



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

Convocatoria de 31 de mayo (*Resolución de 7 de marzo de 2018, BOR de 14 de marzo*)

<b>PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA</b>	<b>DOS MATERIAS DE LA OPCIÓN:</b> - Tecnología de la Información y de la Comunicación - Tecnología Industrial - Ciencias de la Tierra y Medioambientales - Biología	<b>TECNOLOGÍA INDUSTRIAL</b>
---	---	----------------------------------

<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

- La duración del ejercicio es de dos horas: de 16,45 a 18,45 horas.

**FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades físicas y deportivas</li> <li>• Agraria</li> <li>• Artes gráficas</li> <li>• Edificación y obra civil</li> <li>• Electricidad y electrónica</li> <li>• Energía y agua</li> <li>• Fabricación mecánica</li> <li>• Imagen personal</li> <li>• Imagen y sonido</li> <li>• Industrias alimentarias</li> <li>• Industrias extractivas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informática y comunicaciones</li> <li>• Instalación y mantenimiento</li> <li>• Madera, mueble y corcho</li> <li>• Marítimo-pesquera</li> <li>• Química</li> <li>• Sanidad</li> <li>• Seguridad y medio ambiente</li> <li>• Textil, confección y piel</li> <li>• Transporte y mantenimiento de vehículos</li> <li>• Vidrio y cerámica</li> </ul> |
|--|--|

**Criterios de calificación de Tecnología Industrial:**

El examen consta **de 5 ejercicios que valen todos 2 puntos**.  
En cada ejercicio se detalla su puntuación.





**Gobierno  
de La Rioja**

- 1- Describe los distintos **esfuerzos** a los que se pueden someter los materiales **y la deformación** que se produciría por esos esfuerzos; puedes hacer un pequeño dibujo de una pieza sometida a los diferentes esfuerzos **-1,5 puntos-**.

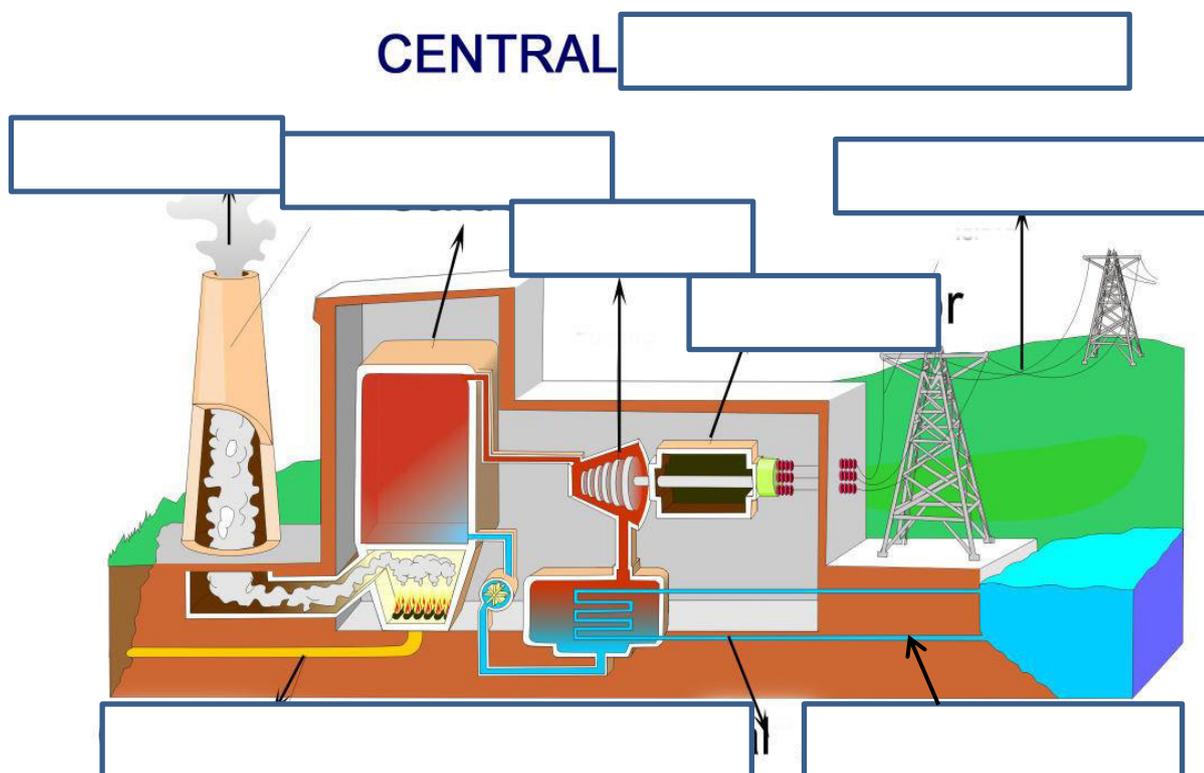
Indica alguna **pieza o elemento estructural real** que esté sometida a ese esfuerzo **-0,5 puntos-**.



# Gobierno de La Rioja

2-a-Explica el funcionamiento general de la central representada -1 punto-.

b-Nombra las partes/elementos de la central representada -1 punto-.

