0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25 ncia muy por debajo de su frecuencia de auto-resonancia:
cia serie.  es $\varphi$ unductancia. $\varphi_L = \frac{\lambda_L}{R_S}$
0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25
or que los pines para facilitar el proceso de soldadura. · las dimensiones físicas de los pines del encapsulado. oines del componente y el plano de masa.
0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25
donde ZOL y ZOC son las impedancias características de los te:  The mejor es el comportamiento del filtro en la banda eliminada.  The Zoc Zo ZoL  For que la impedancia de los puertos.
mener.
Zoc = bruifedo por les resonancios transvorsable en le bonde che rutero.
Zol = Limitedo por la minorne andure y les pèrdids de 6 traces

Preguntas 4 de 17

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

Sea un filtro paso-bajo Chebyshev Ideal con un rizado en la banda de paso de 0.1 dB y una frecuencia de corte de 1 GHz, es posible afirmar:

• OA. Que a la frecuencia de corte S21 = S11. 4 Certo un Butternart.

 MB. Que a la frecuencia de corte las pérdidas de inserción son inferiores a 3 dB. 

 ✓

• OC. Que a la frecuencia de corte las pérdidas de retorno son de 0.1 dB.

### Borra selección

## Preguntas 5 de 17

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

En relación a la elección de la FI de un receptor superheterodino, es posible afirmar que:

- \( \infty \) A. Cuanto mayor es la FI, mayor es el factor de calidad necesario para el filtrado de canal.
- B. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- C. Cuanto menor es la FI, menor es la selectividad necesaria en el filtro de rechazo de imagen.

## Borra selección

Preguntas 6 de 17

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

Sea un stub de longitud inferior a un octavo de la longitud de onda terminado en cortocircuito:

- A. La reactancia a una frecuencia dada es mayor cuanto menor es la anchura del stub.
- OB. Se comporta como una capacidad de valor inversamente proporcional a la impedancia característica.
- C. Se comporta como una inductancia de valor inversamente proporcional a la longitud física del stub.

## Borra selección

#### Preguntas 7 de 17

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

Sean dos filtros paso-banda A y B de resonadores acoplados basados en el mismo prototipo paso bajo y con la misma frecuencia central pero distinto ancho de banda. Si el ancho de banda del filtro A es mayor que el de B podemos afirmar que:

- OA. El factor de calidad externo de A es menor que el de B.
- 0

B. El factor de calidad externo de A es igual que el de B, porque éste no depende del ancho de banda del filtro.

• O C. El factor de calidad externo de A es mayor que el de B.

#### Borra selección

#### Preguntas 8 de 17

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

El problema de half-IF:

- A. Aparece en los receptores de doble conversión cuando la segunda IF es sub-múltiplo de la primera.
- OB. Puede limitarse controlando el comportamiento no lineal del mezclador.
- \overline{\text{C}}. Puede limitarse reduciendo la distorsi
   on arm
   onica del oscilador local.

### Borra selección

eguntas 9 de 17	0.5 D D
	0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25
pre-preg o pre-impregnado:  A. Es un core de FR-4 utilizado en construcciones multi-ca;	20
B. Es una resina epóxica no curada que tiene una función ac	
C. Es una substrato con una permitividad elevada y una tan	
C. Es una substrato con una permitividad elevada y una tan	gente de perdidas baja.
orra selección	
eguntas 10 de 17	
eguntas 10 de 17	0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25
relación al prototipo paso-bajo de un filtro Butterworth poden	
○ A. La frecuencia de corte es 1 Hz. → el / vod/s. (ch	(uc=1) =) ge = 20
B. Las impedancias de carga y fuente pueden ser distintas.	- Son iguela.
C. Ninguna de las otras respuestas es correcta.	
<u>orra selección</u>	
reguntas 11 de 17	
	0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25
relación al rango dinámico lineal podemos afirmar que:	
0	
A.	
Es el rango de potencias de entrada o de salida para los cuales	un sistema se comporta de manera
estrictamente lineal.	
B. Es la relación entre el suelo de ruido y el P1dB	
C. Es la relación entre el suelo de ruido y el IP3	
orra selección	
reguntas 12 de 17	
r.	0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25
capacidad efectiva de un condensador real a frecuencias de RF	
A. Es siempre mayor a su valor nominal conforme aumenta	
B. Es siempre inferior a su valor nominal conforme aument	a la frecuencia.
C. Es nula en DC.	
orra selección	
40.1.47	
reguntas 13 de 17	O.F. Durates Durates described as a fall of O.F.
fonémana da compresión de consesia aparaca en equallos disp	0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25
fenómeno de compresión de ganancia aparece en aquellos disp	
A. Un comportamiento no lineal caracterizado por una func B. Un comportamiento lineal.	LIOTI DE LI ATISTETETICIA CUAUTALICA.
C. Un comportamiento no lineal caracterizado por una func	ción de transferencia cúbica
Sin comportamiento no infearcaracterizado por una func	LION GE GANSTELENCIA CUDICA.
orra selección	

Preguntas 14 de 17

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

En relación a la desensibilización en un dispositivo no lineal, podemos afirmar que:

- O A. Es la pérdida de sensibilidad debida a una degradación de la relación señal a ruido a la salida.
- 🔀 R. Es la reducción de ganancia debida a una señal interferente de amplitud elevada
- . 0

C.

Es la reducción de ganancia debida a una señal interferente amplitud elevada a la misma frecuencia que la señal deseada.

# Borra selección

Preguntas 15 de 17

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

Sea un filtro paso-banda de resonadores acoplados con respuesta Chebyshev de orden N. Podemos afirmar que:

- A. Las impedancias de carga y fuente serían distintas en el caso de que el orden del filtro sea par.
- 💸

El coeficiente de acoplo entre resonadores depende del ancho de banda y del nivel de rizado en la banda de paso.

C. El número de resonadores es igual a N+1.

# Borra selección

Parte 2 de 2 - Respuesta Breve

Mi = Fim

Vgigit

ved nouse este en

les volores de les coops.