

Cuanto menor es la FI de un receptor superheterodino...

- ☐ A. Menor es la selectividad del receptor.
- ☒ B. Mayor es el requerimiento de selectividad del filtro de rechazo de imagen.
- ☐ C. Puede ser necesario no utilizar un filtro de rechazo de imagen.

La desensibilización de un receptor...

- ☐ A. Es un efecto lineal derivado de la ganancia limitada de los amplificadores.
- ☒ B. Es producto de la compresión de ganancia generada por una señal interferente fuerte.
- ☐ C. Consiste en la incapacidad de detectar una señal cuya potencia está por debajo del suelo de ruido.

En relación con el punto de compresión a 1dB (P1dB), indica cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA:

- ☒ A. Se corresponde con el nivel de potencia de entrada para el que la ganancia ha disminuido en un 1 dB.
- ☐ B. Se corresponde con el nivel de potencia de saturación a la salida de un amplificador.
- ☐ C. Se corresponde con el nivel de potencia de entrada para el que la ganancia es de 1dB.

Sea un circuito no lineal excitado con un único tono armónico, ¿qué componentes frecuenciales podemos encontrar a la salida del mismo?

- ☐ A. Únicamente componente en DC y el fundamental, al estar excitado el circuito con un único tono.
- ☒ B. Componentes en DC, fundamental y armónicos de la señal de entrada.
- ☐ C. Componentes en DC, fundamental, armónicos y productos de intermodulación.

En un receptor superheterodino, el filtrado de canal tiene lugar...

- ☒ A. Por lo general tanto en la etapa de RF como en la de FI.
- ☐ B. En la etapa de RF
- ☐ C. En la etapa de FI

El rango dinámico libre de espúreos (SFDR) está limitado para niveles elevados de potencia de entrada por...

- ☐ A. El punto de compresión a 1dB.
- ☐ B. La distorsión armónica.
- ☒ C. La distorsión de intermodulación.

El transmisor de doble conversión tiene como objetivo...

- ☒ A. Evitar el "pulling" del oscilador local por parte del amplificador de potencia.
- ☐ B. Hacer más simple el proceso de "up-conversion" dividiéndolo en dos etapas.
- ☐ C. Reducir la emisión de señales interferentes por parte del transmisor.