

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA \(2010\) \(296\)](#)

/ [FUNDAM. FÍSICOS Y TE \(2021\)-296_11_13_2021_E](#) / [SEMANA 6 \(26 oct - 1 nov\)](#) / [Prelaboratorio 1 \(secciones A y B, práctica 1\)](#)

Comenzado el sábado, 31 de octubre de 2020, 16:52

Estado Finalizado

Finalizado en sábado, 31 de octubre de 2020, 17:07

Tiempo empleado 14 minutos 39 segundos

Calificación 7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta **1**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

De acuerdo con la explicación realizada en el fundamento teórico de la sección B, podemos afirmar que el reparto de la tensión V suministrada por la fuente será tal que siempre habrá una mayor caída de potencial en la resistencia que sea mayor de las dos.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✖

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

De acuerdo con lo que se explica en el guion de la práctica 1, cuando se realiza una simulación con QUCS para el circuito de la sección A, ¿qué variable nos aparece siempre disponible para añadir a la ventana Graph aunque no etiquetemos ninguna sección de cable?

- ☒ a. la corriente que circula a través de la fuente de tensión
- ☐ b. la tensión que cae en los extremos de la resistencia
- ☐ c. la tensión que cae en los extremos de la fuente de tensión
- ☐ d. el valor en ohmios de la resistencia



La respuesta correcta es:

la corriente que circula a través de la fuente de tensión

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Considerando el divisor de tensión de la figura de la página 13, ¿podríamos lograr que la caída de potencial entre los puntos B y C fuera mayor que la de la fuente?

- ☐ a. Sí, siempre que elijamos R_2 lo suficientemente pequeña por comparación con R_1 .
- ☐ b. Sí, siempre que elijamos R_2 lo suficientemente grande por comparación con R_1 .
- ☒ c. No, nunca.



La respuesta correcta es:

No, nunca.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

De acuerdo con lo que se explica en los distintos puntos del tutorial de la sección A del guion, cuando etiquetamos un trozo de cable en el diseño esquemático y luego realizamos una simulación, ¿qué variables adicionales de resultado nos aparecen para poder añadir a la ventana Graph?

- ☒ a. la tensión en el trozo de cable que hemos etiquetado
- ☐ b. la corriente en el trozo de cable que hemos etiquetado
- ☐ c. ninguna, no aparece ninguna variable adicional que podamos añadir



La respuesta correcta es:

la tensión en el trozo de cable que hemos etiquetado

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando se quiere realizar una simulación en QUCS, se debe incluir también en el diseño esquemático el tipo de simulación que queremos realizar. En el caso de la práctica 1, nuestro interés se centrará en la corriente continua. No obstante, ¿cuántos tipos de simulaciones distintas sería capaz de realizar QUCS?

- ☒ a. ocho
- ☐ b. dos
- ☐ c. seis
- ☐ d. cuatro



La respuesta correcta es:
ocho

 Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

De acuerdo con el procedimiento indicado en el guion de la práctica 1 para añadir componentes al diseño de un circuito en el simulador QUCS, si quisiéramos añadir una fuente de corriente continua (DC current source) a un diseño esquemático que estemos realizando, tendríamos que buscarla y seleccionarla en la pestaña **Components** y , dentro de ella, en la categoría **sources** .


 Pregunta **7**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Considere el circuito que se muestra en la imagen de la página 4 del guion de la primera práctica que es el que se va a usar para verificar la ley de Ohm. En él tenemos que en los extremos de la resistencia R está cayendo una diferencia de potencial de V . ¿Qué diferencia de potencial caería en ella si hacemos que su valor pase de R a $2R$, es decir, lo duplicamos?

- ☐ a. $V/2$
- ☐ b. V
- ☐ c. cero
- ☒ d. $2V$



La respuesta correcta es: V

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

A la vista del circuito que se muestra en la página 13 del guion, correspondiente a la sección B, ¿qué relación tendría que haber entre los valores de las dos resistencias para lograr que por ambas circule la misma intensidad de corriente?

- ☐ a. No se puede saber si previamente no nos proporcionan el valor de la fuente de tensión.
- ☐ b. Deberían ser iguales.
- ☐ c. Da igual su relación, en ese circuito nunca circulará la misma corriente por ambas.
- ☒ d. Da igual su relación, en ese circuito siempre circulará la misma corriente por ambas.



La respuesta correcta es:

Da igual su relación, en ese circuito siempre circulará la misma corriente por ambas.

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

De acuerdo con lo explicado en el guion para la sección B de la práctica 1, esperamos que la caída de tensión que ocurre entre los puntos B y C del circuito de la página 13 se vea alterada por el hecho de conectar el nuevo circuito a la derecha tal cual se muestra en la figura de la página 14. Ahora bien, si ese nuevo circuito es una simple resistencia (como se muestra en la página 16), ¿podríamos saber a priori antes de hacer la simulación si la nueva caída de tensión entre B y C será mayor o menor que la original?

- ☒ a. No, no lo podemos saber hasta que no sepamos el valor de la resistencia R_L .
- ☐ b. Sí, podemos saber que la nueva caída de tensión entre B y C será mayor seguro, independientemente de lo que valga R_L .
- ☐ c. Sí, podemos saber que la nueva caída de tensión entre B y C será menor seguro, independientemente de lo que valga R_L .



La respuesta correcta es:

Sí, podemos saber que la nueva caída de tensión entre B y C será menor seguro, independientemente de lo que valga R_L .

◀ Guion de la práctica 1 (simulación en corriente continua)

Ir a...

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

[Problemas propuestos para trabajar de cara a la semana 7 ►](#)

- ☐ c. 0.5 mA
- ☐ d. 1 A

La respuesta correcta es:

1 mA