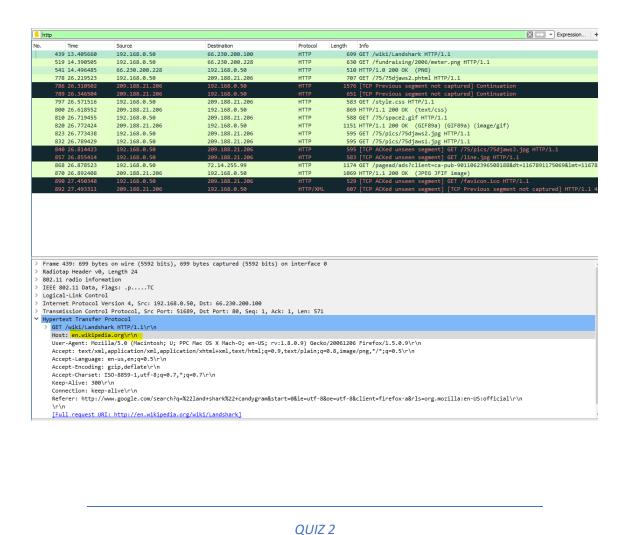
WLAN 1

Como podemos observar en la imagen, en una línea fluorescente, la página a la que intentamos acceder es *en.wikipedia.org*, que es a la que hacemos el primer GET:



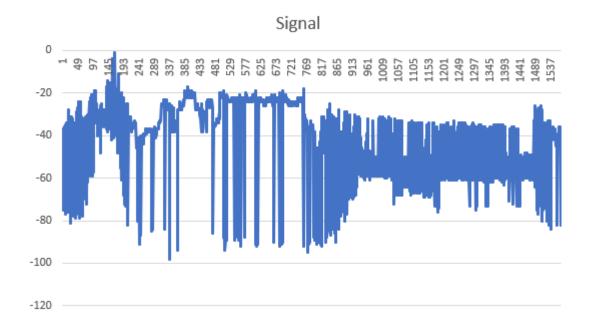
a) ¿Cuál es la señal recibida más baja?

Añadiendo las columnas que se especifican en el enunciado y ordenando por le columna 'canal' de menor a mayor, obtenemos lo siguiente:



La señal recibida más baja tiene -98 dBm, y es la traza número 337.

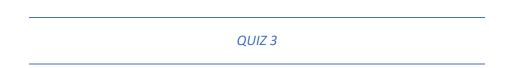
b) Representa con una gráfica en Excel evolución temporal de la señal:



c) ¿Qué canal está usando? ¿Hay cambio de canal?



El canal usado comúnmente es el 11, aunque también se utiliza el número 6 en única traza.



El tráfico que se observa cantidad de tramas del tipo **Probe request y Probe response**, es decir, constantes intentos malogrados de acceder al punto de acceso, y por ello algunas tramas se vuelven corruptas en el proceso. También se observa tráfico de tipo **Beacon**, pero al aplicar el filtro !wlan**[0]==0x80** se eliminan de la vista.

Sergio Gavilán Prieto

Redes Inalámbricas WLAN 1

wlan[0]]==0x80				X → ▼ Expression
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
19	94 22.640073	IntelCor_d0:27:d7	Broadcast	802.11	69 Probe Request, SN=280, FN=0, Fla
19	95 22.642334	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	120 Probe Response, SN=2309, FN=0, F
19	96 22.647946	IntelCor_d0:27:d7	Broadcast	802.11	69 Probe Request, SN=282, FN=0, Fla
19	97 22.658946	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	95 Probe Response, SN=2310, FN=0, F
19	98 22.660699	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	120 Probe Response, SN=2310, FN=0, F
19	99 22.686849	IntelCor_d0:27:d7	Broadcast	802.11	69 Probe Request, SN=288, FN=0, Fla
20	00 22.702198	IntelCor_d0:27:d7	Broadcast	802.11	69 Probe Request, SN=292, FN=0, Fla
20	01 22.705480	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	120 Probe Response, SN=2311, FN=0, F
20	02 22.709067	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	120 Probe Response, SN=2311, FN=0, F
20	03 22.710445	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	120 Probe Response, SN=2312, FN=0, F
20	04 22.713570	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	120 Probe Response, SN=2312, FN=0, F
20	07 22.837820	IntelCor_d0:27:d7	Broadcast	802.11	69 Probe Request, SN=296, FN=0, Fla
27	77 31.305140	IntelCor_d0:27:d7	Broadcast	802.11	69 Probe Request, SN=331, FN=0, Fla
27	78 31.312760	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	120 Probe Response, SN=2402, FN=0, F
47	72 52.737583	IntelCor_d0:27:d7	Broadcast	802.11	69 Probe Request, SN=453, FN=0, Fla
47	73 52.758469	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	120 Probe Response, SN=2698, FN=0, F
48	88 54.524950	D-Link_cc:a3:ea	LiteonTe_58:2b:0d	802.11	120 Probe Response, SN=2716, FN=0, F
49	92 54.834948	D-Link_cc:a3:ea	LiteonTe_58:2b:0d	802.11	120 Probe Response, SN=2720, FN=0, F
49	93 54.836069	D-Link_cc:a3:ea	LiteonTe_58:2b:0d	802.11	110 Probe Response, SN=2720, FN=0, F
49	94 54.838318	D-Link_cc:a3:ea	LiteonTe_58:2b:0d	802.11	120 Probe Response, SN=2720, FN=0, F
49	95 54.839946	D-Link_cc:a3:ea	LiteonTe_58:2b:0d	802.11	120 Probe Response, SN=2720, FN=0, F
50	19 57.754240	D-Link_cc:a3:ea	Broadcast	802.11	221 Data, SN=2761, FN=0, Flags=.p
59	99 67.541640	IntelCor_d0:27:d7	Broadcast	802.11	69 Probe Request, SN=456, FN=0, Fla
70	03 78.752828	IntelCor_d0:27:d7	Broadcast	802.11	69 Probe Request, SN=457, FN=0, Fla
70	04 78.754945	D-Link_cc:a3:ea	IntelCor_d0:27:d7	802.11	120 Probe Response, SN=2996, FN=0, F