## 1. (0.5 puntos) Live Data. Muestre todas las redes detectadas alrededor, además identifique la red o redes Wi-Fi que pertenezcan a vuestro AP.



#### 2. (1 punto) AP Details. Muestre la siguiente información de vuestro AP:

#### a. SSID

MOVISTAR\_0F20

#### b. BSSID

B2:46:FC:66:0F:20

#### c. La potencia promedio de la señal



#### d. La banda de frecuencia

2.4 GHz.



#### e. El canal de frecuencia

11.

#### f. El ancho del canal de frecuencia

20 MHz.

### g. El proveedor

Indeterminado pero el servicio que tengo contratado es de Movistar.

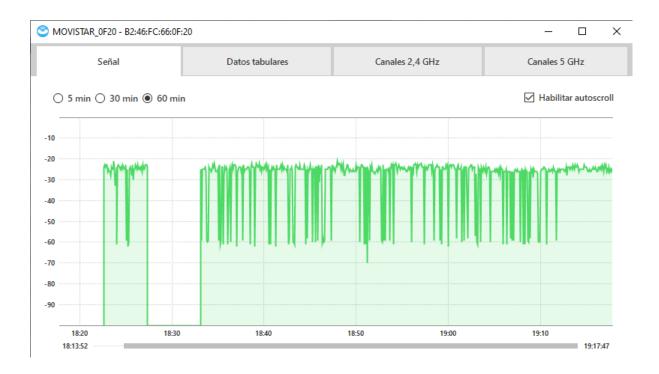
#### h. El tipo de seguridad

WPA2 Personal.

#### i. El modo PHY

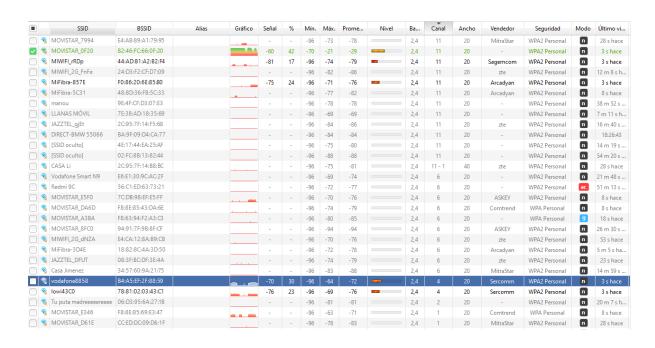
Modo n.

## 3. (1 punto) Real-time Charts. Muestre el gráfico de nivel de señal en tiempo real de vuestro AP..



## 4. (1 punto) 2.4 and 5GHz Bands. Localice los canales más concurridos y menos ocupados.

#### 2.4GHz Band



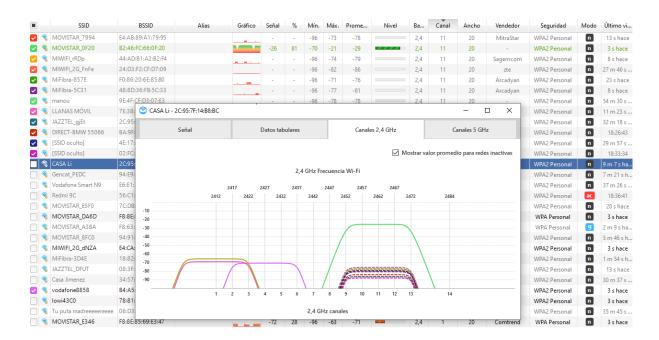


Como podemos observar en nuestra red los canales más usados son el 11, 6 y el 1, y los menos usados en 11-1, 4 y 2.

#### 5GHz Band

Ni mi compañero ni yo hemos sido capaces de captar nada con esta banda.

