

Estructura

El proyecto se divide en tres partes bien diferenciadas: el filtro de banda L de microondas, el filtro en banda VHF y el divisor de potencia.

Cada uno de estos elementos será diseño de forma independiente de tal manera que cada uno puede considerarse un proyecto independiente. El resultado final del proyecto garantiza que si se deseara podrían utilizarse cada una de la partes del proyecto por separado y se obtendrían resultados excelentes.

La memoria está dividida en cuatro capítulos. El primero de ellos detalla el funcionamiento del sistema DAB desde sus orígenes hasta nuestros días. En él se abarcan los motivos que llevaron a la necesidad de crear un sistema de radio digital, la evolución que mantuvo en el tiempo y el estado en el que se encuentra hoy en día.

El capítulo dos muestra los fundamentos teóricos utilizados para el diseño del proyecto. En él aparecen detallados y comentados la mayoría de los filtros más comunes que podemos utilizar. También se explica la metodología necesaria para el diseño de uno de estos filtros.

El tercer capítulo muestra la metodología empleada para el desarrollo del proyecto. Se muestran todos los pasos realizados en el diseño de forma cronológica y aparecen reflejados todas las estructuras realizadas hasta alcanzar el modelo definitivo. En este capítulo se valoran las virtudes y deficiencias de los elementos utilizados y se realiza un estudio estructural de los layout de cada dispositivo.

El capítulo cuatro engloba las simulaciones realizadas a todos los modelos representados en el capítulo 3. En este capítulo se hace un análisis exhaustivo de todas las respuestas obtenidas, se explican los resultados y se ofrecen soluciones para los posibles problemas que podamos encontrar.