



# Evaluación

## Seguridad Wireless

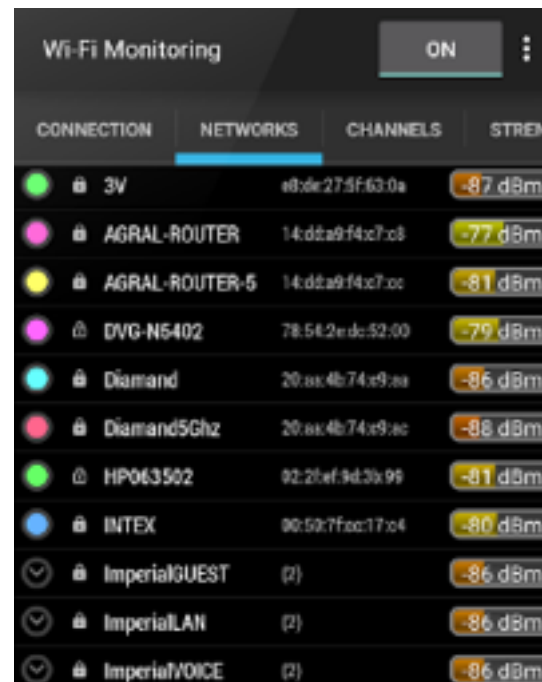
*Telefónica*

EDUCACIÓN DIGITAL

**11 | Para llevar al mundo práctico los conceptos estudiados en clase. Para poder realizar este caso práctico se recomienda descargar al dispositivo móvil que el usuario disponga una aplicación de monitorización WiFi.**

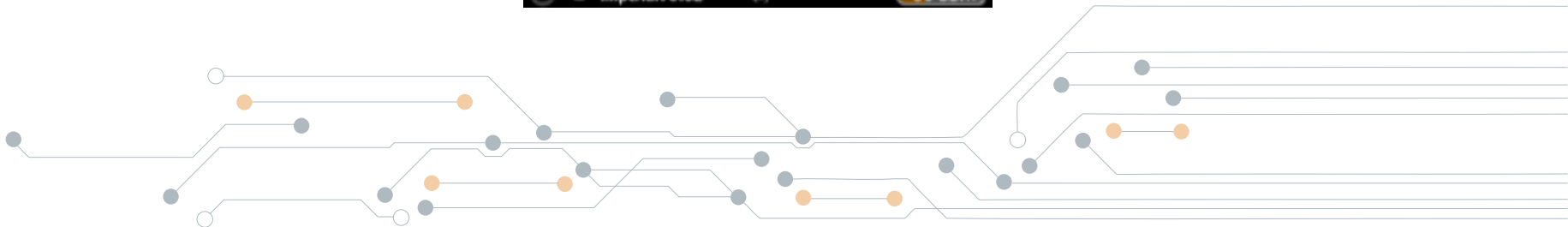
Por ejemplo, WiFi Supervisión disponible para Android. Hay una gran cantidad de apps que permiten realizar este tipo de estudios de seguridad y usabilidad de las redes inalámbricas que se encuentran alrededor.

A continuación, se puede visualizar cómo este tipo de herramientas proporcionan diferente información interesante respecto a las redes inalámbricas que están en el radio dónde nos encontramos.



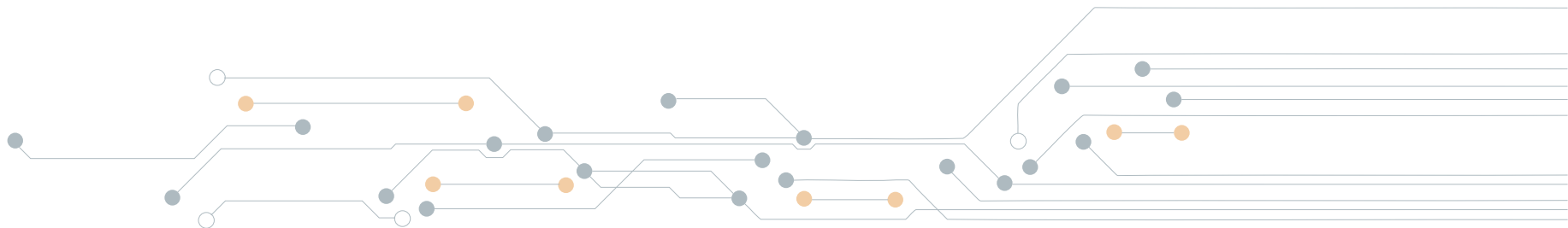
The screenshot shows the 'Wi-Fi Monitoring' app interface. At the top, there is a toggle switch labeled 'ON'. Below it, there are four tabs: 'CONNECTION', 'NETWORKS' (which is selected), 'CHANNELS', and 'STRENGTH'. The main display area shows a list of detected Wi-Fi networks. Each entry includes a colored circle icon, a lock icon, the network name, the MAC address, and the signal strength in dBm.

Icon	Network Name	MAC Address	Signal Strength (dBm)
Green	3V	e8:dc:27:5f:63:0a	-87 dBm
Pink	AGRAL-ROUTER	14:dd:a9:f4:c7:c8	-77 dBm
Yellow	AGRAL-ROUTER-5	14:dd:a9:f4:c7:c8	-81 dBm
Pink	DVG-N5402	78:54:2e:dc:52:00	-79 dBm
Cyan	Diamond	20:8c:4b:74:c9:a8	-86 dBm
Pink	Diamond5Ghz	20:8c:4b:74:c9:ac	-88 dBm
Green	HP063502	92:2b:ef:3d:3b:99	-81 dBm
Blue	INTEX	90:59:7f:ec:17:c4	-80 dBm
Down arrow	ImperialGUEST (2)		-86 dBm
Down arrow	ImperialLAN (2)		-86 dBm
Down arrow	ImperialVOICE (2)		-86 dBm



### Se pide:

- Crear una tabla con los nombres de las diferentes redes WiFi. Indicar qué tipo de protocolo de seguridad tienen configurado (redes abiertas, WEP, WPA/WPA2 Personal o Enterprise). Además, el alumno debe evaluar la seguridad del cifrado indicando por qué es seguro o por qué no.
- En la tabla anterior añadir una columna con la información del BSSID de los puntos de acceso.
- En la tabla añadir una columna para indicar en qué canal se emite la red inalámbrica. Responder si existe algún canal en el que haya una gran población de redes inalámbricas, ¿Qué recomendaríais?
- Añadir a la tabla una columna con la intensidad de la red. En función de la intensidad responder: ¿Se encuentra cerca o lejos el punto de acceso?



*Telefónica* EDUCACIÓN DIGITAL