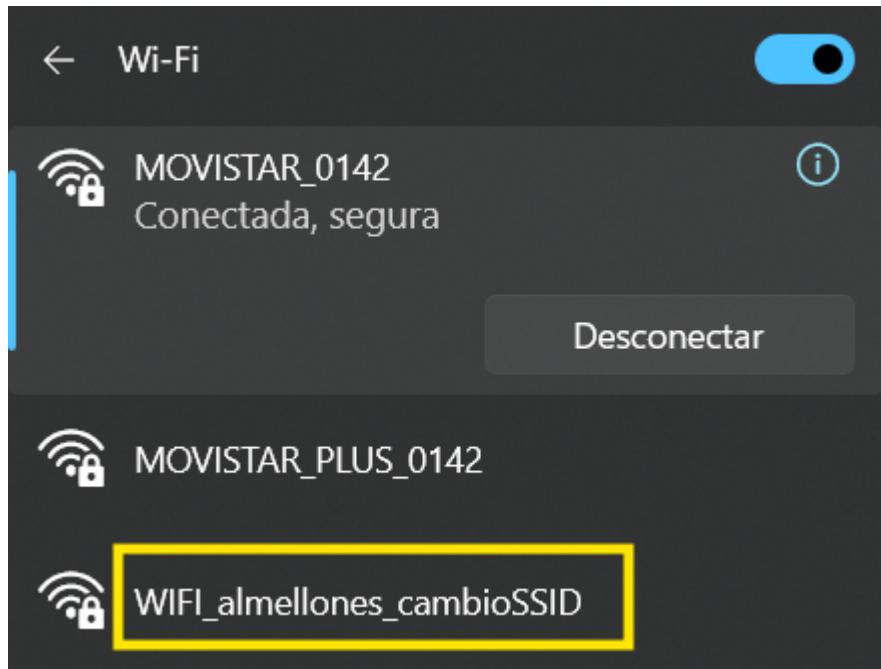
Nivel de seguridad de la contraseña

Baja

Seguridad:

WPA2-PSK(AES)

Escanea este código y guarda los datos de tu configuración inalámbrica en tu móvil. Además, si tu aplicación de escaneo lo permite, podrás compartirlo con tus amigos e incluso conectarte directamente



b. (0,5 puntos) Posibilidad de añadir 2 SSID con diferente protocolo de cifrado. Una puede ser la opción por defecto de Wi-fi de invitados, típica en routers casa de ISP.

# Álvaro Almellones Fernández

Nombre Wifi

MOVISTAR\_0142

Ocultar nombre Wifi

Sí  No

Clave Wifi

(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!+, etc) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

.....

Media

Nivel de seguridad de la contraseña



Estado Red Inalámbrica

Activado  Desactivado



Aviso: Los métodos de cifrado WPA o WEP no son compatibles con WPS (2.0). Si seleccionas alguno de ellos la funcionalidad WPS quedará de:

Tipo de cifrado

WPA2-PSK

Encriptación

AES

Número canal WiFi

Auto

Canal actual:

11

Activar WifiInvitados

ON

Nombre Wifi

WIFI\_almellones\_doblessid

Clave Wifi

(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!+, etc) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

alvaro1234567



Nivel de seguridad de la contraseña

Media

Seguridad:

Bajo (WEP-128Bits)

Escanea este código y guarda los datos de tu configuración inalámbrica en tu móvil. Además, si tu aplicación de escaneo lo permite, podrás compartirlo con tus amigos e incluso conectarte directamente

# Álvaro Almellones Fernández

```
C:\Users\alvar>netsh wlan show interfaces
```

Hay 1 interfaz en el sistema:

