

## Sitio no publicado

(Publicar Ahora)

## Exámenes

Visualización del examen - Este es un ejemplo para ver este examen en modo estudiante

Terminado

## CEAF 16-17 Primer Parcial - Viernes 28/4

[Tabla de Contenidos](#)

El temporizador no funciona en la previsualización del examen.

Parte 1 de 1 -

Preguntas 1 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

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.

[Borra selección](#)

Preguntas 2 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

Un stub terminado en circuito abierto de longitud menor a  $\lambda/8$ ...

- ☐ A.  
Se comporta como una bobina en serie cuya inductancia es directamente proporcional a la impedancia característica del stub.
- ☒ B.  
Se comporta como un condensador a masa cuya capacidad es directamente proporcional a la impedancia características del stub.
- ☐ C. Ninguna de las otras respuestas es correcta.

[Borra selección](#)

Preguntas 3 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

En la huella (footprint) de un componente de montaje superficial...

- ☐ A. Los pads debe ser siempre de un tamaño ligeramente superior a los pines del componente
- ☐ B. Los pads deben ser siempre de un tamaño ligeramente inferior a los pines del componente
- ☐ C. Los pads deben ser siempre del mismo tamaño que los pines del componente

Borra selección

Preguntas 4 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

La tangente de pérdidas de un dieléctrico para aplicaciones de RF suele estar comprendida entre...

- ☐ A. Entre 2 y 10 aproximadamente
- ☐ B. Entre 0.001 y 0.0001 aproximadamente.
- ☐ C. Ninguna de las otras respuestas es correcta.

Borra selección

Preguntas 5 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

El prototipo paso-bajo de un filtro de respuesta elíptica...

- ☐ A. Proporciona un rizado constante en la banda eliminada y una respuesta máximamente plana en la banda de paso.
- ☐ B. Incorpora resonadores en paralelo en la rama serie para introducir ceros de transmisión.
- ☐ C. Incorpora resonadores serie en la rama en derivación para introducir ceros de reflexión.

Borra selección

Preguntas 6 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

Un filtro paso-alto...

- ☐ A. Suele emplear elementos concentrados para la implementación de las capacidades.
- ☐ B. Ninguna de las anteriores es correcta.
- ☐ C. Puede implementarse utilizando una estructura de salto de impedancias.

Borra selección

Preguntas 7 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

En un filtro paso bajo con stubs en circuito abierto, la impedancia de los stubs viene limitada por...

- ☐ A. Debe ser aproximadamente 50 Ohm.
- ☐ B. La aparición de resonancias transversales a la frecuencia de trabajo.
- ☐ C. La máxima resolución de la tecnología de fabricación.

Borra selección

Preguntas 8 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

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 un señal cuya potencia está por debajo del suelo de ruido.

Borra selección

Preguntas 9 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

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 a salida de un amplificador.
- ☐ C. Se corresponde con el nivel de potencia de entrada para el que la ganancia es de 1dB.

Borra selección

Preguntas 10 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

En una PCB, el "core" está normalmente formado por...

- ☐ A. Un sustrato dieléctrico de espesor 17.5, 35 o 70 micrómetros.
- ☒ B. Un pre-preg y dos láminas de Cu.
- ☐ C. Un sustrato dieléctrico y dos láminas de Cu.

Borra selección

Preguntas 11 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

El coeficiente de acoplo magnético entre los resonadores de un filtro síncronamente sintonizado viene dado por...

- ☐ A. La inducción mutua entre los resonadores
- ☐ B. El cociente entre la inductancia del resonador y la frecuencia de resonancia
- ☐ C. El cociente entre la inducción mutua y la inductancia del resonador

Borra selección

Preguntas 12 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

El "wetting" de la soldadura en un pad...

- ☐ A. Depende de la humedad relativa del ambiente.
- ☒ B. Es mejor cuanto mayor es la cobertura del estaño sobre el pad.
- ☐ C. Es mejor cuanto mayor es el ángulo de contacto.

Borra selección

Preguntas 13 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

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.

Borra selección

Preguntas 14 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

La máscara de soldadura de una PCB tiene entre sus objetivos...

- ☒ A. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☐ B. Cubrir los pads para facilitar el proceso de ensamblado y soldadura.
- ☐ C. Cubrir las zonas de la PCB por donde circulan las pistas para evitar cortocircuitos entre ellas.

Borra selección

Preguntas 15 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

El factor de calidad externo en un filtro con resonadores acoplados representa...

- ☐ A. Las pérdidas del resonador
- ☐ B. El nivel de acoplo a la entrada/salida
- ☐ C. El nivel de acoplo entre resonadores

Borra selección

Preguntas 16 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

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

Borra selección

Preguntas 17 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

El prototipo paso-bajo de un filtro...

- ☐ A. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☒ B. Tiene las resistencias de carga y fuente normalizadas.
- ☐ C. Tiene una frecuencia de corte normalizada de 1 Hz.

Borra selección

Preguntas 18 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

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.

[Borra selección](#)

Preguntas 19 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

En un filtro paso-banda con resonadores e inversores...

- ☐ A. Las impedancias de carga y fuente deben ser iguales.
- ☐ B. Los inversores pueden tener el mismo valor de la constante de inversión.
- ☐ C. Los resonadores deben tener la misma frecuencia de resonancia.

[Borra selección](#)

Preguntas 20 de 20

0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.25

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.

[Borra selección](#)

Guardar

Enviar para calificar

Visualización del examen - Este es un ejemplo para ver este examen en modo estudiante

Terminado

- 
- [PoliformaT](#)
  - [UPV](#)
  - [Powered by Sakai](#)
  - Copyright 2003-2018 The Sakai Foundation. All rights reserved. Portions of Sakai are copyrighted by other parties as described in the Acknowledgments screen.