

# JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional.

Dirección General de Formación Profesional, Innovación e Inclusión Educativa.

Grado Superior: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica**

## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Resolución de 20 de febrero de 2024 Fecha: 29 de mayo de 2024

### DATOS DEL ASPIRANTE

Apellidos: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_  
I.E.S. de inscripción: \_\_\_\_\_  
I.E.S. de realización: \_\_\_\_\_

CALIFICACIÓN  
(con dos decimales)

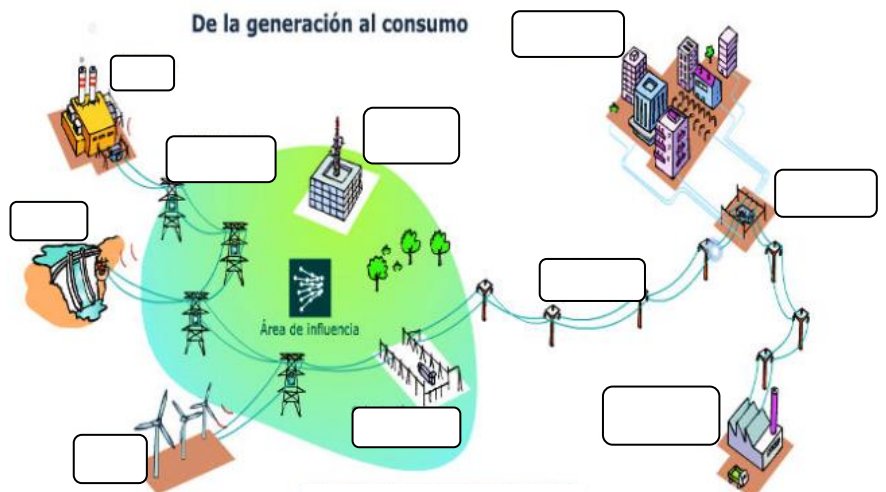
### Instrucciones:

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Grape todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.
- Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.
- **Firme la lista de control de ENTREGA del examen al entregar esta prueba.**
- Duración 85 minutos.

### EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL – Parte Específica

1. Coloca, según corresponda, los números en los recuadros blancos:

- 1 Generación Térmica
- 2 Subestación de transformación
- 3 Centro de Control Eléctrico
- 4 Red de Distribución a 132 kV
- 5 Subestación de Distribución
- 6 Generación eólica
- 7 Generación Hidráulica
- 8 Red de Transporte 220kV a 400kV
- 9 Consumo doméstico 220V y 380V
- 10 Consumo Industrial 132kV



# JUNTA DE EXTREMADURA

**Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional.**

*Dirección General de Formación Profesional, Innovación e Inclusión Educativa.*

Grado Superior: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica**

---

2. Electrónica digital:

- a. Símbolo y tabla de verdad de una puerta AND
- b. Símbolo y tabla de verdad de una puerta OR

# JUNTA DE EXTREMADURA

**Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional.**

*Dirección General de Formación Profesional, Innovación e Inclusión Educativa.*

Grado Superior: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica**

---

3. Dibuja los siguientes circuitos eléctricos:

- a. Circuito serie con una batería de 5V, una Resistencia  $R_1=5\Omega$  y una Resistencia  $R_2=10\Omega$
- b. Circuito paralelo con una batería de 5V, una Resistencia  $R_1=5\Omega$  y una Resistencia  $R_2=10\Omega$
- c. Conexión en estrella de 3 cargas de  $50\Omega$  y una tensión de 240V entre fases

# JUNTA DE EXTREMADURA

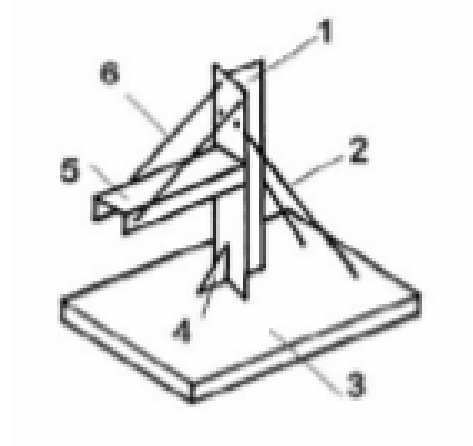
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional.

Dirección General de Formación Profesional, Innovación e Inclusión Educativa.

Grado Superior: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica**

4. Indica qué tipo de esfuerzo soporta cada elemento de esta estructura

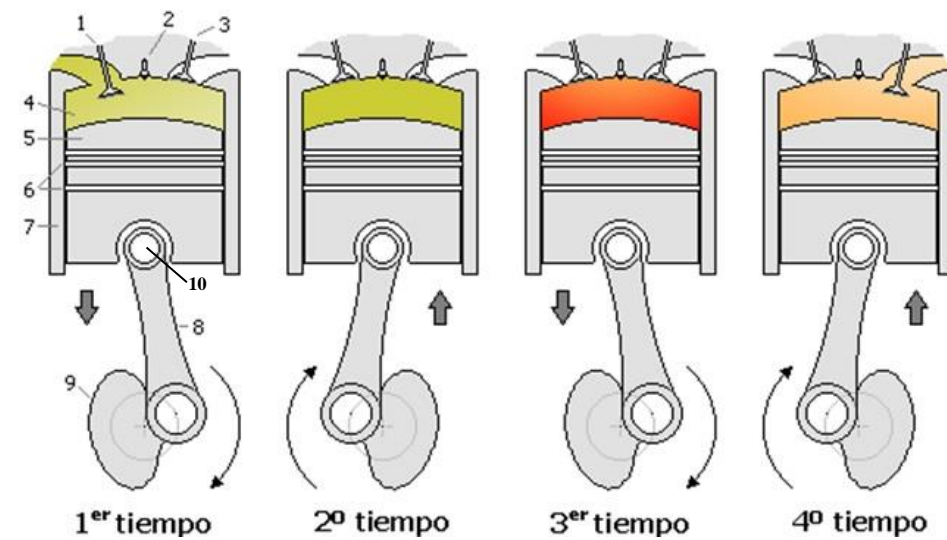
1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_



5. La figura siguiente representa esquemáticamente los tiempos de un motor de combustión interna.

Indica el nombre de cada tiempo y el de los elementos señalados con los números del 1 al 10.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_



**Criterios de calificación:**

- Ejercicio 1: 2 punto (0,2 puntos cada acierto)
- Ejercicio 2: 3 puntos (1,5 puntos cada apartado)
- Ejercicio 3: 3 puntos (1 puntos cada esquema correcto)
- Ejercicio 4: 0,6 puntos (0,1 puntos cada acierto)
- Ejercicio 5: 1,4 puntos (0,1 puntos cada acierto)