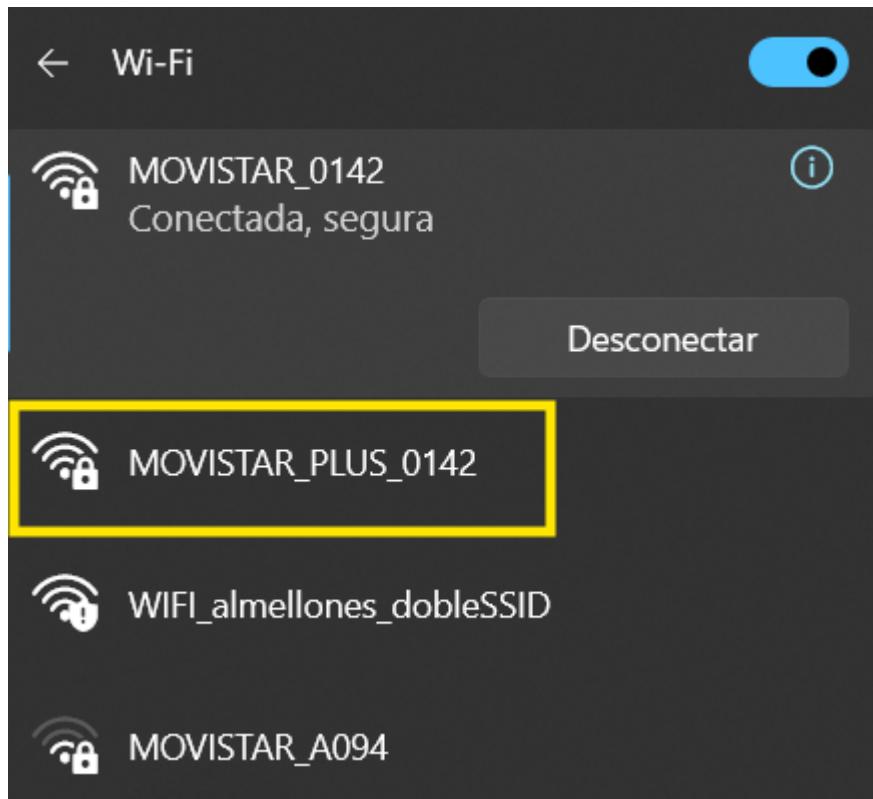
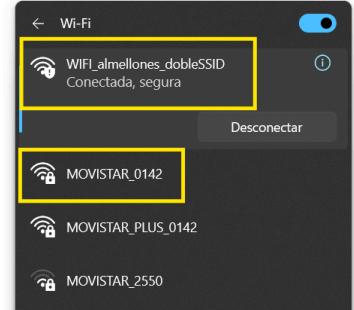
```
Nombre : Wi-Fi
Descripción : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
GUID : 9faa912-a0de-42d7-a2f4-2b8130885784
Dirección : 38:fc:98:0f:99:7e
Tipo de interfaz : Principal
Estado : conectado
SSID : MOVISTAR_0142
AP BSSID : c6:ed:dc:5c:01:4b
Banda : 5 GHz
Canal: 100
Tipo de red : Infraestructura
Tipo de radio : 802.11ac
Autenticación : WPA2-Personal
Cifrado : CCMP
Modo de conexión : Perfil
Velocidad de recepción (Mbps) : 866,7
Velocidad de transmisión (Mbps) : 866,7
Señal : 99%
Perfil : MOVISTAR_0142
MSCS de QoS configurado: 0
Asignación de QoS configurada: 0
Asignación de QoS permitida por la directiva : 0
Estado de la red hospedada: No disponible
```

```
C:\Users\alvar>netsh wlan show interfaces
```

Hay 1 interfaz en el sistema:

```
Nombre : Wi-Fi
Descripción : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
GUID : 9faa912-a0de-42d7-a2f4-2b8130885784
Dirección : 38:fc:98:0f:99:7e
Tipo de interfaz : Principal
Estado : conectado
SSID : WIFI_almellones_dobleSSID
AP BSSID : 6a:ed:dc:5c:01:4b
Banda : 2,4 GHz
Canal: 11
Tipo de red : Infraestructura
Tipo de radio : 802.11g
Autenticación : WPA2-Personal
Cifrado : WEP
Modo de conexión : Perfil
Velocidad de recepción (Mbps) : 54
Velocidad de transmisión (Mbps) : 54
Señal : 99%
Perfil : WIFI_almellones_dobleSSID
MSCS de QoS configurado: 0
Asignación de QoS configurada: 0
Asignación de QoS permitida por la directiva : 0
Estado de la red hospedada: No disponible
```

c. (0,5 puntos) Ocultación del SSID.