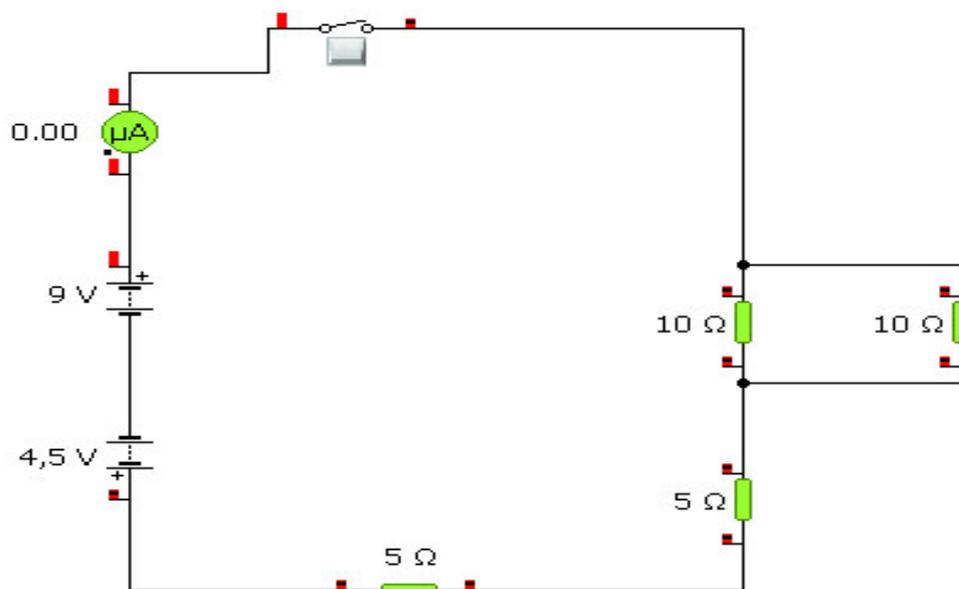




## Gobierno de La Rioja

3- En el circuito de la figura:

- R equivalente -0,5 puntos-
- Intensidad principal que marcaría el amperímetro -0,5 puntos-
- Potencia disipada en calor en las resistencias -1 punto-

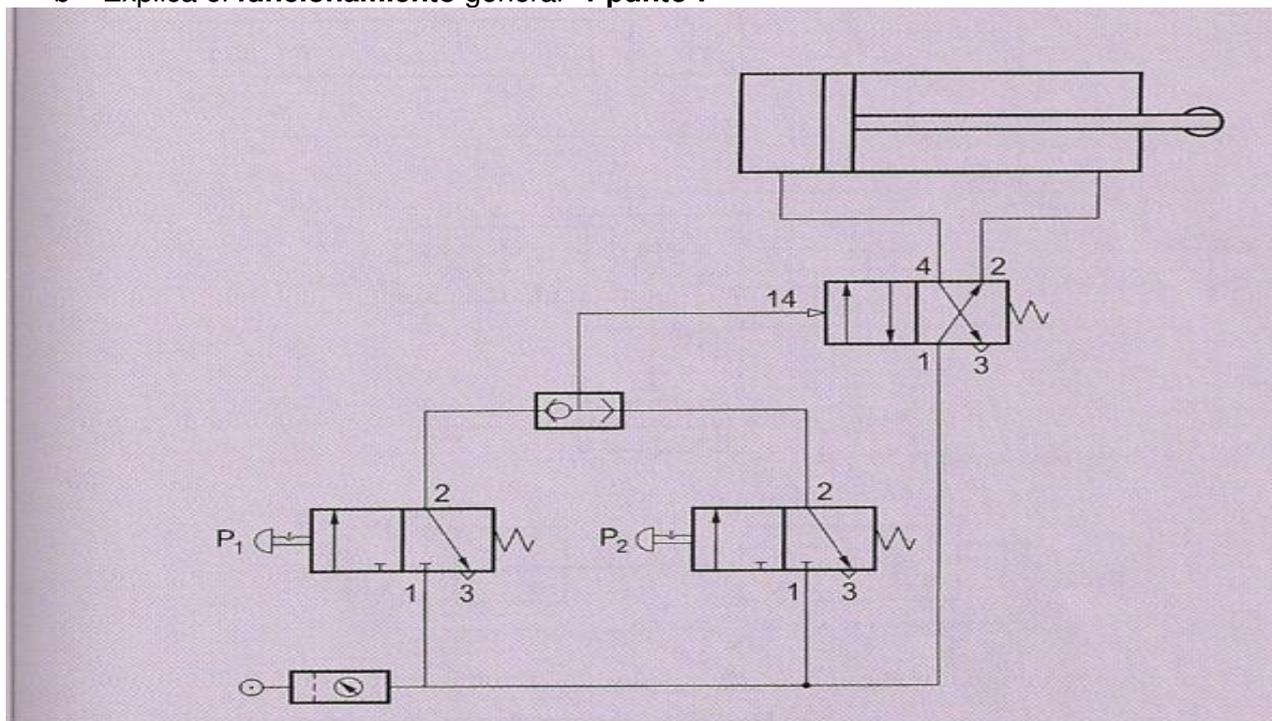




## Gobierno de La Rioja

4- En el esquema de la figura:

- a- Identifica los **elementos del esquema -1 punto-**.
- b- Explica el **funcionamiento general -1 punto-**.





**Gobierno  
de La Rioja**

5- **Define** con tus palabras y cuando corresponda indica la **expresión básica** (matemática) que representa el concepto y las **unidades** correspondientes en el SI de la misma.

a- Concepto de **rendimiento** de una máquina **-0,5 puntos-**.

b- **Trabajo** realizado por una fuerza **-0,5 puntos-**.

c- Concepto de tensión y deformación unitaria. **Ley de Hooke** (preferentemente en el Ensayo de Tracción) **-0,5 puntos-**.

d- Escribe la **tabla de verdad** de la **suma lógica o función unión** para dos variables. **Representala** mediante una puerta (puedes hacerlo con normas DIN o ASA) **-0,5 puntos-**.

a	b	S