

CURSO

Sistemas inalámbricos y coordinación de radiofrecuencia

TEMARIO DEL CURSO

1. Sistemas Inalámbricos

Configuraciones básicas de sistemas inalámbricos.

Transmisores.

Receptores.

Interferencia Multipath.

Diversity.

Procesado de audio en sistemas de radiofrecuencia.

Antenas.

Cables de antena.

Distribuidores activos y pasivos (Rx).

Combinadores activos y pasivos (Tx).

Sistemas de intercomunicación inalámbricos.

Enlaces punto-a-punto.

3. Fundamentos de radiofrecuencia

La ecuación de onda.

Propagación.

Path loss.

Potencia (dbm, mW).

Modulación analógica.

Modulación digital.

Sistemas híbridos.

Relación señal-ruído y SINAD.

Especificaciones de sistemas inalámbricos.

2. Coordinación de RF y planificación de bandas

El espectro electromagnético.

VHF, UHF y más allá.

Canales de TDT y dividendo digital.

Interferencias ajenas a los sistemas.

Intermodulación.

Tablas de frecuencias y herramientas de coordinación.

4. Inspección local y procedimientos de coordinación con Wireless Workbench 6

Análisis de espectro con sistemas inalámbricos.

Bases de datos de canales de TDT.

Exclusiones locales.

Grupos de inclusión.

Zonas de coordinación.

Frecuencias principales y de reserva.

5. Instalación y monitorización de sistemas de radiofrecuencia

Buenas prácticas en la instalación.

Comprobación de errores comunes.

Monitorización de los sistemas y el espectro.

Solución de problemas.