En este caso lo voy a realizar con la red MOVISTAR\_PLUS ya que la de invitados al estar pensada para gente del exterior no me deja ocultar el SSID

# Álvaro Almellones Fernández

NEXO

## WiFi Plus

Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente. También puedes añadir las direcciones MAC de los equipos que puedan acceder a tu WiFi.

Nombre WiFi:

Ocultar nombre WiFi:  Sí  No

Clave WiFi:  (Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!+, etc) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)

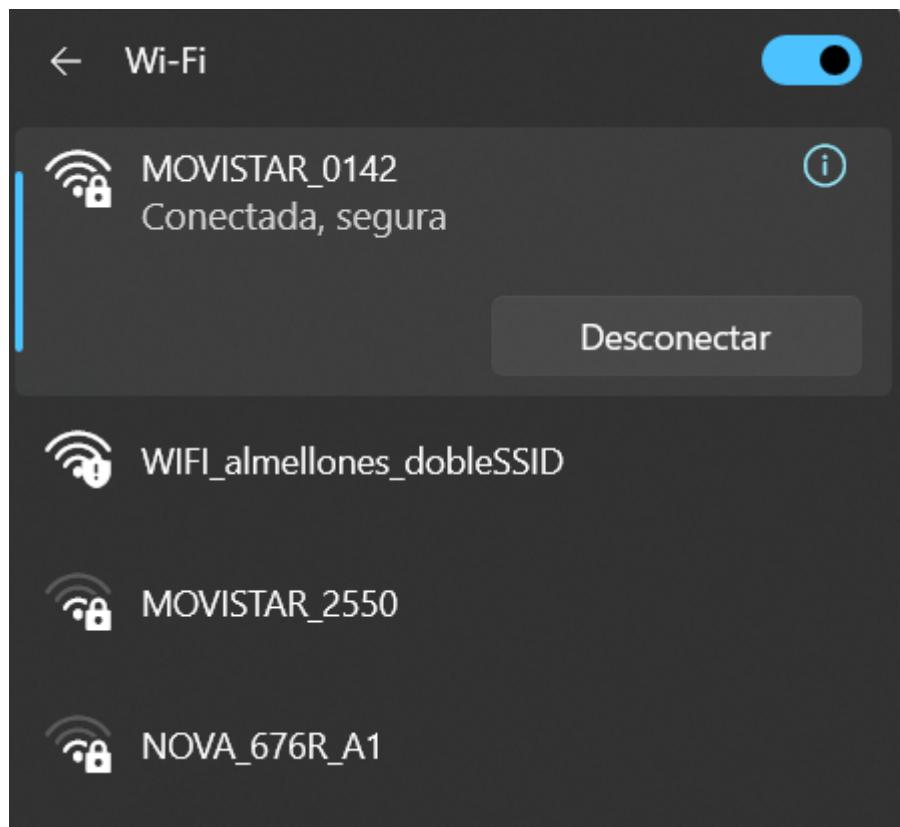
Nivel de seguridad de la contraseña: Media

Estado Red Inalámbrica:  Activado  Desactivado

 Aviso: Los métodos de cifrado WPA o WEP no son compatibles con WPS (2.0). Si seleccionas alguno de ellos la funcionalidad WPS quedará desactivada en tu router.

