

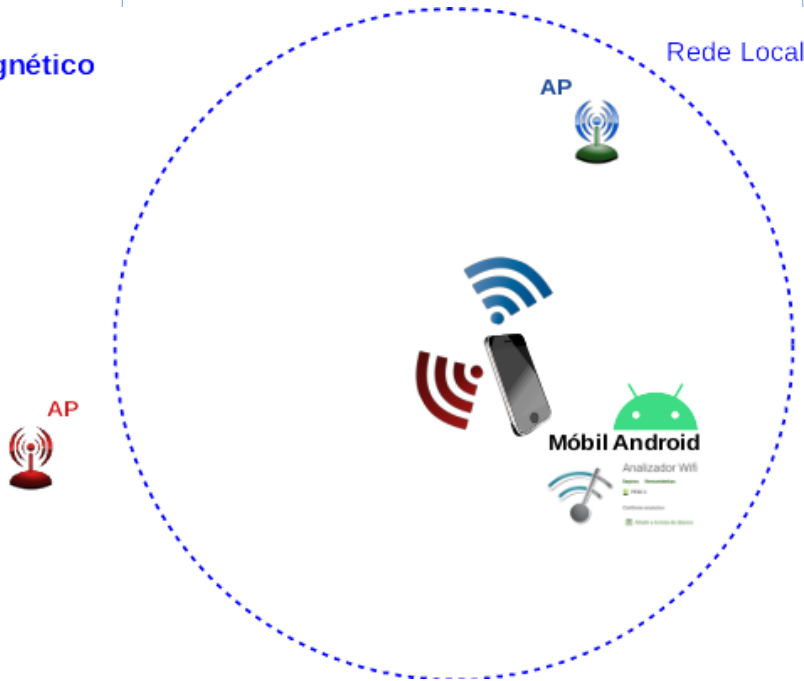
NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome
<div></div>	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	

ESCENARIO: WIFI - Estudo espectro electromagnético

AP:
Rede Local

AP:
Fóra da rede Local

Móbil alumnado Android
Wifi Analyzer farproc



LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

Material necesario	Práctica: WIFI – Estudo espectro electromagnético: WiFi Analyzer (farproc)
<ul style="list-style-type: none">■ Móviles alumnado■ [1] WiFi Analyzer (farproc)■ [2] Canles WiFi 2.4GHz■ [3] Canles WiFi 5GHz	<ul style="list-style-type: none">(1) Instalar [1] no móbil do alumnado(2) Consultar app [1] instalada no móbil do alumnado:<ul style="list-style-type: none">a) Gráfico de canalesb) Lista de APc) Puntuación de canales(3) Configurar app [1]:<ul style="list-style-type: none">a) Configuración por defecto.b) Modificar configuración



Procedemento:

(1) Móviles alumnado Android:

- (a) Instalar [1]
- (b) Verificar que o móbil non está conectado a ningún AP.
- (c) Verificar que o móbil ten a WiFi deshabilitada.
- (d) Localización: Posto de traballo do grupo.
- (e) Abrir a app instalada no paso anterior: Wifi Analyzer.
- (f) Facer unha captura da pantalla **Gráfico de canales**:
 - i. Engadir neste apartado esa captura.
 - ii. Identificar: Cantos AP aparecen? Cales? En que canales? Cal posúe maior intensidade de sinal?
- (g) Facer unha captura da pantalla **Lista de AP**:
 - i. Engadir neste apartado esa captura.
 - ii. Identificar: Cantos AP aparecen? Cales? En que canales? Cal posúe maior intensidade de sinal? Que seguridade e protocolos posúen?
 - iii. Buscar e definir os protocolos e tecnoloxías WIFI atopadas en cada AP, por exemplo definir: WPA2, PSK, CCMP, ESS, WPS, K, V
- (h) Facer unha captura de pantalla **Puntuación de canales**:
 - i. Engadir neste apartado esa captura.
 - ii. Identificar cales son as cales peores e mellores para configurar un novo AP.
- (i) Avisar ao docente para a revisión. ☐

(2) Solicitar ao docente unha nova localización para o grupo.

(3) Realizar de novo a práctica:

- (a) Indicar a nova localización.
- (b) Engadir e identificar neste apartado as novas capturas de imaxes.
- (c) Comparar as imaxes realizadas nas 2 localizacións. Existen grandes diferencias? Se é o caso a que é debido?

(4) Razoar. Contesta brevemente:

- (a) Que acontece ao realizar de novo o apartado (1f) **Gráfico de canales**, se partides da última localización do grupo e idesvos movendo ata chegar á localización orixinal do grupo?
- (b) Que acontece ao realizar de novo o apartado (1g) **Lista de AP**, se partides da última localización do grupo e idesvos movendo ata chegar á localización orixinal do grupo?
- (c) Que acontece ao realizar de novo o apartado (1h) **Puntuación de canales**, se partides da última localización do grupo e idesvos movendo ata chegar á localización orixinal do grupo?

(5) Configuración da app [1]:

- (a) Facer as capturas de pantalla necesarias para amosar a completa configuración por defecto da app[1]
- (b) Avisar ao docente para revisión. ☐
- (c) Modificar os parámetros de configuración según indicación do docente.
- (d) Revisar as vistas: Gráfico de canales, Lista de AP e Puntuación de canales.

(6) Avisar ao docente para a entrega e revisión da práctica. ☐

Lineamientos de marca

"El robot de Android se reproduce o modifica a partir del trabajo generado y compartido por Google, y se usa conforme a lo descrito en la Licencia de Atribución de Creative Commons 3.0".