



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I I RECERCA
B DIRECCIÓ GENERAL
/ FORMACIÓ PROFESSIONAL
I ENSENYAMENTS
ARTÍSTICS SUPERIORS

PRUEBA DE ACCESO A GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 2020

VERSIÓN EN CASTELLANO_NOA

INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA

- Disponen de **1 hora y 30 minutos** para realizar la prueba.
- El examen se tiene que presentar **a tinta azul o negra**, no a lápiz.
- **No** se pueden utilizar **teléfonos móviles** ni **aparatos electrónicos**.
- Se permite el uso de calculadora científica, pero **no de gráficos ni programable**.
- **No** se puede entrar en el examen con **textos o documentos escritos**.
- Los **errores ortográficos** penalizan hasta **2 puntos**.

DATOS PERSONALES DEL ALUMNO/A

Nombre: _____

Apellidos _____

DNI / NIE:

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

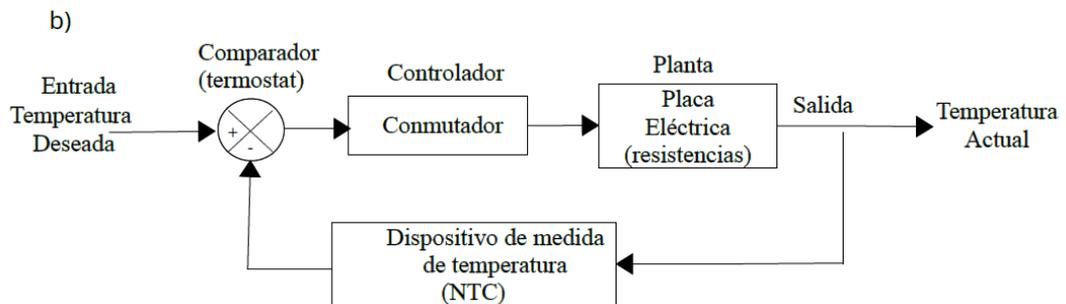
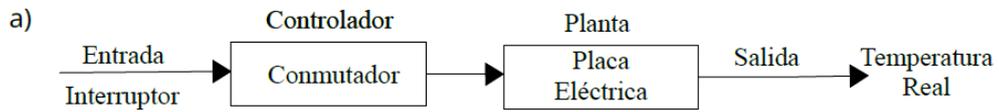
Calificación:

Firma del alumno/a:

¡Buena suerte!

1. a) Dibuja el diagrama genérico de tracción de un material e indica las diferentes zonas de puntos más característicos. (1,5 puntos)
- b) Define qué es el esfuerzo unitario y el alargamiento. (0,5 puntos)

2. Explica los siguientes diagramas de bloques, identifica si son sistemas de lazo abierto o cerrado y describe una aplicación: (2 puntos)



3. Un motor térmico de 13,6 CV tiene un consumo de 18000 KJ en una hora.

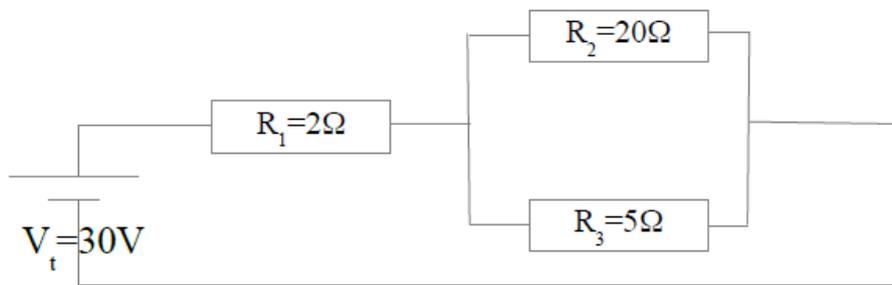
Calcula:

- a) La potencia del motor en Watts y el trabajo realizado por el motor en una hora. Expresa el resultado en KJ. *(0,75 puntos)*

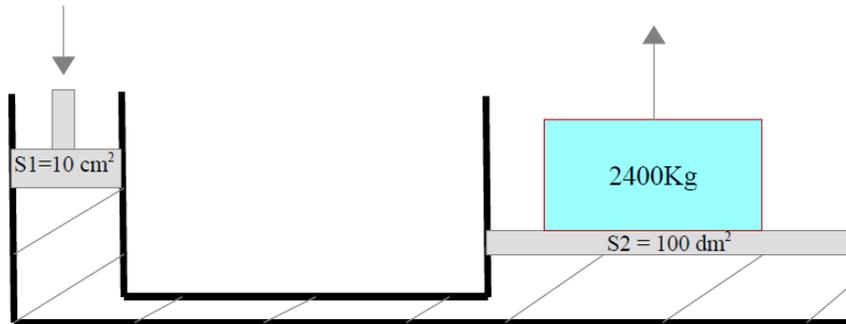
- b) El rendimiento del motor. *(0,75 puntos)*

Datos: 1 CV =735,5 W

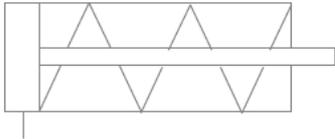
4. Calcula el Voltaje y la Intensidad a cada resistencia del siguiente circuito:
(0,5 puntos)



5. En el circuito hidráulico de la figura, calcula la fuerza que se ha de aplicar sobre el embolo del pistón S1 de 10cm^2 con el que se pretende levantar un objeto de 2400kg de masa que se encuentra sobre el pistón S2 de 10dm^2 . (1,5 puntos)



6. Completa la siguiente tabla: (0,5 puntos)

Elemento	Símbolo
	 The image shows a standard hydraulic symbol for a 4/2-way directional control valve with a spring return. It consists of a rectangular box divided into four quadrants by a horizontal line. The top-left and bottom-right quadrants contain triangles pointing towards the center, representing the valve's open position. The top-right and bottom-left quadrants are empty, representing the valve's closed position. A horizontal line with a small vertical tick at its right end is drawn across the center of the box, indicating a spring return mechanism.
Válvula distribuidora 4/2	

7. Un panel fotovoltaico da una potència útil de 50 KW. Si la densidad de la radiación es de 500W/m^2 y el rendimiento del panel es del 40% :
- a) Indica qué energías intervienen en el problema. *(0,5 puntos)*
 - b) Calcula la potencia real. *(0,5 puntos)*
 - c) Calcula la superficie del panel. *(1 punto)*