

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2025-C-1-1805-3270-TMC-307](#) / [Examen Final](#) / [Examen Final](#)**Comenzado el** Thursday, 24 de April de 2025, 15:13**Estado** Finalizado**Finalizado en** Thursday, 24 de April de 2025, 16:42**Tiempo
empleado** 1 hora 29 minutos**Calificación** 12.00 de 20.00 (60%)Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Cuál es el Voltaje Promedio de Salida (en Voltios) $V_{L(DC)}$ de un Rectificador de Onda Completa en Puente que tiene un voltaje aplicado $V_{S(RMS)}$ de 7.3 Voltios AC?
Escriba solo el valor numérico.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 6.64

Pregunta **2**

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 2.00

Cuál es la Corriente Directa RMS esperada (en Amperes) $I_{F(RMS)}$ de un Rectificador de Onda Completa en Puente que tiene una corriente de salida promedio $I_{L(DC)}$ de 5.8 Amperes DC?
Escriba solo el valor numérico.

Respuesta: ✗

La respuesta correcta es: 4.55

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 2.00

Cuál es el Voltaje Promedio de Salida (en Voltios) $V_{L(DC)}$ de un Rectificador de Onda Completa Trifásico en Puente que tiene un voltaje aplicado por devanado $V_{S(RMS)}$ de 8.2 Voltios AC?

Escriba solo el valor numérico.

Respuesta: ✖

La respuesta correcta es: 19.16

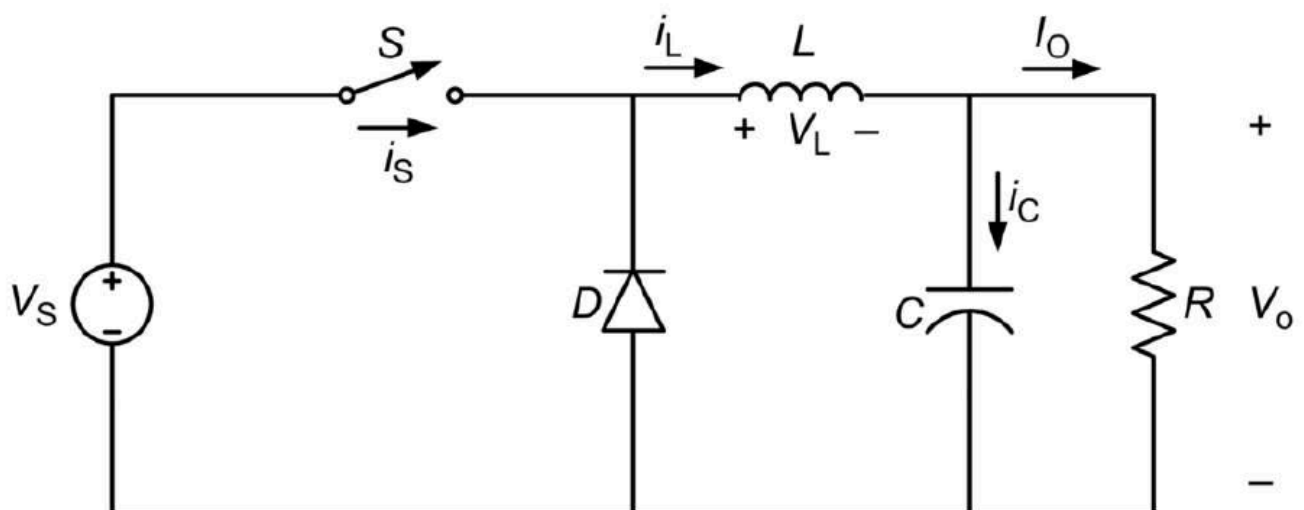
Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Cuál es el Duty Cycle del Switch S (en %) de un Convertidor Buck que tiene un voltaje de entrada V_S de 185 Voltios y un Voltaje Promedio de salida DC $V_{L(DC)}$ de 7 Voltios?.

Escriba solo el valor numérico.



