

SEMINARIO ESTACIONES REEMISORAS TDT

09:00 Recepción y presentación

09:30 **1. DESCRIPCIÓN A NIVEL DE SISTEMA DEL GAP-FILLER
COVERTEL**

- a. Introducción: Objetivos de diseño
- b. Diagrama de Bloques
- c. Amplificador Bajo Ruido (LNA). CAG de RF en Banda Ancha.
- d. Oscilador Local.
- e. Conversor de Frecuencia a Frecuencia Intermedia (IF) de Rechazo de Imagen
- f. Amplificación con CAG en IF. Filtro de Canal
- g. Cancelador de Ecos Adaptativo.
- h. Modulador IQ Upconverter.
- i. Pre-amplificador con Control de Potencia.
- j. Amplificador de Potencia.

10:30 **2. PROBLEMÁTICA DE ECOS EN LOS EQUIPOS ISOFRECUENCIA**

- a. Introducción. ¿Qué son los Ecos?
- b. ¿Cómo actúa un Cancelador de Ecos Adaptativo?
- c. El Cancelador de Ecos de Wish Soluciones, S.L.

11:00 Café

11:30 **3. TOPOLOGÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE SEÑAL DE ENTRADA PARA
APILAMIENTO DE REPETIDORES. LA IMPORTANCIA DE LA RELACIÓN
SEÑAL A RUIDO EQUIVALENTE A LA ENTRADA.**

- a. Introducción. Factor de Ruido.
- b. Relación Señal a Ruido Equivalente a la Entrada.
- c. Topologías de Recepción.
 - i. Distribución Pasiva
 - ii. Distribución Activa
 - iii. Amplificador Mástil + Distribuidor Pasivo

12:00 **4. TÉCNICAS DE MULTIPLEXACIÓN DE SALIDA PARA
APILAMIENTO DE TRANSMISORES Y REPETIDORES DVB-T.**

- a. Introducción.
- b. Starpoint.
- c. Manifold.
- d. Impedancia Constante.
- e. Resumen Topologías.

12:30 5. SOBRE LA MEDIDA DE LA MER TRAS UNA ANTENA DE RECEPCIÓN, A LA SALIDA DE UN REPETIDOR.

- a. Medida de la MER tras una Antena de Recepción y a la Salida de un Transmisor.
- b. Medida de la MER a la Salida de un Repetidor. La Importancia de las Figuras de Mérito.
- c. Resumen y Orientación Final.

13:15 6. TÓPICOS PROYECTOS DE GAP-FILLERS.

- a. Campo Recibido: Nivel de Campo Eléctrico en la Inmediaciones de la Antena Receptora.
- b. Potencia Recibida: Nivel de Potencia de Señal en la Entrada del Gap-Filler.
- c. PAR Transmitida.
- d. Potencia Transmitida.
- e. Ganancia del Gap-Filler en el Sistema.
- f. Aislamiento del Gap-Filler en el Sistema.
- g. Cancelador de Ecos.
- h. Valoración del Proyecto.
- i. Emplazamiento.
 - i. Situación Sistema Receptor.
 - ii. Sistema Radiante Transmisor.