

# JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

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

Resolución de 10 de febrero de 2021

Fecha: 25 de mayo de 2021

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.

Grabe 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

#### Criterios de calificación:

Ejercicio 1: 2 puntos (0,25 puntos cada respuesta correcta)

Ejercicio 2: 2 puntos (0,2 puntos cada recuadro)

Ejercicio 3: 3 puntos (1,5 puntos cada apartado)

Ejercicio 4: 1,5 puntos

Ejercicio 5: 1,5 puntos (0,25 puntos cada acierto)

# JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

1. Ponga un ejemplo en cada caso de una instalación, máquina, dispositivo o aparato cualquiera que realice la conversión energética indicada:

- a. Eléctrica en luminosa: \_\_\_\_\_
- b. Luminosa en eléctrica: \_\_\_\_\_
- c. Eléctrica en Mecánica: \_\_\_\_\_
- d. Mecánica en eléctrica: \_\_\_\_\_
- e. Eléctrica en térmica: \_\_\_\_\_
- f. Térmica en eléctrica: \_\_\_\_\_
- g. Eléctrica en sonora: \_\_\_\_\_
- h. Sonora en eléctrica: \_\_\_\_\_

2. Observa la factura eléctrica que se muestra a continuación y completa la columna correspondiente al Importe y los dos cuadros en blanco:

€ DETALLE DE FACTURA		Importe
<b>ENERGÍA</b>		
Potencia facturada	3,9 kW x 33 días x 0,129774 €/kW día	<input type="text"/>
Energía facturada	277 kWh x 0,173097 €/kWh	<input type="text"/>
Impuesto sobre electricidad	5,11269632% s/ <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>TOTAL ENERGÍA</b>		<input type="text"/>
<b>SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS</b>		
Alquiler equipos medida	33 días x 0,02663 €/día	
<b>TOTAL SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS</b>		<input type="text"/>
<b>IMPORTE TOTAL</b>		<input type="text"/>
IVA	21% s/ <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>TOTAL IMPORTE FACTURA</b>		<input type="text"/>

# JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

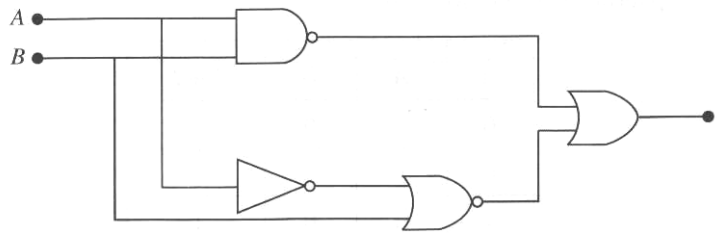
Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

---

3. Analizar el circuito siguiente para obtener:

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



# JUNTA DE EXTREMADURA

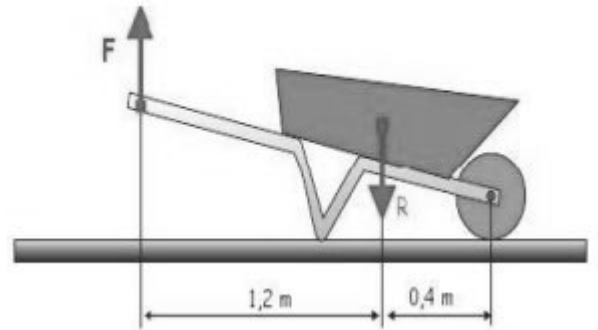
Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

---

4. Con la carretilla de la figura, queremos transportar 2 sacos de pienso de 40 kg cada uno. ¿Qué fuerza  $F$  tendremos que realizar para transportarlo?



5. Indica qué tipo de esfuerzo soporta cada elemento indicado

