

# Duplexores: (Tipos de Cavidades)

La cavidad resonante: es el bloque básico en la construcción de los duplexores, y en varios tipos de multiacopladores de transmisión. Sin embargo, su uso no está limitado a estas aplicaciones, ya que debido a su respuesta en frecuencia, son especialmente útiles en la reducción o eliminación de interferencias.

Una cavidad individual o varias conectadas en cascada se pueden utilizar para solucionar diversos tipos de interferencias, tales como, aumentar el aislamiento entre transmisores o entre transmisor y receptor con bajas prestaciones; aumentar el aislamiento en instalaciones con antenas separadas para transmisión y recepción, etc. La selectividad de los receptores mejora notablemente, intercalando una cavidad entre la antena y el receptor, ya que elimina la desensibilización provocada por los productos de intermodulación y los problemas de saturación por sobrecarga.

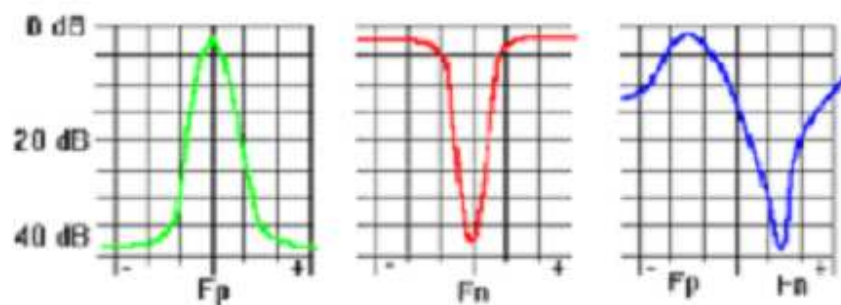
## Hay tres tipos de cavidad resonante, son los siguientes:

**Cavidad Paso-Banda.** Tiene una respuesta en frecuencia prácticamente simétrica, es decir, atenúa del mismo modo las frecuencias superiores y las inferiores a la frecuencia central o de paso.

**Cavidad Paso-Rechazo.** Tiene una respuesta en frecuencia asimétrica, es decir, atenúa más las frecuencias superiores o las inferiores a la frecuencia de paso, según se ajuste.

**Cavidad Notch.** Tiene una respuesta en frecuencia, opuesta a la cavidad paso-banda, es decir, atenúa la frecuencia de paso, dejando pasar prácticamente sin atenuación las frecuencias superiores e inferiores a la misma.

Como elemento constructivo de los duplexores, se utilizan habitualmente las cavidades paso-rechazo y las cavidades paso-banda, que son las que permiten mayores aislamientos para menores separaciones de frecuencia entre Tx y Rx.



**Pasa Banda**

**Notch**

**Paso - Rechazo**