

## ***Objetivos***

El objetivo del diseño es conseguir un diplexor funcional capaz de cumplir todas las especificaciones de diseño impuestas por la norma DAB.

El cumplimiento de las especificaciones del diplexor será básico para el diseño definitivo pero no será la única imposición. Debemos ser capaces de implementar un diplexor capaz de ser integrado con facilidad para lo que nos vemos obligado en realizar una estructura con dimensiones muy reducidas. Haremos uso de todos los conocimientos adquiridos sobre filtros, realizaremos un estudio sobre ellos y determinaremos que filtros son los más adecuados para cada aplicación.

El cometido final del proyecto será conseguir una implementación física del diplexor completamente funcional. La realización del dispositivo se realizará íntegramente en la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla por lo que será necesario atenerse a las posibilidades tecnológicas existentes.

Otro de los cometidos de este proyecto será realizar un análisis exhaustivo de los filtros y divisores de potencia más comunes. Esto nos permitirá determinar las ventajas y desventajas que poseen cada uno de ellos y los tipos de aplicaciones para los que resultarán útiles.