



PRUEBA DE ACCESO A GRADO SUPERIOR

Convocatoria de septiembre de 2015

VERSIÓN EN CASTELLANO

INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA

- Dispone de **1 hora y 30 minutos** para realizar la prueba.
- El examen se debe presentar **escrito en bolígrafo** de tinta **AZUL** o **NEGRA**, en ningún caso se puede presentar a lápiz.
- Se puede utilizar **calculadora científica** pero **No teléfonos móviles** ni otros **aparatos electrónicos**.
- **No** se puede entrar al aula con **textos o documentos escritos**.

DATOS PERSONALES DEL ALUMNO

Nombre:

Apellidos:

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Calificación:

Firma del alumno:

¡Buena Suerte!

- 1- ¿Cuáles son los elementos más importantes en una Central Térmica? Describe los. (2 puntos)

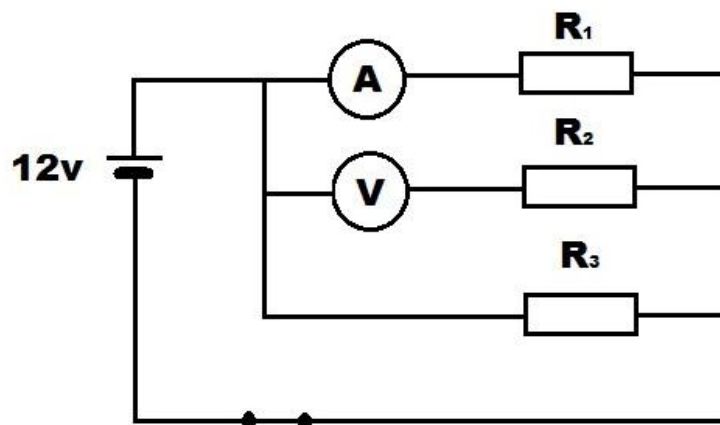
- 2- En un ensayo de tracción se tiene una probeta de acero de sección circular con un $\varnothing=5\text{mm}$. Si la fuerza aplicada por la máquina es de 1000N. ¿Qué tensión o esfuerzo producirá? Expresa el resultado en Kg/cm^2 . (1,5 puntos)

- 3- Clasifica los siguientes tipos de uniones. Considera los casos más generales sin destrucción. (1 punto)

TIPO DE UNIÓN	FIJA	DESMONTABLE
Soldadura		
Pasadores elásticos		
Remachada		
Ajuste cónico		
chavetas de ejes		
Atornillada		

- 4- ¿Qué valores indicarán el voltímetro y el amperímetro en el siguiente circuito? (1 punto)

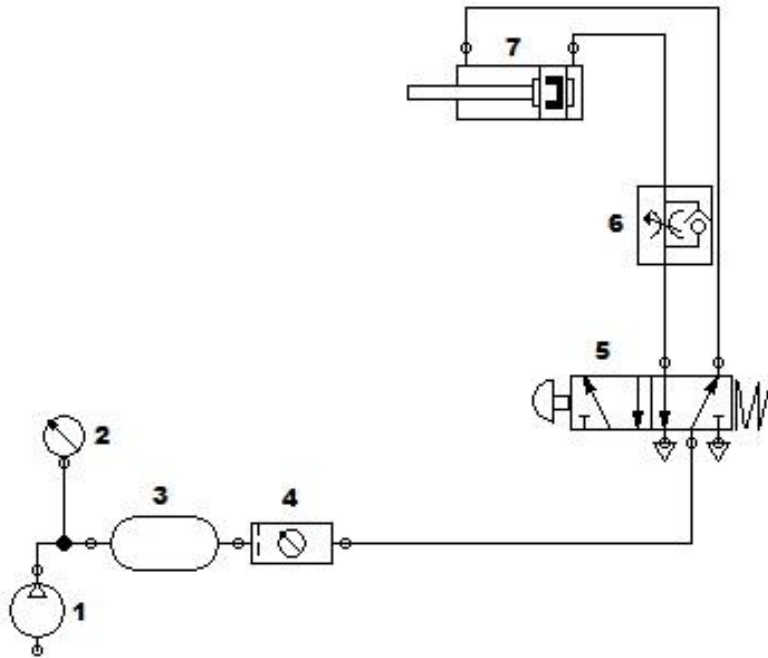
$$R_1=3\Omega, R_2=5\Omega, R_3=10\Omega$$



5- ¿Cuál será la energía consumida por un motor eléctrico de 220v y 1cv de potencia que trabaja de forma continuada durante un periodo de 10 días? Expresa el resultado en Kwh. (1 CV = 735,498 w). (1,5 puntos)

6- Un árbol de Navidad funciona a una tensión de 12v y está conectado a la red eléctrica de 220v. La potencia eléctrica del conjunto de bombillas es de 25w. ¿Cuál será la intensidad que circulará por las bobinas del circuito primario (I^1) y por el circuito secundario (I^2) del transformador ideal instalado en el árbol? (2 puntos)

7- Identifica los elementos del siguiente circuito neumático: (1 punto)



1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)