Tipo de cifrado:  Encriptación:

Número canal WiFi:  Canal actual: 100



## Álvaro Almellones Fernández

The screenshot shows a list of Wi-Fi access points found by the application:

- Conexión actual:** MOVISTAR\_0142 (c6:ed:dc:5c:01:4b)  
-31dBm CH 100(106) 5500MHz ~0,2m  
866Mbps 192.168.1.66
- La aceleración del escaneo de Wi-Fi está habilitada**
- MOVISTAR\_0142 (c6:ed:dc:5c:01:4b)**  
-31dBm CH 100(106) 5500MHz ~0,2m  
5490 - 5570 (80MHz)  
[WPA2]
- \*hidden\* (cc:ed:dc:5c:01:4b)** (highlighted with a yellow box)  
-39dBm CH 100(106) 5500MHz ~0,4m  
5490 - 5570 (80MHz) MITRASTAR TECHNOLO...  
[WPA2]
- MOVISTAR\_0142 (cc:ed:dc:5c:01:43)**  
-40dBm CH 6 2437MHz ~1,0m  
2427 - 2447 (20MHz) MITRASTAR TECHNOLO...  
[WPS WPA2]
- WIFI\_almellones\_dobleSSID (6a:ed:dc:5c:01:40)**  
-41dBm CH 6 2437MHz ~1,1m  
2427 - 2447 (20MHz)  
[WEP]

The screenshot shows the MitraStar web interface under the **Wireless 5GHz Basic** section:

- Device Info:** MOVISTAR\_PLUS\_0142
- Advanced Setup:** CC:ED:DC:5C:01:4B
- Wireless:** Basic, Advanced, WPS, Station Info
- Voice:** Voice
- Diagnostics:** Diagnostics
- Management:** Management

**Wireless 5GHz Basic Settings:**

- WLAN radio interface
- Enable primary SSID
- Hide Access Point
- Clients Isolation

**SSID:** MOVISTAR\_PLUS\_0142

**BSSID:** CC:ED:DC:5C:01:4B (highlighted with a yellow box)

**Channel:** Auto

**Max Clients:** 64

**Current:** 100

**Guest/Virtual Access Points:**

d. (0,75 puntos) Filtrado de algún dispositivo por MAC (allow list y black list)

Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
DESKTOP-KBC4MHI	18:31:bf:23:12:6f	192.168.1.41	9 hours, 48 minutes, 55 seconds
unknown	f0:2f:9e:ea:b9:a9	192.168.1.97	11 hours, 18 minutes, 36 seconds
LAPTOP-BK7DSVDP	38:fc:98:0f:99:7f	192.168.1.64	11 hours, 6 minutes, 36 seconds
Redmi-Note-11-Pro-5G	4c:e0:db:7f:ef:c2	192.168.1.66	11 hours, 47 minutes, 25 seconds

Select SSID: WIFI\_almellones\_dobleSSID

MAC Restrict Mode:  Disabled  Allow  Deny Note: If 'allow' is choosed and mac filter is empty, WPS will be disabled

MAC Address Remove

Add Remove

He encontrado en un foro de Movistar que tengo que acceder a esta url para poder acceder ya que desde el panel no se puede acceder a esta.

Wireless -- MAC Filter

Enter the MAC address and click "Apply/Save" to add the MAC address to the wireless MAC address filters.

MAC Address: 4c:e0:db:7f:ef:c2

Apply Save

## Álvaro Almellones Fernández

← → ⌂ △ No es seguro 192.168.1.1/wlmacflt.cmd?action=refresh&sessionKey=782349214

