

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.

Orden de 2 de abril de 2018, (DOE. 16 de abril) Fecha: 4 de junio de 2018

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

<p>Instrucciones:</p> <p>Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.</p> <p>Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.</p> <p>Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.</p> <p>Duración 85 minutos.</p>
--

EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte específica

1. Ordena del primero al último, los elementos relacionados a continuación según el recorrido que efectúa la corriente desde su producción hasta su consumo.

Línea repartidora, Fusible, Línea de derivación individual, Interruptor de control de potencia, Pequeño interruptor automático, Contador, Interruptor diferencial

Producción

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____

Consumo

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

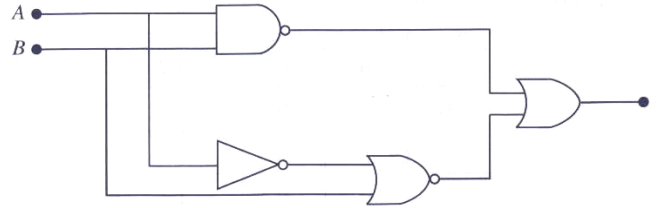
Grado Superior: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica**

2. El contador de electricidad de una vivienda tiene las siguientes lecturas:

Lectura anterior	132625 kWh
Lectura actual	137067 kWh

La cuota por facturación de potencia asciende a 40 € y el alquiler del contador a 4 € en los dos meses de facturación. Si el precio del kWh es de 0,1 € calcular el importe total de la factura, incluyendo el 21% de IVA.

3. Analizar el circuito siguiente para obtener:
- Ecuación de la función que representa el circuito
 - Tabla de verdad



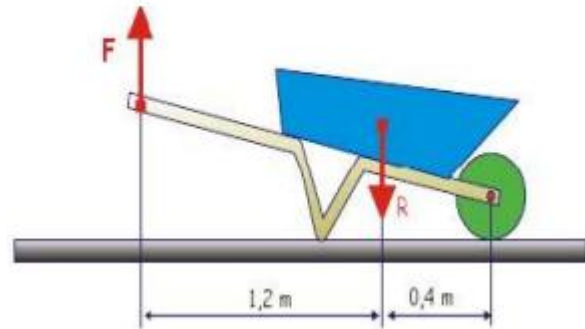
JUNTA DE EXTREMADURA

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 dos sacos de cemento de 50kg cada uno.
- ¿Qué fuerza **F** tendremos que realizar para transportar el cemento?
 - ¿De qué tipo de palanca se trata?



JUNTA DE EXTREMADURA

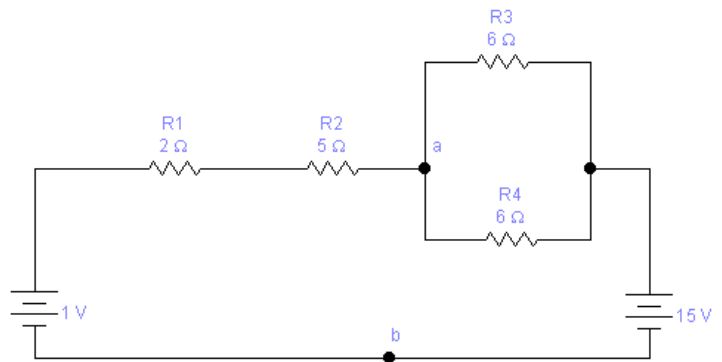
Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

5. Rellene el siguiente cuadro con el voltaje, la corriente y la potencia eléctrica disipada por cada resistor:

	R1	R2	R3	R4
Voltaje(V)				
Corriente(mA)				
Potencia(W)				



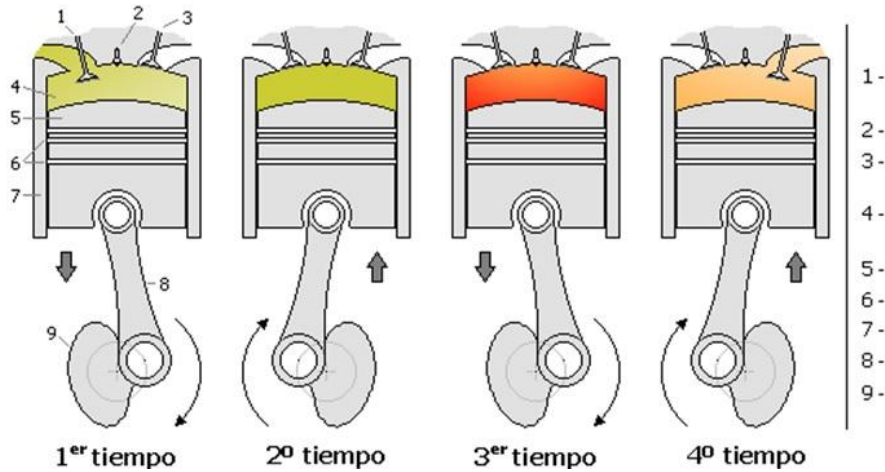
JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

6. La figura siguiente representa esquemáticamente los 4 tiempos de un motor de combustión interna. Indica el nombre de cada tiempo y de los elementos señalados con los números del 1 al 9.



Criterios de calificación:

Ejercicio 1: 1,5 puntos

Ejercicio 2: 1,5 puntos

Ejercicio 3: 2 puntos (1 cada apartado)

Ejercicio 4: 1,5 puntos (a: 1 b:0,5)

Ejercicio 5: 2 puntos

Ejercicio 6: 1,5 puntos