

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

/ [FUNDAM. FÍSICOS Y TE \(2021\)-296_11_13_2021_E](#) / [SEMANA 9 \(16 - 22 nov\)](#)

/ [Cuestionario sobre los contenidos de la semana 8](#)

Comenzado el sábado, 30 de enero de 2021, 22:43

Estado Finalizado

Finalizado en sábado, 30 de enero de 2021, 22:50

**Tiempo
empleado** 6 minutos 36 segundos

Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el proceso de carga de un condensador originalmente descargado, la diferencia de potencial entre sus placas va aumentando linealmente con el tiempo hasta que el condensador se termina de cargar.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

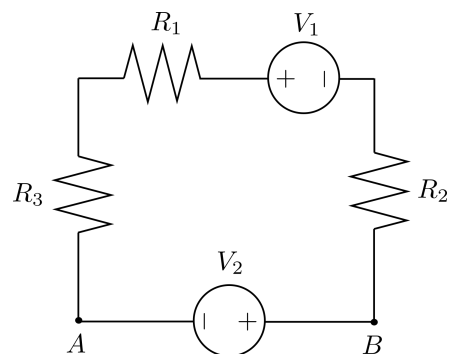


Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Suponga el circuito de la imagen siguiente



Donde ninguno de los elementos se debe considerar como carga del circuito. Teniendo eso en cuenta, ¿cuánto valdrá la resistencia Thevenin entre los puntos A y B ?

- ☐ a. R_2
- ☐ b. $R_1 + R_2 + R_3$
- ☒ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ d. $R_1 + R_3$



La respuesta correcta es:

Ninguna de las otras respuestas es correcta

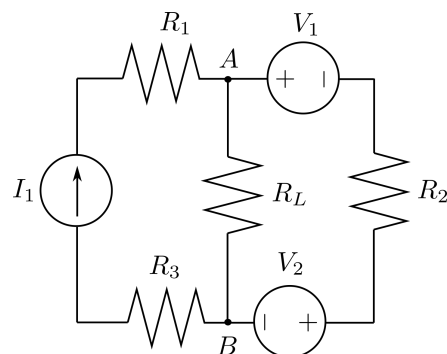


Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere el siguiente circuito en el cual la resistencia R_L va a ser la resistencia de carga entre los puntos A y B



A la vista del circuito, ¿cuál sería la resistencia Thevenin entre los puntos A y B ?

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ b. $R_2 || R_L$
- ☐ c. $R_1 + R_3$
- ☐ d. R_L
- ☒ e. R_2



La respuesta correcta es:

R_2

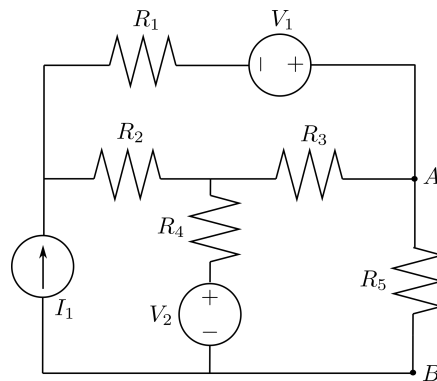


Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Supongamos el siguiente circuito en el cual la resistencia R_5 entre los puntos A y B es una resistencia de carga



De las siguientes sucesiones ordenadas de pasos, ¿cuál sería la correspondiente al cálculo del valor de V_{th} para la obtención del equivalente Thevenin entre los puntos A y B ?

- ☐ (1) Quitar la resistencia R_5 ; (2) cortocircuitar las fuentes V_1 y V_2 , y abrir la fuente I_1 ; (3) resolver el circuito resultante del paso anterior; (4) una vez resuelto, calcular la diferencia de potencial entre A y B .
- ☒ (1) Quitar la resistencia R_5 ; (2) resolver el circuito resultante; (3) una vez resuelto el circuito, calcular la diferencia de potencial entre A y B . ✓
- ☐ (1) Resolver el circuito de la imagen; (2) una vez resuelto, calcular la diferencia de potencial entre A y B .

La respuesta correcta es:

(1) Quitar la resistencia R_5 ; (2) resolver el circuito resultante; (3) una vez resuelto el circuito, calcular la diferencia de potencial entre A y B .

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

En el régimen estacionario de la corriente continua (es decir, excluyendo los fenómenos transitorios), una bobina se comporta como entre los puntos donde está conectada. En cambio, un condensador conectado entre dos puntos se comporta como entre ellos.

