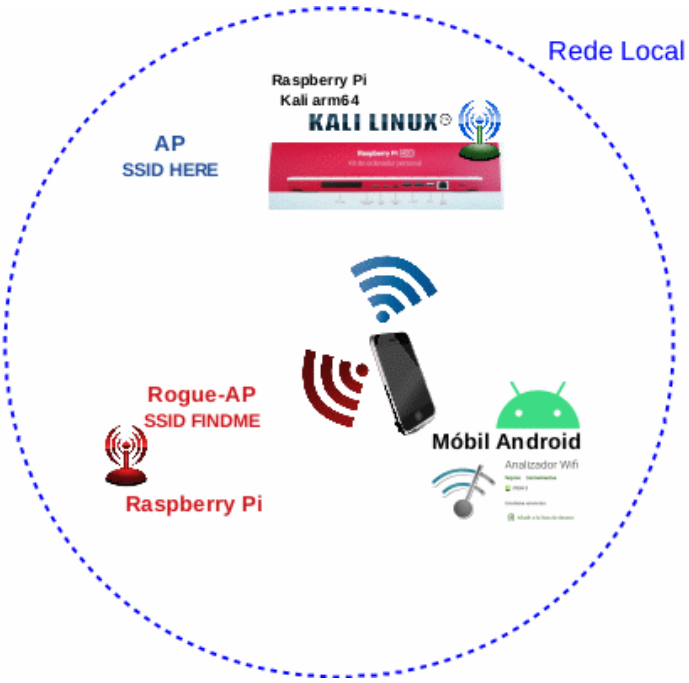
TALLER SI – PRÁCTICA 7		
NÚMERO DE GRUPO	**FUNCIÓNS**	**Apelidos, Nome**
	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	

ESCENARIO: Rogue AP Oculto

Raspberry Pi Grupo:
Rede Local
AP → SSID: HERE

Raspberry Pi Taller:
Rede Local
Oculto fisicamente
AP → SSID: FINDME

Móbil alumnado Android
Wifi Analyzer farproc



Material necesario	**Práctica: Ataque Rogue AP. Desconfiar de AP abertas (sen contrasinal e acceso a Internet)**
■ [1] Práctica 6 ■ Raspberry Pi 4 (ou 400) con conexión WIFI (material que posúe o grupo) ■ [2] berate-ap ■ Móbiles alumnado Android ■ [3] Wifi Analizer farproc ■ Raspberry Pi 3 (ou 4) con conexión WIFI (material existente no taller) ■ [4] Firewall iptables	(1) Prerrequisito: Ter realizada a Práctica 6. (2) Montar AP na Raspberry Pi (material de grupo) (3) Instalar [3] no móbil do alumnado (4) Consultar app [3] instalada no móbil do alumnado. (5) Atopar o Rogue AP oculto fisicamente (SSID **FINDME**)

Procedemento:

(1) Prerrequisito: Ter realizada a Práctica 6 [1], co cal xa está instalado o paquete **berate-ap**.

(2) Raspberry Pi 4(ou 400):

(a) Arrancar coa MicroSD (Live amd64 Kali GNU/Linux)

(b) Abrir unha consola(consola1) e executar:

```
$ setxkbmap es  #Configurar teclado en español
$ sudo su -  #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
  # berate_ap -h #Ver a axuda do comando berate_ap
  Usage: berate_ap [options] <wifi-interface> [<interface-with-internet>] [<access-point-name> [<passphrase>]
  …
  # berate_ap --mana-loud wlan0 eth0 HERE #Xerar un AP con acceso a Internet sen autenticación a través da NIC wlan0 de nome(SSID) HERE
```

(3) Móbiles alumnado Android:

(a) Instalar [3]

(b) Abrir a app instalada no paso anterior: Wifi Analyzer.

(c) Facer unha captura da pantalla **Gráfico de canales** e identificar: Cantos AP aparecen? Cales? En que canales? Cal posúe maior intensidade de sinal?

(d) Facer unha captura da pantalla **Lista de AP** e identificar: Cantos AP aparecen? Cales? En que canales? Cal posúe maior intensidade de sinal? Que seguridade e protocolos posúen?

(e) Buscar e definir os protocolos e tecnoloxías WIFI atopadas en cada AP, por exemplo definir:

WPA2, PSK, CCMP, ESS, WPS, K, V

(f) Na pantalla **Medidor de señal** escoller o AP co SSID **FINDME** e:

i. Facer unha captura de pantalla

ii. Activar son

iii. Moverse pola Aula Taller e revisando o medidor da pantalla da app e o son localizar este AP oculto fisicamente. Unha vez atopado este AP avisar ao docente para revisión.

(4) Contesta e razoa brevemente.

(a) Foi fácil atopar o **Rogue AP FINDME**?

(b) Que tal funciona a app Wifi Analyzer?

(c) A app Wifi Analyzer pode servir para determinar cal é a canle WIFI que posúe menos “ruído”, é dicir, server para saber se podemos configurar un AP nunha canle que non esté moi ocupada no espectro electromagnético?