

Posibles mejoras

El diseño que hemos realizado en este proyecto tiene una aplicación muy concreta y determinada ya que sólo puede ser utilizado en un receptor de DAB o alguna otra aplicación con las mismas restricciones. Esto limita en gran medida su uso y extensión a otros campos de la tecnología. Por ello podría resultar interesante realizar un estudio a partir de lo desarrollado en este proyecto que permita desarrollar un método de implementación de demultiplexores de una entrada y N salidas. Para realizar este estudio se debe poner especial atención en el desarrollo del divisor de potencia pues, quizás, sea la estructura más complicada de generalizar debido a que depende directamente del número de salidas que vayamos a necesitar. Lo ideal sería crear una estructura general que sea fácilmente escalable y que evite tener que realizar distintos diseños para cada demultiplexor.

Respecto a los distintos filtros que son necesarios para la creación de cualquier demultiplexor podría plantearse igualmente y siguiendo con la idea anterior, una caracterización de los comportamientos de los filtros en las bandas más usadas del espectro tanto a nivel electromagnético o de implementación física de tal forma que podamos elegir en cada momento que filtro presenta un mejor comportamiento en cada banda.

Si bien se podrían plantear muchas más mejoras que aumenten el rendimiento de este sistema, las dos propuestas más destacables son las citadas anteriormente pues permitiría el desarrollo de demultiplexores y multiplexores de forma rápida y sencilla.