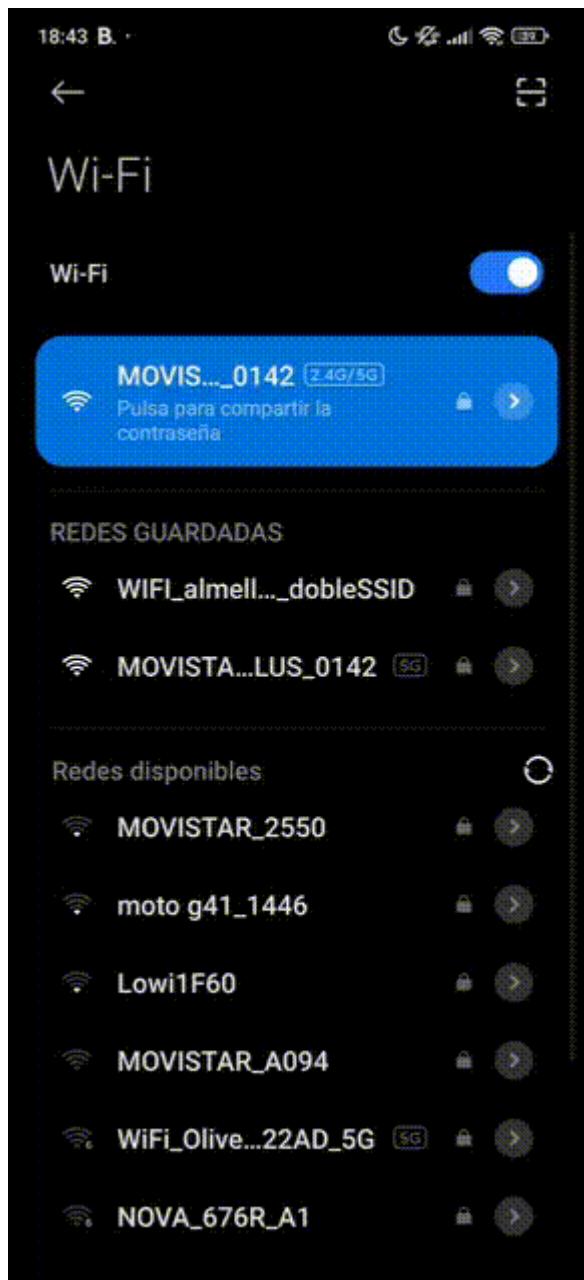
### Wireless -- MAC Filter

Select SSID:

MAC Restrict Mode:  Disabled  Allow  Deny Note: If 'allow' is choosed and mac filter is empty, WPS will be disabled

A la hora de introducir la mac no se porque no aparece en la tabla de mac address pero me funciona correctamente

## Álvaro Almellones Fernández



Cuando intento acceder a la red de invitados no me deja y me redirecciona a la red MOVISTAR\_0142 (En el gif pulso un par de veces en la red de invitados)

e. (0,75 puntos) Modificación del rango de direcciones IP por DHCP.

Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
DESKTOP-U9FMEHF	ac:15:a2:18:10:d7	192.168.1.71	10 hours, 52 minutes, 41 seconds
DESKTOP-KBC4MHI	18:31:bf:23:12:6f	192.168.1.41	8 hours, 1 minutes, 43 seconds
unknown	f0:2f:9e:ea:b9:a9	192.168.1.97	9 hours, 31 minutes, 24 seconds
LAPTOP-BK7DSVDP	38:fc:98:0f:99:7f	192.168.1.64	11 hours, 9 minutes, 31 seconds
Redmi-Note-11-Pro-5G	4c:e0:db:7f:ef:c2	192.168.1.66	10 hours, 30 minutes, 3 seconds

Standard Mode  
 Blocking Mode

Enable IGMP LAN to LAN Multicast:

(LAN to LAN Multicast is enabled until the first WAN service is connected, regardless of this setting.)

Enable LAN side firewall  
 Disable DHCP Server  
 Enable DHCP Server

Start IP Address:   
End IP Address:   
Leased Time (hour):

Static IP Lease List: (A maximum 32 entries can be configured)

Enable DHCP Conditional Serving Pool

## MitraStar

Device Info Advanced Setup Layer2 Interface WAN Service LAN Additional Subnet Lan VLAN Setting IPv6 Autoconfig NAT Firewall Quality of Service Routing DNS UPnP DNS Proxy Interface Grouping IP Tunnel Certificate Power Management Multicast Wireless Wireless 5GHz Voice Diagnostics Management

### Local Area Network (LAN) Setup

Configure the Broadband Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. GroupName Default

IP Address: 192.168.1.1  
Subnet Mask: 255.255.255.0

Enable IGMP Snooping  
 Standard Mode  
 Blocking Mode

Enable IGMP LAN to LAN Multicast: Disable  
(LAN to LAN Multicast is enabled until the first WAN service is connected, regardless of this setting.)

