

PoliformaT : Ceaf : Exámenes

← → ↺

poliformaLupv.es/portal/site/DOC_33455_2020/tool/7cc4d958-dcc3-4793-8f18-81ed9a5d782c/jsf/delivery/beginTakingAssessment

🔍 ☆

🏠 ⚙️ 👤 ⋮

📁 Aplicaciones

📁 Universidad

📁 Trabajo

📁 Personal

📁 Redes sociales

📁 Varios

📁 Tiendas online

📁 Bancos

📁 Página principal de...

📁 Lista de lecturas

Calificaciones

📊 Sondeos

📅 Calendario

📢 Anuncios

👥 Grupos

✉️ Correo interno

💬 Foros

🔧 Lab Troubleshooting

💬 Chat

📺 Docencia on-line

📹 Videoapuntes

☁️ O365

⚙️ Información del sitio

Preguntas 1 de 17

1 Puntos

Sean dos capacidades de valor C_1 y C_2 , donde $C_1 > C_2$ y teniendo ambas la misma ESR:

Let C_1 and C_2 be two capacitors, being $C_1 > C_2$ and having both the same ESR:

☐ A. El factor de calidad de C_1 es mayor que el de C_2 .
The quality factor of C_1 is higher than that of C_2 .

☐ B. El factor de calidad es el mismo porque sólo depende de la ESR.
The quality factor is the same because it only depends on the ESR.

☒ C. El factor de calidad de C_2 es mayor que el de C_1 .
The quality factor of C_2 is higher than that of C_1 .

[Borra selección](#)

Preguntas 2 de 17

1 Puntos

El factor de calidad de una inductancia a frecuencias lejos de su frecuencia de auto-resonancia:

The quality factor of an inductor at a frequency far below the self-resonant frequency:

☐ A. Tiene un valor infinito en DC.
It has an infinite value at DC.

☒ B. Es mayor cuanto mayor sea la inductancia.
It is higher for larger inductance.

☐ C. Es mayor cuanto mayor sea la resistencia parásita en serie.
It is higher for larger series resistance.

[Borra selección](#)

Preguntas 3 de 17

1 Puntos

El rango dinámico lineal:

The linear dynamic range:

- ☒ A. Está limitado por el suelo de ruido y el punto de compresión a 1 dB.
It is limited by the noise floor and the 1 dB compression point.
- ☐ B. Está limitado por la ganancia mínima y máxima.
It is limited by the minimum and maximum gain.
- ☐ C. Está limitado por el suelo de ruido y el punto de intercepción de 3er orden.
It is limited by the noise floor and the 3rd order intercept point.

[Borra selección](#)

Preguntas 4 de 17

1 Puntos

La impedancia de una inductancia real con frecuencia de auto-resonancia ω_{SRP} .

The impedance of a real inductance with self-resonant frequency ω_{SRP} .

- ☐ A. Es mínima a ω_{SRP} .
It is minimum at ω_{SRP} .
- ☐ B. Aumenta linealmente con la frecuencia hasta ω_{SRP} .
It increases linearly with frequency up to ω_{SRP} .
- ☒ C. Aumenta linealmente con la frecuencia hasta aproximadamente $0.2 \cdot \omega_{SRP}$.
It increases linearly with frequency up to approximately $0.2 \cdot \omega_{SRP}$.

[Borra selección](#)

Preguntas 15 de 17

1 Puntos

Los elementos cuasi-concentrados:

The quasi-lumped elements:

- ☐ A. Tienen una longitud eléctrica de 90° como máximo.
They have an electric length up to a maximum of 90° .
- ☒ B. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
None of the other answers is correct.
- ☐ C. Son secciones de línea de transmisión de longitud inferior a $\frac{\lambda}{20}$.
They are short sections of transmission line with length shorter than $\frac{\lambda}{20}$.

[Borra selección](#)

Parte 2 de 2 - Respuesta breve

Preguntas 16 de 17

2,5 Puntos

Describe brevemente los pasos principales que permiten la transferencia de patrones al Cu de un circuito de impreso.

Briefly describe the main steps that allows the transfer of patterns to Cu on a printed circuit board.

(Número máximo de caracteres: 32000)

[Mostrar el editor de texto enriquecido \(y el conteo de caracteres\)](#)

Preguntas 7 de 17

1 Puntos

Con relación al problema de half-IF:

Regarding the half-IF problem:

☐ A. Depende únicamente del comportamiento no lineal del LNA.

It depends strictly on the non-linear behaviour of the LNA.

☒ B. Puede resolverse inyectando el oscilador local por encima de la frecuencia de RF.

It can be solved by injecting the local oscillator above the RF frequency.

☐ C. Puede producirse después del mezclador.

It can happen after the mixer.