Respuesta: ✔

La respuesta correcta es: 3.78

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 2.00

Cuál es la Corriente Directa RMS esperada (en Amperes) $I_{F(RMS)}$ de un Rectificador de Onda Completa con Toma Central que tiene una corriente de salida promedio $I_{L(DC)}$ de 5.4 Amperes DC?

Escriba solo el valor numérico.

Respuesta: ✖

La respuesta correcta es: 4.24

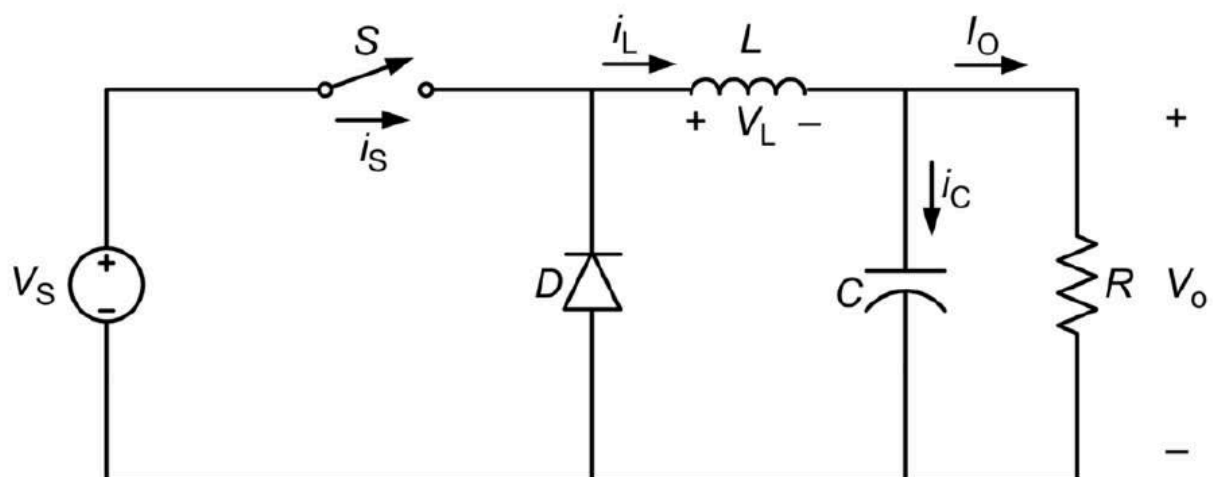
Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Cuál es el Voltaje Promedio de salida DC (en Voltios) $V_{L(DC)}$ de un Convertidor Buck que tiene un voltaje de entrada V_S de 96 Voltios y un Switch S con un Duty Cycle de 59 %?.

Escriba solo el valor numérico.



Respuesta: ✔

La respuesta correcta es: 56.64

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Cuál es el Voltaje Inverso Repetitivo Maximo esperado (en Voltios) V_{RRM} de un Rectificador de Onda Completa Trifasico en Puente que tiene un voltaje de salida promedio $V_{L(DC)}$ de 15 Voltios DC?

Escriba solo el valor numérico.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 15.75

Pregunta **8**

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 2.00

Cuál es la Corriente Directa RMS esperada (en Amperes) $I_{F(RMS)}$ de un Rectificador de Media Onda Trifasico que tiene una corriente de salida promedio $I_{L(DC)}$ de 2.6 Amperes DC?

Escriba solo el valor numérico.

Respuesta: ✗

La respuesta correcta es: 1.53

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Cuál es la Corriente Directa Repetitiva Maxima esperada (en Amperes) I_{FRM} de un Rectificador de Onda Completa en Puente que tiene una corriente de salida promedio $I_{L(DC)}$ de 10 Amperes DC?

Escriba solo el valor numérico.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 15.70

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Cuál es la Corriente Directa Promedio esperada (en Amperes) $I_{F(AV)}$ de un Rectificador de Onda Completa Trifasico en Puente que tiene una corriente de salida promedio $I_{L(DC)}$ de 3.2 Amperes DC?

Escriba solo el valor numérico.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 1.07

[← Tercer Parcial](#)