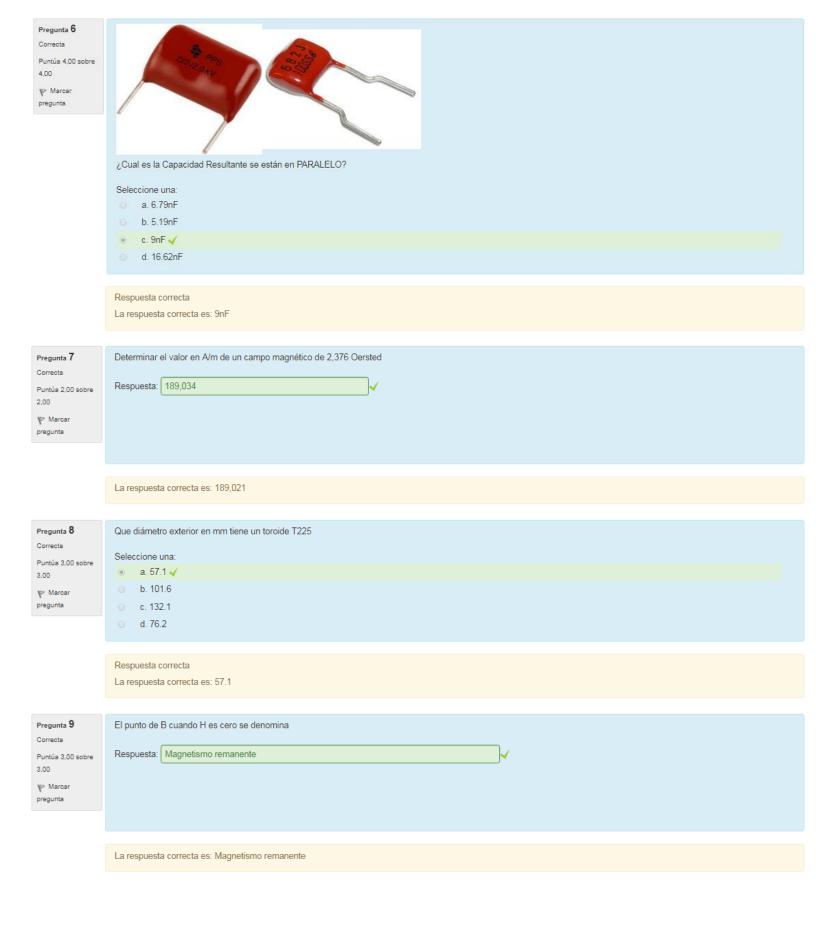
Comenzado el domingo, 5 de noviembre de 2017, 18:00 Estado Finalizado Finalizado en domingo, 5 de noviembre de 2017, 19:59 Tiempo empleado 1 hora 59 minutos Calificación 66,67 de 100,00 Pregunta 1 La inducción magnética en gauss depende de Incorrecta Seleccione una: Puntúa 0,00 sobre a. La conductividad del material del bobinado X 2,00 b. Las pérdidas debido al largo del conductor Marcar Marcar pregunta c. Los A/m aplicados al bobinado d. La capacidad entre espiras Respuesta incorrecta. La respuesta correcta es: Los A/m aplicados al bobinado Pregunta 2 Para agregar impurezas. ¿Que proceso usaría y porque ? Finalizado Utilizaría proceso planar, porque es de bajo costo, elevada confiabilidad y mejores prestaciones Puntúa 3.00 sobre 3,00 Marcar pregunta Comentario: Cual es la impedancia en el codo de una pista ruteada 90 - 90. Pregunta 3 Espesor Pista --> 12 mil Puntúa 0,00 sobre Er--> 4.5 8.00 Espesor cobre --> 2 Oz Marcar Espesor Placa --> 0.185 mm pregunta Respuesta: 75,86 La respuesta correcta es: 35,1 Pregunta 4 Determinar la Inductancia Efectiva de un Inductor con las siguientes características: Correcta F = 12 MHz Puntúa 8,00 sobre D = 16 mm (diámetro) 8,00 I = 38 mm (longitud) Marcar L = 120 mH (inductancia) pregunta Respuesta: 264,17 La respuesta correcta es: 263,85 Pregunta 5 Cual es la impedancia de una pista de 9mil Correcta Er -->4.6 Puntúa 8,00 sobre Espesor placa 185 um 8.00 Espesor Pista --> 1 Onza Marcar pregunta Respuesta: 57,67