La respuesta correcta es:

En el régimen estacionario de la corriente continua (es decir, excluyendo los fenómenos transitorios), una bobina se comporta como [un cortocircuito] entre los puntos donde está conectada. En cambio, un condensador conectado entre dos puntos se comporta como [un circuito abierto] entre ellos.

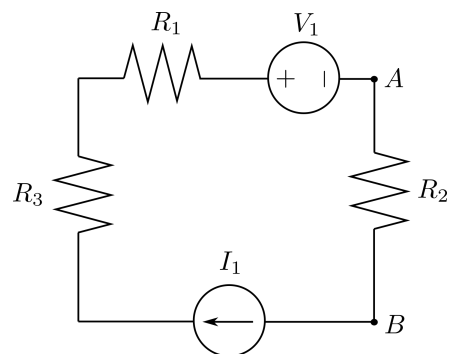


Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere el siguiente circuito



Donde ninguno de los elementos se debe considerar como carga del circuito. Teniendo eso en cuenta, ¿cuánto valdrá V_{th} para el equivalente Thevenin entre los puntos A y B?

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☒ b. $I_1 R_2$
- ☐ c. V_1
- ☐ d. $V_1 + I_1 R_1 + I_1 R_3$



La respuesta correcta es:

 $I_1 R_2$ Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Al calcular los equivalentes de Thevenin y Norton de un determinado circuito entre dos puntos, ¿cómo son los valores de las resistencias R_{th} y R_N entre sí?

- ☐ a. R_N es siempre mayor que R_{th}
- ☐ b. R_{th} es siempre mayor que R_N
- ☐ c. la relación entre ambas resistencias depende del circuito cuyos equivalentes estemos calculando
- ☒ d. R_{th} y R_N son iguales siempre

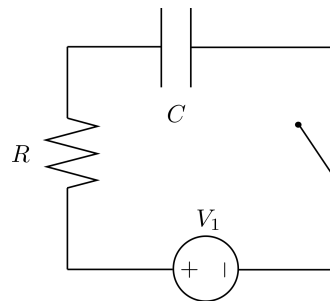
La respuesta correcta es: R_{th} y R_N son iguales siempre

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el circuito que se muestra a continuación, ¿cuál sería la diferencia de potencial máxima que se podría alcanzar al cargar el condensador cuando se cierre el interruptor?



- ☐ No hay valor máximo. Si se espera el tiempo suficiente, la tensión en el condensador podrá alcanzar el valor que se quiera.
- ☐ Dependerá de cuál sea el valor de la capacidad del condensador.

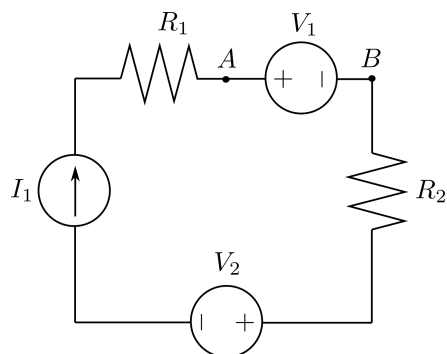
[◀ Grupo reducido. Tema 4. Semana 9. Problema 114](#)[Prelaboratorio 2 \(secciones C y D, práctica 1\) ▶](#)

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Suponga el circuito de la imagen siguiente



Donde ninguno de los elementos se debe considerar como carga del circuito. Teniendo eso en cuenta, ¿cuánto valdrá la resistencia Thevenin entre los puntos A y B?

- ☐ a. R_1
- ☐ b. R_2
- ☐ c. $R_1 + R_2$
- ☒ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta



La respuesta correcta es:

Ninguna de las otras respuestas es correcta

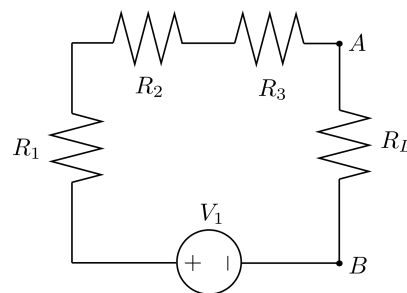


Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea el siguiente circuito donde la resistencia R_L es la resistencia de carga entre los puntos A y B



Al calcular el equivalente Thevenin entre los puntos A y B , ¿cómo será la tensión V_{th} ?

- ☐ mayor que V_1
- ☒ exactamente V_1
- ☐ menor que V_1



La respuesta correcta es:
exactamente V_1

