

PRÁCTICA 4: Transmisor-Receptor Heterodinos

Test de autoevaluación

Rellena la siguiente tabla con tu valoración personal:

1. Sé hacerlo

2. Tengo que practicarlos más

3. No sé hacerlo

<u>COMPETENCIA (HABILIDAD/CONOCIMIENTO)</u>	<u>VALORACIÓN PERSONAL</u>
Medición de parámetros del transmisor/receptor	
Medir la ganancia de un amplificador, del transmisor y del receptor	
Medir el ancho de banda de un amplificador, del transmisor y del receptor	
Representar con el analizador de espectros la respuesta en frecuencia entre dos puntos de un circuito	
Medir la curva de compresión de un amplificador	
Identificar los distintos productos de intermodulación a la salida de un mezclador y medir su potencia	
Deducir, a partir de la medida descrita en el apartado anterior, el tipo de mezclador (simple, balanceado o doblemente balanceado)	
Medir las pérdidas de conversión de un mezclador	
Medir la curva característica de ganancia de un receptor con control automático de ganancia	
Medir el rechazo de un receptor a una frecuencia determinada y, en especial, a la frecuencia imagen	
Medir la figura de ruido del receptor a través de la MDS y relacionar ésta con la sensibilidad	
Estructura del Transmisor/Receptor	
Saber la función de cada uno de los filtros a la entrada y a la salida de los conversores de frecuencia del transmisor y del receptor	
Conocer el funcionamiento del circuito de control automático de ganancia	
Saber el requisito de ancho de banda del detector de FI incorporado en el CAG para la correcta recepción de señales con modulación AM	
Montajes con las placas de laboratorio	
Montar un transmisor superheterodino con conversión superior de frecuencia	
Montar un receptor superheterodino con conversión inferior de frecuencia	
Conectar un modulador al transmisor	
Conectar el receptor a un demodulador	
Controlar la ganancia de los amplificadores del receptor con un circuito de control automático de ganancia	
Utilizar correctamente las cargas para la realización de las distintas medidas sobre el transmisor/receptor	

