Página Principal / Mis cursos / GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (2010) (296)

/ FUNDAM. FÍSICOS Y TE (2021)-296_11_13_2021_E / SEMANA 11 (30 nov - 6 dic) / Prelaboratorio 3 (práctica 2)

Comenzado el	domingo, 6 de diciembre de 2020, 19:22
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 6 de diciembre de 2020, 19:44
Tiempo	21 minutos 18 segundos
empleado	
Calificación	7,67 de 10,00 (77 %)
Pregunta 1	
Parcialmente correcta	
Puntúa 0,67 sobre 1,00	
	o del diagrama de Bode en módulo y la forma en que se calcula, ¿cuál o cuáles de las siguientes
atirmaciones serán	ciertas para la curva del diagrama de Bode en módulo del circuito que actúa como filtro paso alta?
(Cada respuesta er	rónea resta el 25 % del valor de la pregunta)
a. Sólo existirá	un valor de frecuencia para el cual el diagrama de Bode en módulo valga -10 dB, y estará por debajo
	la frecuencia de corte
🗖 h. Será una líne	ea recta de pendiente -20 para todo valor de frecuencia
= b. Gera ana iin	a recta de pendiente. 25 para todo valor de recuencia
ဳ c. No tomará n	unca un valor mayor que 0 decibelios
d. Será una rec	cta de pendiente -20 para valores de frecuencia mayores que la frecuencia de corte
e. Será una rec	eta de pendiente -20 para valores de frecuencia menores que la frecuencia de corte
2. 23.4 44 100	
Las respuestas cor	ractae con:
•	n valor mayor que 0 decibelios,
No tomara nunca u	
	pendiente -20 para valores de frecuencia menores que la frecuencia de corte,
Será una recta de p	pendiente -20 para valores de frecuencia menores que la frecuencia de corte, or de frecuencia para el cual el diagrama de Bode en módulo valga -10 dB, y estará por debajo del valor

ncorrecta			
Puntúa 0,00 sobre 1,00			
Cuando se realicen las simulaci	iones correspondientes al traba	ijo que se pide des	arrollar en la práctica 2, ¿qué parámetro irá
variando el simulador para cada	a medida que tome de $V_{\rm out}$?		
a. El valor de la frecuencia	angular (ω) de la fuente de ten	sión <i>V</i> _{in}	×
b. El valor de la resistencia	R		
c. El valor de la frecuencia	lineal (f) de la fuente de tensión	ı V _{in}	
d. El valor de la amplitud d	e pico de la fuente de tensión <i>l</i>	in	
La respuesta correcta es:			
El valor de la frecuencia lineal (f) de la fuente de tensión V_{in}		
Pregunta 3			
_			
Correcta			
Correcta			
Puntúa 1,00 sobre 1,00			
Puntúa 1,00 sobre 1,00	circuito en el que se ubicará la e	etiqueta de V _{out} cu	ando realicemos el diseño esquemático,
Puntúa 1,00 sobre 1,00 A la hora de elegir el lugar del c	circuito en el que se ubicará la e densador y la resistencia		ando realicemos el diseño esquemático, ircuito del filtro paso baja. En cuanto al
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 A la hora de elegir el lugar del c	densador y la resistencia	✓ para el ci	
éste deberá ser entre el cono	densador y la resistencia	✓ para el ci	rcuito del filtro paso baja. En cuanto al
Puntúa 1,00 sobre 1,00 A la hora de elegir el lugar del de éste deberá ser entre el condicircuito del filtro paso alta, será	densador y la resistencia	✓ para el ci	rcuito del filtro paso baja. En cuanto al
Puntúa 1,00 sobre 1,00 A la hora de elegir el lugar del de éste deberá ser entre el condicircuito del filtro paso alta, será	densador y la resistencia á entre el condensador y la re	✓ para el ci esistencia	rcuito del filtro paso baja. En cuanto al
A la hora de elegir el lugar del c éste deberá ser entre el conc circuito del filtro paso alta, será La respuesta correcta es: A la hora de elegir el lugar del c	densador y la resistencia a entre el condensador y la re circuito en el que se ubicará la e	 ✓ para el ci esistencia 	rcuito del filtro paso baja. En cuanto al ✓ . ando realicemos el diseño esquemático,
Puntúa 1,00 sobre 1,00 A la hora de elegir el lugar del deste deberá ser entre el condicircuito del filtro paso alta, será La respuesta correcta es: A la hora de elegir el lugar del deste describación.	densador y la resistencia a entre el condensador y la re circuito en el que se ubicará la e ensador y la resistencia] para el	 ✓ para el ci esistencia 	rcuito del filtro paso baja. En cuanto al