Enable LAN side firewall  
 Disable DHCP Server  
 Enable DHCP Server  
Start IP Address: 192.168.1.199  
End IP Address: 192.168.1.230  
Leased Time (hour): 12

Static IP Lease List: (A maximum 32 entries can be configured)  
MAC Address IP Address Remove

Add Entries Remove Entries

## MitraStar

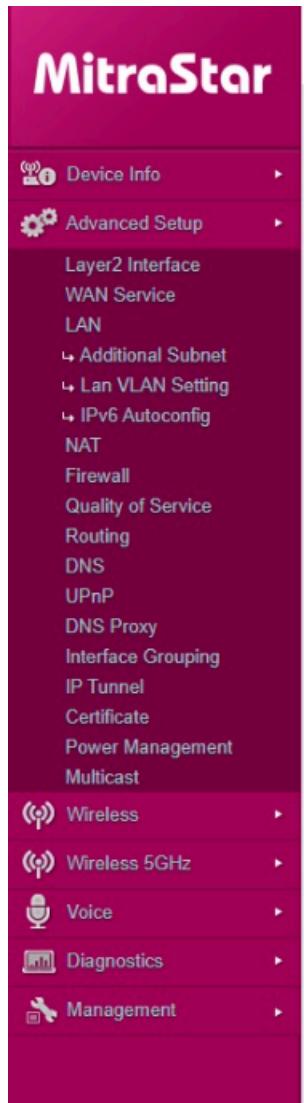
Device Info Summary WAN Statistics Route ARP DHCP Advanced Setup Wireless Wireless 5GHz Voice Diagnostics Management

### Device Info -- DHCP Leases

Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
	64:1c:b0:ee:70:13	192.168.1.33	60 minutes, 0 seconds
Redmi-Note-11-Pro-5G	4c:e0:db:7f:ef:c2	192.168.1.199	11 hours, 59 minutes, 55 seconds
	f0:2f:9e:ea:b9:a9	192.168.1.97	60 minutes, 0 seconds
	18:31:bf:23:12:6f	192.168.1.41	60 minutes, 0 seconds
	38:fc:98:0f:99:7f	192.168.1.64	60 minutes, 0 seconds

## Álvaro Almellones Fernández

f. (0,75 puntos) Deshabilitar DHCP del dispositivo y asignación manual a los dispositivos clientes Wireless.



## Álvaro Almellones Fernández

X Detalles de red **MOVISTAR\_...** ✓

<b>Seguridad</b> WPA/WPA2-Personal	<b>Dirección IP</b> e80::77d8:a993:f61b:5a0
<b>Máscara de subred</b> 255.255.255.0	<b>Router</b> 192.168.1.1
<hr/>	
<b>Proxy</b>	Ninguno
<b>Ajustes de IP</b>	<b>IP estática</b>
<b>Dirección IP</b>	<b>192.168.1.123</b>
<b>Router</b>	<b>192.168.1.1</b>
<b>Longitud del prefijo</b>	24
<b>DNS 1 (a menos que un DNS privado lo anule)</b> 80.58.61.254	
<b>DNS 2 (a menos que un DNS privado lo anule)</b> 8.8.4.4	
<b>Privacidad</b>	Usar dispositivo MAC

# MitraStar

- Device Info
- Advanced Setup
- Layer2 Interface
- WAN Service
- LAN
  - Additional Subnet
  - Lan VLAN Setting
  - IPv6 Autoconfig
  - NAT
  - Firewall
  - Quality of Service
  - Routing
  - DNS
  - UPnP
  - DNS Proxy
  - Interface Grouping
  - IP Tunnel
  - Certificate
  - Power Management
  - Multicast
- Wireless
- Wireless 5GHz
- Voice
- Diagnostics
- Management

## Local Area Network (LAN) Setup

Configure the Broadband Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. GroupName Default

IP Address: 192.168.1.1  
Subnet Mask: 255.255.255.0

Enable IGMP Snooping

Standard Mode  
 Blocking Mode

Enable IGMP LAN to LAN Multicast: Disable

(LAN to LAN Multicast is enabled until the first WAN service is connected, regardless of this setting.)

