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

/ FUNDAM. FÍSICOS Y TE (2021)-296\_11\_13\_2021\_E / SEMANA 9 (16 - 22 nov) / Prelaboratorio 2 (secciones C y D, práctica 1)

Finalizado en	sábado, 21 de noviembre de 2020, 13:32
Tiempo	23 minutos 47 segundos
empleado	23 milliatos 47 segundos
•	<b>9,00</b> de 10,00 ( <b>90</b> %)
Pregunta <b>1</b>	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
equivalente Thevel	uesto en la sección C, ¿cuál o cuáles de las siguientes implicaciones son ciertas acerca del cálculo del nin entre A y B sabiendo que la resistencia $R_L$ nos dicen que es una resistencia de carga? rrónea resta el 50 % del valor de la pregunta)  valores de $R_L$ darían lugar a distintos valores de $R_{th}$ .
equivalente Thevel (Cada respuesta e	nin entre A y B sabiendo que la resistencia $R_L$ nos dicen que es una resistencia de carga? rrónea resta el 50 % del valor de la pregunta)
equivalente Thevel (Cada respuesta el  Que distintos  Que distintos	nin entre A y B sabiendo que la resistencia $R_L$ nos dicen que es una resistencia de carga? rrónea resta el 50 % del valor de la pregunta) valores de $R_L$ darían lugar a distintos valores de $R_{th}$ .
equivalente Thevel (Cada respuesta el Que distintos Que distintos Que no hay que	nin entre A y B sabiendo que la resistencia $R_L$ nos dicen que es una resistencia de carga?  rrónea resta el 50 % del valor de la pregunta)  valores de $R_L$ darían lugar a distintos valores de $R_{th}$ .  valores de $R_L$ darían lugar a distintos valores de $V_{th}$ .

regunta <b>2</b> orrecta
untúa 1,00 sobre 1,00
Para poder realizar las simulaciones previstas en la sección D del guion para la verificación del principio de superposición, ¿hay que etiquetar algún trozo de cable en particular porque necesitemos conocer la tensión en él?
Zhay que etiquetar algun trozo de cable en particular porque necesitemos conocer la tension en el:
a. Sí, necesitamos etiquetar el trozo de cable comprendido entre las resistencias R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> y R <sub>3</sub> porque nos hace falta conocer la tensión en él.
$\ \ \ $ b. Sí, necesitamos etiquetar el trozo de cable comprendido entre la fuente $V_2$ y la resistencia $R_1$ porque nos hace falta conocer la tensión en él.
c. No, con la información por defecto que proporciona el simulador nos va a resultar suficiente.
d. Sí, necesitamos etiquetar el trozo de cable comprendido entre la fuente V <sub>1</sub> y la resistencia R <sub>2</sub> porque nos hace falta conocer la tensión en él.
La respuesta correcta es: Sí, necesitamos etiquetar el trozo de cable comprendido entre las resistencias $R_1$ , $R_2$ y $R_3$ porque nos hace falta conocer la tensión en él.
regunta <b>3</b>
orrecta
untúa 1,00 sobre 1,00
En la sección C del guion, se propone un determinado circuito para calcular su equivalente Thevenin entre dos puntos. Sabiendo que en las simulaciones realizadas con el simulador QUCS es necesario elegir un nudo del circuito para ponerlo a la tensión de referencia, ¿qué nudo se elige en el circuito propuesto para asignarle ese valor nulo de tensión?
$\odot$ a. El nudo inferior al que se conectan la fuente $I_1$ , la resistencia $R_4$ y la resistencia $R_5$ .
$lacktriangle$ b. El nudo al que se conectan la fuente $V_1$ , la resistencia $R_2$ y la resistencia $R_3$ .
$\ $ c. El nudo al que se conectan la fuente $V_{2_t}$ la resistencia $R_L$ y la resistencia $R_1$ .
$\blacksquare$ d. El nudo al que se conectan la resistencia $R_2$ y la resistencia $R_L$ .
La respuesta correcta es: El nudo al que se conectan la resistencia $R_2$ y la resistencia $R_L$ .

	1	1 .	•	$\sim$	, ·	$\sim$	-	, · · · · ·	1 \	$\mathbf{r}$	•	. ,	1 1	• .	
$-r_{\ell}$	าเว	horate	nrio.	1	(secciones)		V I )	practica	١.	Rε	₽V/19	ะเดท	del	1nf6	>nta

ncorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00	
-unitua 0,00 Sobie 1,00	
Supongamos que resolvemos a mano el circuito propuesto en la sección C del guion y que, tras la resoluc	ción obtenemos
que la caída de potencial en los extremos de la resistencia $R_L$ toma un cierto valor que llamaremos $V_{RL}$ .	Jon, obtenemos
Teniendo eso en cuenta, y antes de realizar la simulación con QUCS correspondiente al cálculo de $V_{th}$ , ¿p priori cómo va a ser el valor de $V_{th}$ con respecto a $V_{RL}$ ?	odríamos saber a
$^{\circ}$ a. Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ vale lo mismo de $V_{RL}$ .	
$^{-}$ b. No. A priori no podríamos saber nada de cómo va a ser $V_{th}$ con respecto a $V_{RL}$ .	×
$lacktriangle$ c. Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ es menor que $V_{RL}$ .	
$\odot$ d. Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ es mayor que $V_{RL}$ .	
La respuesta correcta es: Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ es mayor que $V_{RL}$ .	
La respuesta correcta es: Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ es mayor que $V_{RL}$ .	
La respuesta correcta es: Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ es mayor que $V_{RL}$ .  Pregunta $\bf 5$ Correcta	
La respuesta correcta es: Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ es mayor que $V_{RL}$ .  Pregunta $\bf 5$ Correcta	cia de tierra en el
La respuesta correcta es:  Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ es mayor que $V_{RL}$ .  Pregunta $5$ Correcta  Puntúa 1,00 sobre 1,00  En las simulaciones que se deberán realizar en la sección D del guion, ¿dónde vamos a colocar la referen	cia de tierra en el
La respuesta correcta es:  Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ es mayor que $V_{RL}$ .  Pregunta $5$ Correcta  Puntúa 1,00 sobre 1,00  En las simulaciones que se deberán realizar en la sección D del guion, ¿dónde vamos a colocar la referen circuito propuesto?	cia de tierra en el
La respuesta correcta es: Sí. De hecho, esperamos que al hacer la simulación nos resulte que $V_{th}$ es mayor que $V_{RL}$ .  Pregunta $5$ Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00  En las simulaciones que se deberán realizar en la sección D del guion, ¿dónde vamos a colocar la referen circuito propuesto?  a. En nudo al que se conectan la fuente $V_2$ y la resistencia $R_1$ .	cia de tierra en el

Pregunta <b>6</b> Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
runtua 1,00 Sobre 1,00	
Consideremos la sección D del guion. En el circuito que tendríamos que simular para obte a la caída de potencial en los extremos de $R_3$ , ¿cuál o cuáles afirmaciones serían ciertas e	
(Cada respuesta errónea resta el 30 % del valor de la pregunta)	
$\square$ Las resistencias $R_1$ y $R_2$ estarían en serie.	
${\Bbb Z}$ Las resistencias $R_2$ y $R_3$ estarían en paralelo.	~
$\square$ Las resistencias $R_1$ y $R_3$ estarían en paralelo.	
$lacktriangle$ Las resistencias $R_2$ y $R_3$ estarían en serie.	
Las resistencias $R_1$ y $R_3$ estarían en serie.	
La respuesta correcta es: Las resistencias $R_2$ y $R_3$ estarían en paralelo.	
Pregunta <b>7</b> Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	

	orrecta untúa 1,00 sobre 1,00
	Dara padar raalizar las simulaciones provietas en la socción C dal quien para el cálcula del aquivalente Thevenin en el
Cue	stionario sobre los contenidos de la semana 8
a	
	Problemas propuestos para trabajar de cara a la sema
	porque nos hace falta conocer la tensión en él.
	c. No, con la información por defecto que proporciona el simulador nos va a resultar suficiente.
	$lacksquare$ d. Sí, necesitamos etiquetar el trozo de cable comprendido entre la fuente $V_1$ , la resistencia $R_2$ y la resistencia $R_3$ porque nos hace falta conocer la tensión en él.
	La respuesta correcta es: Sí, necesitamos etiquetar el trozo de cable comprendido entre la fuente $V_2$ , la resistencia $R_4$ y la resistencia $R_1$ porque nos hace falta conocer la tensión en él.
	regunta <b>9</b>
	untúa 1,00 sobre 1,00
	Consideremos la sección D del guion. En el circuito que tendríamos que simular para obtener la contribución de la fuente
	$V_1$ a la caída de potencial en los extremos de $R_3$ , ¿cuál o cuáles afirmaciones serían ciertas en él?
	(Cada respuesta errónea resta el 30 % del valor de la pregunta)
	$\square$ Las resistencias $R_2$ y $R_3$ estarían en serie.
	$lacksquare$ Las resistencias $R_1$ y $R_2$ estarían en serie.
	$\square$ Las resistencias $R_2$ y $R_3$ estarían en paralelo.
	$ Arr$ Las resistencias $R_1$ y $R_3$ estarían en paralelo.
	$\blacksquare$ Las resistencias $R_1$ y $R_3$ estarían en serie.
	La respuesta correcta es:
	Las resistencias $R_1$ y $R_3$ estarían en paralelo.

egunta <b>10</b> vrrecta		
ntúa 1,00 sobre 1,00		
En el circuito propuesto en la sección D para el estudio del princ	cipio de superposición	, observamos que tenemos
únicamente fuentes de tensión $\  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \ $	Eso hará que cuando r	no estemos estimando la contribución
de una fuente concreta lo que tendremos que hacer con ella se	rá cortocircuitarla	<b>~</b>
		•

6 de 6