relaboratori	o 3	(práctica	2):	Revisión	del	intento

Pregunta 4 Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Si en el circuito correspondiente al filtro paso alta de la práctica eligiéramos como tipo de simulación DC SIMULATION, ¿qué valor de $V_{\rm out}$ proporcionaría el simulador en la tabla de resultados?
● 0 V
Un valor intermedio entre 0 y 15 V
○ 15 V
La respuesta correcta es: 0 V
Pregunta 5 Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
En el caso del filtro paso baja que se estudiará en la práctica, el valor de la frecuencia de corte 1/RC no es más que el valor de frecuencia en el cual la función de transferencia tiene un polo simple. Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Cuántas columnas del archivo de Excel de la práctica tenemos que rellenar con los resultados que proporcione el simulador?
Únicamente la primera, las demás se rellenarán automáticamente a partir de esos valores
O Todas ellas
Las dos últimas, ya que serán las necesarias para pintar los diagramas de Bode
Las tres primeras, las demás se rellenarán automáticamente a partir de esos valores
La respuesta correcta es: Las tres primeras, las demás se rellenarán automáticamente a partir de esos valores

re]	laborat	orio	3	(práctica	2)· R	evisión.	del	intento

regunta 7 prrecta	
untúa 1,00 sobre 1,00	
Según el significado del diagrama de Bode en módulo y la forma en que se calcula, ¿cuál o cuáles de las siguie afirmaciones serán ciertas para la curva del diagrama de Bode en módulo del circuito que actúa como filtro pa	
(Cada respuesta errónea resta el 25 % del valor de la pregunta)	
a. No tomará nunca un valor mayor que 0 decibelios	~
b. No tomará nunca un valor menor que 0 decibelios	
c. Será una recta de pendiente -20 para valores de frecuencia mayores que la frecuencia de corte	~
d. Será una línea recta horizontal para todo valor de frecuencia	
e. Será una recta de pendiente -20 para valores de frecuencia menores que la frecuencia de corte	
Las respuestas correctas son: No tomará nunca un valor mayor que 0 decibelios, Será una recta de pendiente -20 para valores de frecuencia mayores que la frecuencia de corte	
No tomará nunca un valor mayor que 0 decibelios, Será una recta de pendiente -20 para valores de frecuencia mayores que la frecuencia de corte Pregunta 8	
No tomará nunca un valor mayor que 0 decibelios, Será una recta de pendiente -20 para valores de frecuencia mayores que la frecuencia de corte Pregunta 8 Incorrecta	
No tomará nunca un valor mayor que 0 decibelios, Será una recta de pendiente -20 para valores de frecuencia mayores que la frecuencia de corte Pregunta 8 Incorrecta	JLATION,
No tomará nunca un valor mayor que 0 decibelios, Será una recta de pendiente -20 para valores de frecuencia mayores que la frecuencia de corte Pregunta 8 ncorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Si en el circuito correspondiente al filtro paso baja de la práctica eligiéramos como tipo de simulación DC SIMU	JLATION,
No tomará nunca un valor mayor que 0 decibelios, Será una recta de pendiente -20 para valores de frecuencia mayores que la frecuencia de corte Pregunta 8 ncorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Si en el circuito correspondiente al filtro paso baja de la práctica eligiéramos como tipo de simulación DC SIMU ¿qué valor de V _{out} proporcionaría el simulador en la tabla de resultados?	JLATION,
No tomará nunca un valor mayor que 0 decibelios, Será una recta de pendiente -20 para valores de frecuencia mayores que la frecuencia de corte Pregunta 8 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Si en el circuito correspondiente al filtro paso baja de la práctica eligiéramos como tipo de simulación DC SIMU ¿qué valor de Vout proporcionaría el simulador en la tabla de resultados?	