La respuesta correcta es: 57,66



Pregunta 10 Finalizado	Como se denomina el elemento sobre el cual se realizan los distintos procesos de fotolitografía? Pastilla monolítica
Puntúa 3,00 sobre 3,00	
Marcar pregunta	
	Comentario:
Pregunta 11	Complete las parejas según corresponda, en relación al rango de operaciones.
Parcialmente	Cada opción tiene una sola respuesta Válida.
corrects	Usar PDF sobre toroides.
Puntúa 2,67 sobre 4,00	
V Marcar	2-50MHz Azul-Amarillo T
pregunta	455 KHz (FI receptor AM) Gris 🔻 🗸
	250MHz Marron ▼ ✓
	0,1 - 3MHz Rojo-Blanco ▼ ✓
	hasta 100MHz Negro 🔻 🗸
	10,7MHz (FI receptor FM) Amarillo T
	Respuesta parcialmente correcta.
	Ha seleccionado correctamente 4.
	$La\ respuesta\ correcta\ es:\ 2-50MHz \rightarrow Amarillo,\ 455\ KHz\ (FI\ receptor\ AM) \rightarrow Gris,\ 250MHz \rightarrow Marron,\ 0,1-3MHz \rightarrow Rojo-Blanco,\ hasta\ 100MHz \rightarrow Negro,\ 10,7MHz\ (FI\ receptor\ AM) \rightarrow Gris,\ 250MHz \rightarrow Marron,\ 0,1-3MHz \rightarrow Rojo-Blanco,\ hasta\ 100MHz \rightarrow Negro,\ 10,7MHz\ (FI\ receptor\ AM) \rightarrow Gris,\ 250MHz \rightarrow Marron,\ 0,1-3MHz \rightarrow Rojo-Blanco,\ hasta\ 100MHz \rightarrow Negro,\ 10,7MHz\ (FI\ receptor\ AM) \rightarrow Gris,\ 250MHz \rightarrow Rojo-Blanco,\ hasta\ 100MHz \rightarrow Rojo-Blanco,\ $
	receptor FM) → Azul-Amarillo
Pregunta 12	Un Resonador Magnetico Nuclear abierto de 1.7T tiene un campo magnético cuya intensidad es de gauss
Correcta	
Puntúa 3,00 sobre	Respuesta: 17000 ✓
3,00	
Marcar pregunta	
- 42	
Pregunta 13 Corrects	Que representa la siguiente sigla 96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu
Puntúa 3.00 sobre	Seleccione una:
3,00	a. Composición química de flux RMA
Marcar	b. Componente para metalizado de PCB THT
pregunta	 ⊕ c. Estaño libre de plomo
	Respuesta correcta
	La respuesta correcta es: Estaño libre de plomo
Pregunta 14	Cual será la temperatura final de un inductor en las siguientes condiciones de trabajo:
Incorrecta	Cobre a 25° de temperatura ambiente
Puntúa 0,00 sobre	I = 1.8 A
8,00	R = 0.75 ohm
Marcar Marcar	Seccion = 124 mm2
pregunta	
	Respuesta: 44,59
	El delta en base a los calculos es de 44°C. La temperatura final sera 25°C+45°C = 69°C
	La respuesta correcta es: 70

Pregunta 15	Que significa la sigla FR que permite caracterizar el tipo de PCB
Correcta Puntúa 3.00 sobre	Seleccione una:
3,00	a. Flow resistivity
Marcar pregunta	 b. Fire Resistance c. Flame retardant ✓
	d. Flame resistant
	Respuesta correcta
	La respuesta correcta es: Flame retardant
Pregunta 16 Corrects	La permeabilidad Relativa de
Puntúa 2,00 sobre	Acero Dulce 2000 🔻 🇸
2,00	Niquel 600 ▼ ✓
Marcar pregunta	Ferroxcube 3 1500 v
	Permalloy 78 100K ▼ ✓
	Termanoy 70
	Respuesta correcta
	La respuesta correcta es: Acero Dulce → 2000, Niquel → 600, Ferroxcube 3 → 1500, Permalloy 78 → 100K
Pregunta 17	Se debe seleccionar la tecnología del capacitor a emplear en un circuito con las siguientes características:
Correcta	Valor: 22uF - Tension de Trabajo: 24V - Frecuencia: 1Khz - DF = 0.01 - IR >= 10 ⁸ (diez a la seis)
Puntúa 8,00 sobre 8,00	Seleccione una:
Marcar Marcar	o a. PTFE
pregunta	● b. PC ★ ○ c. CLASS II
	c. CLASS II d. NPO
	○ e. PET
	Respuesta correcta
	PTFE> Teflón La respuesta correcta es: PTFE
	Eurospacial conocia es. Fir E
	Comentario:
Pregunta 18	Determinar la Sección Real del conductor empleado en una Bobina de una capa y Núcleo de Aire.
Puntúa 0,00 sobre	lef = 3.75 A J = 4 A/mm2
10,00	Frec: 37862 Hz
Marcar pregunta	(Resultado con tres decimales)
	Respuesta: 0.9
Pregunta 19	Un capacitor de tipo PTFE es de:
Correcta Puntúa 4.00 sobre	Seleccione una:
4,00	a. Policarbonato Film
Marcar pregunta	b. Politetrafluoroetileno c. Naftalato Polietileno
,	d. Sulfuro de Polifenileno
	o e. Poliester
	f. Papel Film Poliestireno
	g. Polipropileno

Pregunta 20

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 4,00

pregunta

Marcar

Determinar la inducción pico (Bpk) en Gauss del inductor J20-330V con las condiciones de operación que se listan:

Al = 4,3 (corriente pico en amperes).

vueltas = 5

Area: determinar segun el tipo de toriode. Buscar el que se corresponde. Usar PDF nucleos toroidales.

Respuesta: 14333,33

La respuesta correcta es: 16765,12

Pregunta 21

Finalizado

pregunta

Marcar

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Escriba tres condiciones de diseño que permitan hacer soldadura por reflow.

Correcto dimensionado de pads, correcta distribución de componentes SMD, distribucion de polaridad recomendada

Comentario:

Cual es la distribución de polaridad recomendada?

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta



¿Cual es la Capacidad Resultante se están en SERIE?

Seleccione una:

- a. 16.62nF
- b. 6.79nF
- ⊚ c. 1.66nF
 - d. 5.19nF

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1.66nF