



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
CONVOCATORIA 2008**

Resolución de 30 de enero de 2008, (« BORM »de 22 de febrero de 2008)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN T2-Electrotecnia
Apellidos: Nombre: D.N.I./N.I.E./Pasaporte: Fecha de nacimiento: <p style="text-align: center;">IES Miguel de Cervantes</p>	Calificación numérica: Exento: <input type="checkbox"/>

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI., o documento alternativo en caso de aspirantes sin nacionalidad española, en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice primero los ejercicios que le resulten más sencillos y deje para el final aquellos en los que tenga dudas.
- Puede utilizar calculadora científica en los ejercicios que la requieran, pero no puede usar equipos programables.
- Cuide la presentación, escribiendo el proceso y la solución de forma ordenada.
- Una vez acabada la prueba, revísela meticulosamente antes de entregarla.
- No está permitida la utilización ni la mera exhibición del teléfono móvil. Tampoco está permitida la utilización de ningún otro dispositivo de telecomunicación.

REALIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA PRUEBA

PARTE ESPECÍFICA:

- De 16,30 h. a 18'30 h. (Opción T2) – Electrotecnia

CRITERIOS PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN FINAL

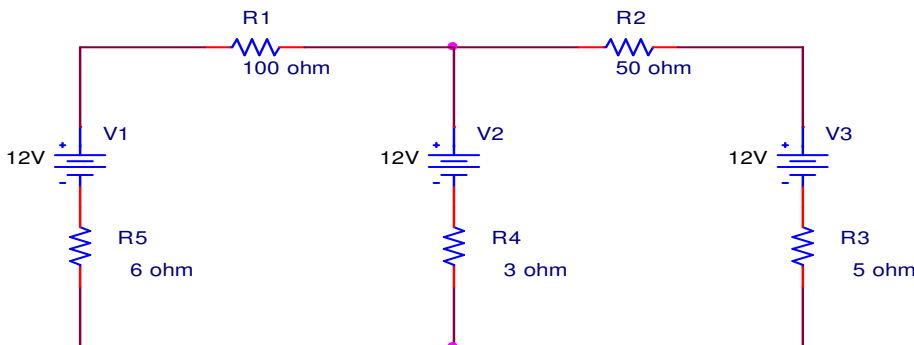
- El criterio de puntuación general a utilizar para la calificación de cada ejercicio es el comprendido entre cero y diez puntos, teniendo en cuenta los criterios específicos de evaluación y calificación expresados en el enunciado de cada uno.
- La Calificación Global de la Prueba se obtendrá por media aritmética de las dos partes (Común y Específica), siempre y cuando se haya alcanzado al menos la puntuación de cuatro en cada una de ellas, o de Exento y Apto, en una y otra parte, en su caso, o Exento en ambas. Cuando el aspirante deba realizar una sola de las partes, por exención de la otra, la Calificación Global será la obtenida en la misma. **Se considerará Apto al aspirante cuando la Calificación Global obtenida sea de cinco o más puntos.**



DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN DEL EJERCICIO DE ELECTROTECNIA – OPCIÓN T2
Apellidos: Nombre: D.N.I./N.I.E./Pasaporte nº:	Calificación numérica

PARTE ESPECÍFICA: ELECTROTECNIA – Duración 2 horas

1) Hallar la intensidad en cada resistencia del circuito de corriente continua de la figura.



2) Un circuito RLC en serie tiene $R = 100 \Omega$, $L = 0.2 \text{ H}$ y $C = 40 \mu\text{F}$. Se aplica una tensión senoidal estacionaria de valor eficaz 100V y frecuencia variable. Hallar la frecuencia en que la intensidad sea máxima, así como el valor eficaz de esa intensidad.

3) Un motor trifásico conectado a 400V, 50 Hz, consume 2000W y 1500VAR. Hallar:

- a.- Potencia aparente que consume.
- b.- Intensidad que absorbe.
- c.- Ángulo φ entre los vectores de tensión e intensidad de cada fase.

4) Un transformador monofásico con relación de transformación de 240V/24V tiene 1200 vueltas en la bobina primaria. Hallar el número de vueltas de la bobina secundaria, así como



La intensidad primaria cuando alimenta a un receptor que absorbe 5A. Puede despreciar la corriente de vacío.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- 1.- Las calificaciones de la prueba atenderán a los criterios de evaluación anteriores.
- 2.-Se valorará sobre un total de 10 puntos con la siguiente distribución:
Cada ejercicio vale 2,5 puntos.