

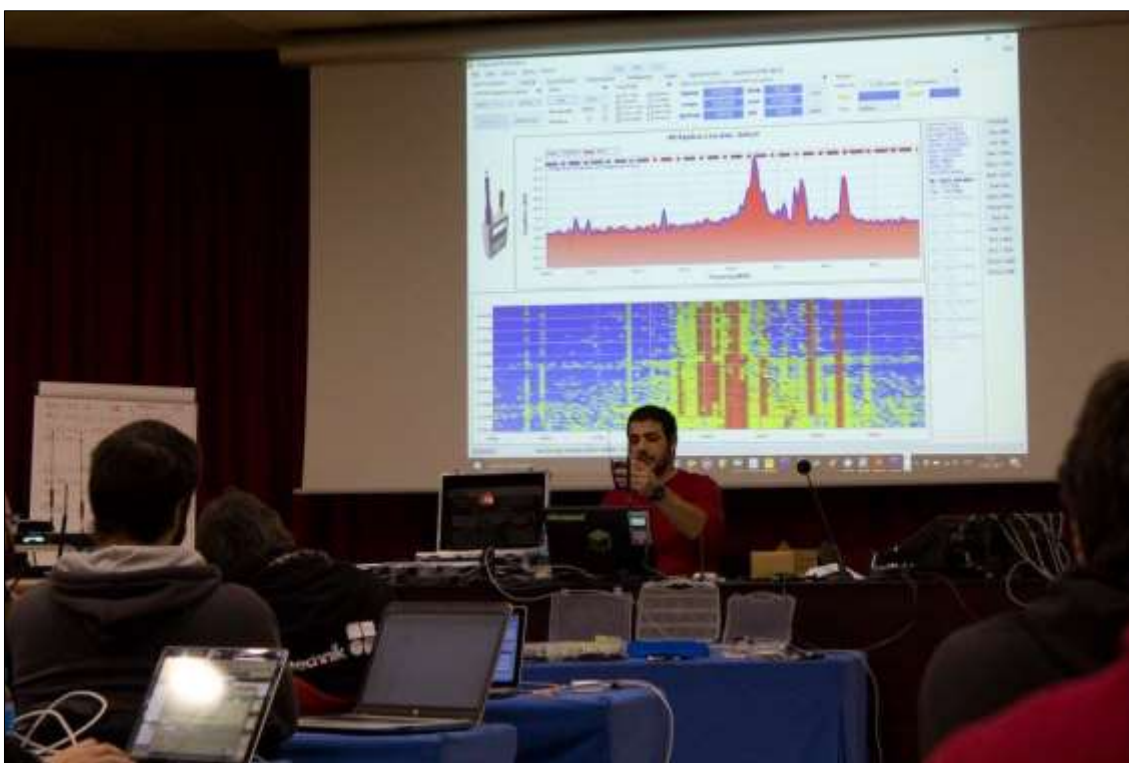


## 1. CURSO COORDINACIÓN DE RF

Este curso afronta los retos que surgen a la hora de trabajar con sistemas inalámbricos, bien sean micrófonos, in ears o intercoms. Repasa todas las bandas de funcionamiento; VHF, UHF y los novedosos sistemas digitales.

Se profundiza en la optimización de los ajustes y se estudian todos los elementos que entran en juego a la hora de diseñar un sistema inalámbrico, incluyendo antenas, combinadores, splitters, cableado, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

El alumno será capaz de coordinar distintos sistemas funcionando al mismo tiempo así como analizar el espectro y tomar decisiones en base a los datos obtenidos.





## 2. TEMARIO

### 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.

### 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.

### 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

### 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.