1º CFGM SMR REDES LOCALES



PRÁCTICA: RADIOENLACES REDES LOCALES

1º CFGM SMR REDES LOCALES



1. INTRODUCCIÓN

Vamos a trabajar con redes inalámbricas configurando puntos de acceso y repetidores.

2. CONTENIDOS A TRABAJAR

- Identificación de elementos y espacios físicos de una red local:
 - ✔ Armarios de comunicaciones. Paneles de parcheo.
 - Medios de transmisión.
 - Conectores y tomas de red.
 - Conexión de tomas y paneles de parcheo.
- Interconexión de equipos en redes locales:
 - Dispositivos de interconexión de redes.
 - Adaptadores para redes inalámbricas.
 - ✔ Dispositivos de interconexión de redes inalámbricas.
 - Redes mixtas.
- Instalación/configuración de los equipos de red:
 - Procedimientos de instalación.
 - ✓ TCP/IP. Estructura. Clases IP.
 - ✔ Direcciones IP: IPv4.
 - Configuración de los adaptadores de red en sistemas operativos libres y propietarios.
 - Configuración básica de los dispositivos de interconexión en red inalámbrica.
 - Seguridad básica en redes inalámbricas.

3. TAREAS

Pasos a seguir para la realización de la práctica

- Localización de la ubicación de los dispositivos inalámbricos (punto de acceso y repetidor)
 Se irán moviendo tanto el punto de acceso como el repetidor buscando la ubicación que permita la mejor cobertura de señal inalámbrica.
- 2. Instalación de los dispositivos

1º CFGM SMR REDES LOCALES



- 2.1. Instalación del punto de acceso una vez que se ha determinado el lugar donde vamos a ubicar el punto de acceso, pasamos a conectar el dispositivo:
 - ✓ lo conectamos a la red eléctrica
 - ✓ lo conectamos al switch ubicado en el armario rack. Para esto se colocará un cable UTP a la roseta más próxima al punto de acceso y también uniremos la boca correspondiente del panel de parcheo al switch.
- 2.2. Instalación del repetidor Conectamos a la red eléctrica este dispositivo en la ubicación seleccionada.
- 3. Configuración de los dispositivos
 - 3.1. Configuración del punto de acceso Entramos en el Setup del punto de acceso y configuramos el dispositivo de modo que sea posible la conexión de dispositivos inalámbricos a la red local. Establecemos estrategias de seguridad.
 - 3.2. Configuración del repetidor Entramos en el Setup del dispositivo y hacemos que repita la señal emitida por el punto de acceso.
- 4. Comprobación del correcto funcionamiento Comprobaremos el correcto funcionamiento de la red wi-fi implementada en los siguientes aspectos:
 - x conexión
 - x seguridad
 - x cobertura de la señal

4. CONCLUSIONES

Esta práctica es motivadora ya que el alumnado ve cómo se aplica a la realidad lo visto en clase referente a las comunicaciones inalámbricas. También nos va a permitir comprobar si el alumnado ha adquirido las capacidades adecuadas para la ejecución de este tipo de trabajos.