



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección General de Formación
Profesional e Innovación Educativa

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 26 de junio (ORDEN EDU/319/2007, de 27 de febrero, B.O.C. y L. 5 de marzo)
PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: 2, 5

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: Instituto de Educación Secundaria:	

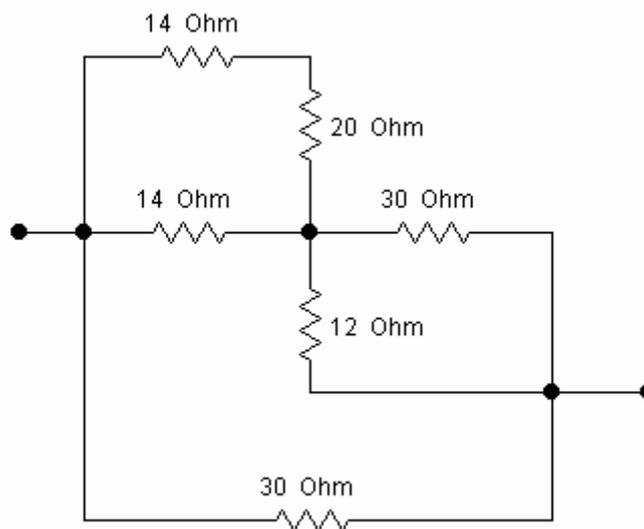
EJERCICIO DE ELECTROTÉCNIA

EJERCICIOS

EJERCICIO 1

En el acoplamiento de resistencias de la figura, en el que la tensión aplicada es de 24V, calcular:

- Resistencia total.
- Intensidad total.
- Tensiones en bornes de las resistencias de 30Ω .
- Intensidades que pasan por ellas.



EJERCICIO 2

Un motor de excitación independiente de corriente continua absorbe, sin contar la potencia del inductor, 2 kW de la red de 200 V con una carga determinada en el eje. Su inducido tiene una resistencia de 5Ω . Despreciando la caída de tensión en escobillas:

- Calcular la corriente de inducido.
- Hallar la fuerza contraelectromotriz.
- Pérdidas en los devanados de inducido.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
Instituto de Educación Secundaria:

EJERCICIO DE ELECTROTÉCNIA (Continuación)

CUESTIONES

CUESTIÓN 1

Carga y descarga de un condensador. Ecuaciones. Curvas.

CUESTIÓN 2

Indicar en qué consiste la sensibilidad de un interruptor diferencial y su valor aproximado en un aparato para una instalación doméstica.

CUESTIÓN 3

En un circuito serie de corriente alterna, que contiene resistencia, bobina y condensador. ¿Con qué frecuencia entra el circuito en resonancia?.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Se valorarán positivamente las contestaciones ajustadas a las preguntas, la coherencia y claridad en la exposición, la correcta utilización de unidades, la inclusión de figuras explicativas y de empleo de diagramas detallados, etc.

- CUESTIONES: 4 puntos. Cuestión 1: 1,50 puntos
Cuestiones 2 y 3: 1,25 puntos cada una

- EJERCICIOS: 6 puntos. Cada ejercicio 3 puntos