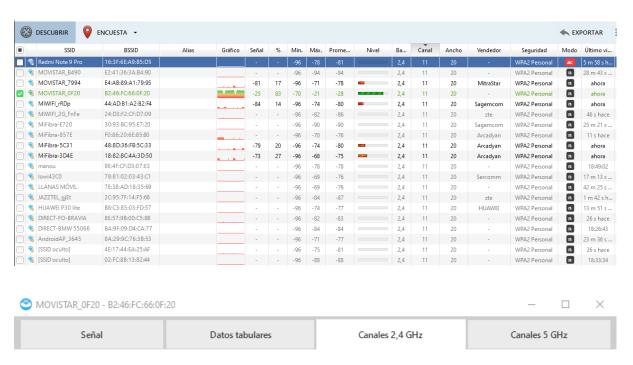
5. (1 punto) Compare APs. Seleccione todos los AP que tengan un nivel de señal en verde, o que su potencia promedio de señal no supere los -60 dbm. Luego compare los canales 2.4 GHz y 5GHz e identifique si existe solapamiento de señal con la señal de vuestro AP. En caso de existir solapamiento, recomiende el canal de frecuencia y/o la banda de frecuencia al cual vuestro AP debe cambiar.



En nuestro caso no existe ninguna otra señal en verde, o que tenga una potencia promedio inferior a -60 dbm. Además no tenemos otras señales en canales de 5GHz por lo que no se produce ningún tipo de solapamiento.

## 6. (0.5 puntos) ¿Cuáles son los APs cuyos canales de frecuencia solapan al canal de frecuencia de vuestro AP?

En nuestro caso no hay solapamiento pero hay varias APs que comparten canal con el nuestro con potencias de media inferiores a -60 dbm.



Mostrar valor promedio para redes inactivas

#### 2437 2457 2412 2422 2432 2442 2452 2462 2472 2484 -10 -20 -40 -50 -60 -70 14

2,4 GHz Frecuencia Wi-Fi

2,4 GHz canales

# 7. (0.5 puntos) ¿Consideras que estos canales que solapan a la señal de vuestro AP afectan el rendimiento o generan interferencia de conexión de tus dispositivos inalámbricos?

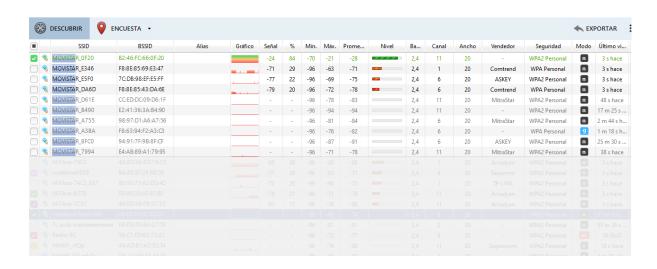
Toda señal que pase por el mismo canal o un canal adyacente, generará una interferencia en nuestra AP donde la fuerza de esta interferencia variará dependiendo de la potencia de dicha señal.

## 8. (0.5 puntos) Network Search. Utilice el buscador de redes para que enliste los AP de los siguientes proveedores:

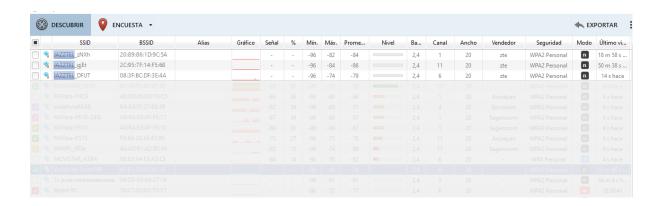
#### a. Vodafone



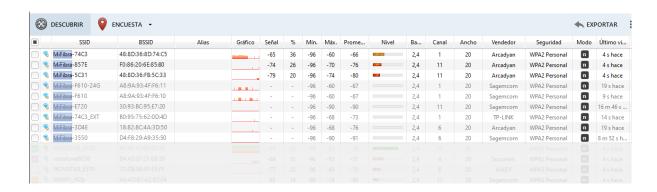
#### b. Movistar



#### c. Jazztel



#### d. MiFibra



#### e. Redes ocultas

