

# GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

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

Orden de 20 de abril de 2015, (DOE. 24 de abril) Fecha: 10 de junio de 2015

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	Dos decimales
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. de inscripción: _____	
I.E.S. de realización: _____	

### 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.

Duración 85 minutos.

### **EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**

- I. Ponga un ejemplo en cada caso de una máquina, dispositivo o aparato cualquiera que realice la conversión energética indicada:
- Eléctrica en luminosa: \_\_\_\_\_
  - Luminosa en eléctrica: \_\_\_\_\_
  - Eléctrica en Mecánica: \_\_\_\_\_
  - Mecánica en eléctrica: \_\_\_\_\_
  - Eléctrica en térmica: \_\_\_\_\_
  - Térmica en eléctrica: \_\_\_\_\_
  - Eléctrica en sonora: \_\_\_\_\_
  - Sonora en eléctrica: \_\_\_\_\_

# GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

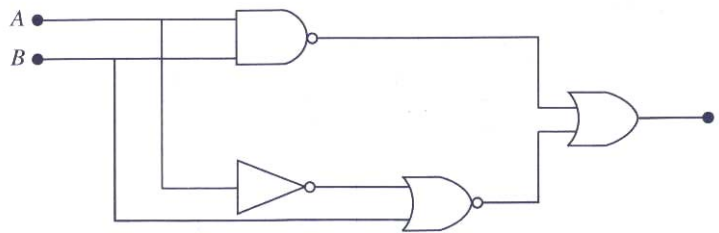
Grado Superior: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica**

2. Observa la factura eléctrica que se muestra a continuación y completa la columna correspondiente al Importe:

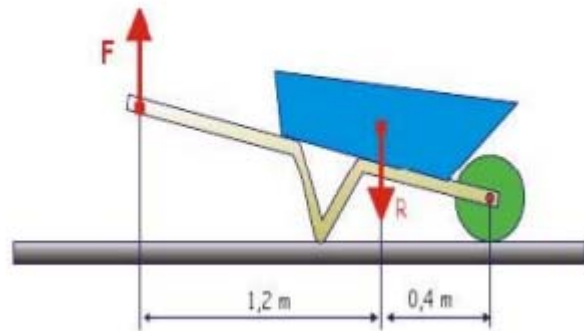
		IMPORTE €
Facturación por potencia contratada	$3,3\text{Kw} \times 2\text{meses} \times 1,39\text{€/Kw mes}$	
Facturación por consumo	$160\text{Kwh} \times 0,08\text{€/Kwh}$	
	Suma parcial	
	IVA 16%	
	<b>Importe Total</b>	

3. Analizar el circuito siguiente para obtener:

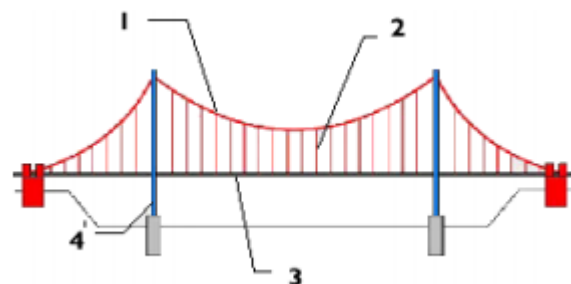
- Ecuación de la función que representa el circuito
- Tabla de verdad



4. Con la carretilla de la figura, queremos transportar dos sacos de cemento de 50kg cada uno.
- ¿De qué tipo de palanca se trata?
  - Qué fuerza F tendremos que realizar para transportar el cemento?



5. En el puente de la figura, indica a qué tipo de esfuerzo están sometidos los elementos estructurales indicados



# GOBIERNO DE EXTREMADURA

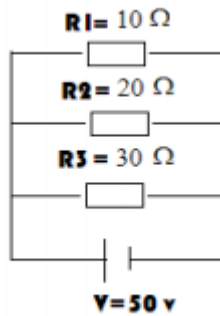
Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

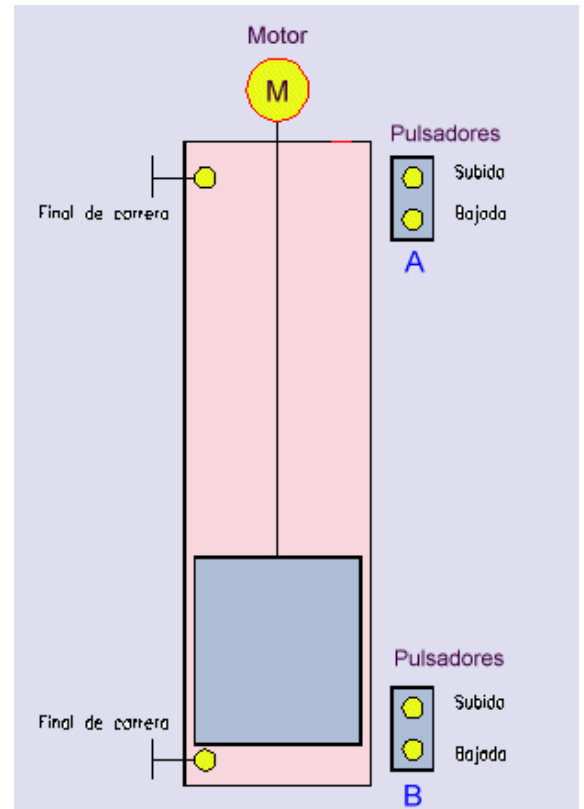
6. Dado el siguiente circuito, calcula:

- Resistencia total del circuito
- Intensidad que recorre R1
- Intensidad total
- Voltaje en R2
- Voltaje en R3
- Potencia disipada en R2



7. Es dibujo siguiente representa la maqueta de un ascensor de dos plantas.

- Represente el esquema del circuito mecánico que lo hace funcionar.
- Represente el esquema del circuito eléctrico que lo hace funcionar.



# GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

*Dirección General de Formación Profesional y Universidad*

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

---

## **Criterios de calificación:**

- Ejercicio 1: 0,8 puntos (0,1 cada apartado)
- Ejercicio 2: 1 punto
- Ejercicio 3: 2 puntos (1 cada apartado)
- Ejercicio 4: 1,2 puntos (a: 0,2 b:1)
- Ejercicio 5: 1 punto (0,25 cada elemento)
- Ejercicio 6: 1,5 puntos (0,25 cada apartado)
- Ejercicio 7: 2,5 puntos (1,25 cada apartado)