[Borra selección](#)

Preguntas 8 de 17

1 Puntos

Un componente SMD de tamaño 0603:

A 0603 SMD component:

☒ A. Ninguna de las otras respuestas es correcta.

None of the other answers is correct.

☐ B. Mide 1mm de largo por 0.5mm de ancho.

It measures 1mm x 0.5mm.

☐ C. Es de dimensiones mayores que un 0805.

It is larger than a 0805 component.

[Borra selección](#)

Preguntas 9 de 17

1 Puntos

Los receptores low-IF:

The low IF receivers:

- ☐ A. Son menos sensibles al ruido flicker que los receptores de conversión directa.
They are less sensitive to flicker noise than direct conversion receivers.
- ☐ B. Suelen tener frecuencias intermedias por debajo del ancho de banda de la señal.
They usually have intermediate frequencies below the bandwidth of the signal.
- ☒ C. Suelen incorporar filtros de rechazo de imagen antes de las etapas de conversión de frecuencia.
They usually include image reject filters before the frequency conversion stages.

[Borra selección](#)

Preguntas 10 de 17

1 Puntos

La capacidad efectiva de un condensador real a frecuencias de RF y por debajo de su frecuencia de auto-resonancia:

The effective capacitance of a real capacitor at RF frequencies and below its self-resonant frequency:

- ☒ A. Es siempre superior al valor nominal conforme aumenta la frecuencia.
It is always higher than the nominal value for higher frequencies.
- ☐ B. Es siempre inferior al valor nominal conforme aumenta la frecuencia.
It is always less than the nominal value for higher frequencies.
- ☐ C. Es cero en DC.
It is zero at DC.

[Borra selección](#)

Preguntas 11 de 17

1 Puntos

El anti-pad de una vía es:

The anti-pad of a via is:

- ☐ A. El pad de la vía en la cara inferior.
The pad of the via on the bottom layer.
- ☒ B. La corona anular alrededor del taladro.
The annular ring around the via hole.
- ☐ C. El aislamiento respecto de un plano de masa o alimentación.
The isolation gap from a power or ground power plane.

[Borra selección](#)

Preguntas 12 de 17

1 Puntos

Con relación al acabado superficial de una PCB:

Regarding the surface finishing of a PCB:

- ☒ A. Su función es facilitar los procesos de manejo, soldadura y almacenamiento.
Its function is to facilitate the handling, soldering and storage processes.
- ☐ B. El material más habitual es el Cu.
The most common material is Cu.
- ☐ C. Se deposita justo antes de añadir la máscara de soldadura.
It is deposited just before the addition of the solder mask.

[Borra selección](#)

Preguntas 5 de 17

1 Puntos

En un receptor de conversión directa:

In a direct conversion receiver:

- ☒ A. Es siempre necesario realizar la demodulación en fase y cuadratura.
It is always necessary to perform quadrature demodulation.
- ☐ B. No requieren de filtros de rechazo de imagen.
They do not require image reject filters.
- ☐ C. Son sensibles a distorsión armónica de segundo orden de una señal interferente fuerte y próxima a la banda de interés.
They are sensitive to 2nd order harmonic distortion of a strong interfering signal close to the band of interest.

[Borra selección](#)

Preguntas 6 de 17

1 Puntos

La temperatura de transición vítrea:

The glass transition temperature:

- ☐ A. Es la temperatura a la cual funde la fibra de vidrio y marca la máxima temperatura de operación.
It is the temperature at which the fiberglass melts and establish the maximum operating temperature.
- ☒ B. Es la temperatura a partir de la cual se produce una transición de un estado rígido a otro más flexible.
It is the temperature from which a transition from a rigid state to a more flexible one occurs.
- ☐ C. No debería ser superada durante los procesos de ensamblado del circuito.
It should not be exceeded during the circuit assembly processes.

[Borra selección](#)

Preguntas 13 de 17

1 Puntos

Una frecuencia intermedia baja implica:

A low intermediate frequency implies:

- ☐ A. Un superior rechazo de la banda imagen.
A higher suppression level of the image band.
- ☐ B. Un receptor más susceptible a desensibilización.
A receiver more susceptible to desensitization.
- ☒ C. Una mayor selectividad del canal a frecuencia intermedia.
A higher channel selectivity at intermediate frequency.

[Borra selección](#)

Preguntas 14 de 17

1 Puntos

La máscara de soldadura:

The soldermask:

- ☐ A. Se deposita al principio del proceso de fabricación.
It is deposited at the beginning of the manufacturing process.
- ☐ B. No afecta a la impedancia característica de las líneas de transmisión microstrip.
It does not affect the characteristic impedance of the microstrip transmission lines.
- ☒ C. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
None of the other answers is correct.

[Borra selección](#)