Enable LAN side firewall

Disable DHCP Server  
 Enable DHCP Server

Start IP Address: \_\_\_\_\_  
End IP Address: \_\_\_\_\_  
Leased Time (hour): \_\_\_\_\_

Static IP Lease List: (A maximum 32 entries can be configured)

MAC Address	IP Address	Remove
4c:e0:db:7f:ef:c2	192.168.1.123	<input type="checkbox"/>

Add Entries Remove Entries

# MitraStar

- Device Info
- Advanced Setup
- Layer2 Interface
- WAN Service
- LAN
  - Summary
  - Statistics
  - Route
  - ARP
- Wireless
- Wireless 5GHz
- Voice
- Diagnostics
- Management

## Device Info -- ARP

### IPv4 ARP Table

IPv4 address	Flags	HW Address	Device
192.168.1.33	Complete	64:1c:b0:ee:70:13	br0
192.168.1.199	Incomplete	4c:e0:db:7f:ef:c2	br0
192.168.1.123	Complete	4c:e0:db:7f:ef:c2	br0
192.168.1.97	Complete	f0:2f:9e:ea:b9:a9	br0
192.168.1.41	Complete	18:31:bf:23:12:6f	br0
192.168.1.64	Complete	38:fc:98:0f:99:7f	br0

### IPv6 Neighbor Table

IPv6 address	HW Address	Device
fe80::ceed:dcff:fe5c:142	FAILED	br0

## Álvaro Almellones Fernández

g. (0,75 puntos) Control horario del dispositivo.

No he encontrado la opción para controlar el horario en mi dispositivo pero he encontrado una foto que supongo que podría ser similar pero en otro router

Schedule Settings

Note: The Schedule is based on the time of the Router.

Schedule Description:

Day:  Everyday  Select days

Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday  
 Friday  Saturday  Sunday

Time: All Day-24 hours :

Start Time:  (00:00)  
 (00:00)

h. (0,25 puntos) Desactivar WPS.

MitraStar

Wireless -- Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface.  
You may setup configuration manually  
OR  
through WiFi Protected Setup(WPS)

**WPS Setup**

Enable WPS

**Manual Setup AP**

You can set the network authentication method, selecting data encryption,  
specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength.  
Click "Apply/Save" when done.

Select SSID:

Network Authentication:

WPA/WAPI passphrase:   Click here to display

WPA Group Rekey Interval:

WPA/WAPI Encryption:

WEP Encryption:

## Álvaro Almellones Fernández

i. (0,25 puntos) Cambio de contraseña del router/punto de acceso.

The screenshot shows the Movistar WiFi Invitados configuration interface. At the top, there is a 'MENÚ' button. Below it, a blue header bar says 'WiFi Invitados'. A descriptive text states: 'Desde aquí podrás configurar tu red inalámbrica para invitados. Escaneando el código QR puedes incluso conectar tus equipos directamente.' Underneath, there are two main configuration sections: 'Activar WiFiInvitados' (with an 'ON' toggle switch) and 'Nombre WiFi' (with the value 'WIFI\_almellones\_cambioPasswd'). In the 'Clave WiFi' section, the password 'alvaro1234567' is entered, highlighted with a yellow box. A note below says: '(Introduce letras, números y caracteres especiales (@,&,!,+ etc) para que tu clave wifi tenga seguridad alta)'. A color-coded security meter at the bottom indicates the password strength is 'Media'.

This screenshot shows the same Movistar WiFi Invitados configuration interface. The 'Nombre WiFi' field now contains 'WIFI\_almellones\_cambioPasswd'. In the 'Clave WiFi' section, the password '1234567alvaro' is entered, highlighted with a yellow box. The same note about character requirements is present. The security meter at the bottom is also labeled 'Media'.

En casos excepcionales, donde la opción no aparezca en su dispositivo, demuestre con capturas de como se haría de otro dispositivo.