

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 5 de abril de 2017, (DOE. 21 de abril) Fecha: 31 de mayo de 2017

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 sistema de iluminación de una nave industrial dispone de 20 puntos de luz con una potencia total de 6Kw. **Determinar el ahorro en coste energético anual (365 días)**, si las lámparas utilizadas son cambiadas por otras de bajo consumo con una potencia nominal de 40 w cada una.

Datos:

- Tiempo medio de encendido = 8horas/día
- Precio Kwh = 0.118 €
- IVA aplicado 16%

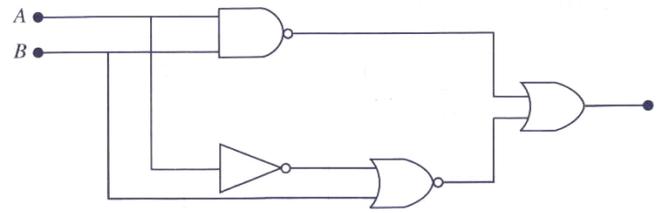
JUNTA DE EXTREMADURA

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



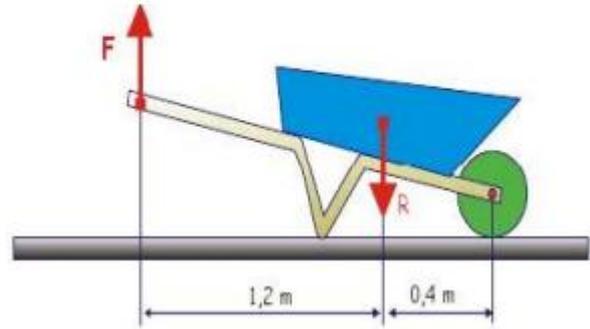
JUNTA DE EXTREMADURA

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 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?



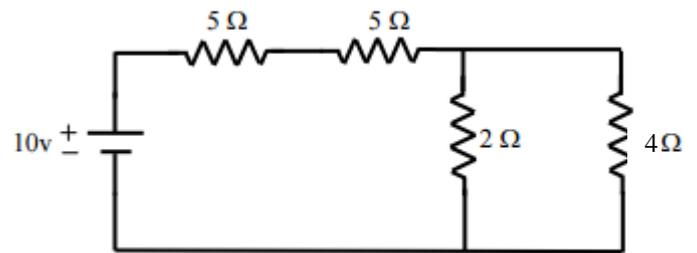
JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica

5. Dado el siguiente circuito, calcula:
- Resistencia total del circuito
 - Intensidad total
 - Voltaje en la $R=2$ Ohmios
 - Potencia disipada en $R=4$ Ohmios



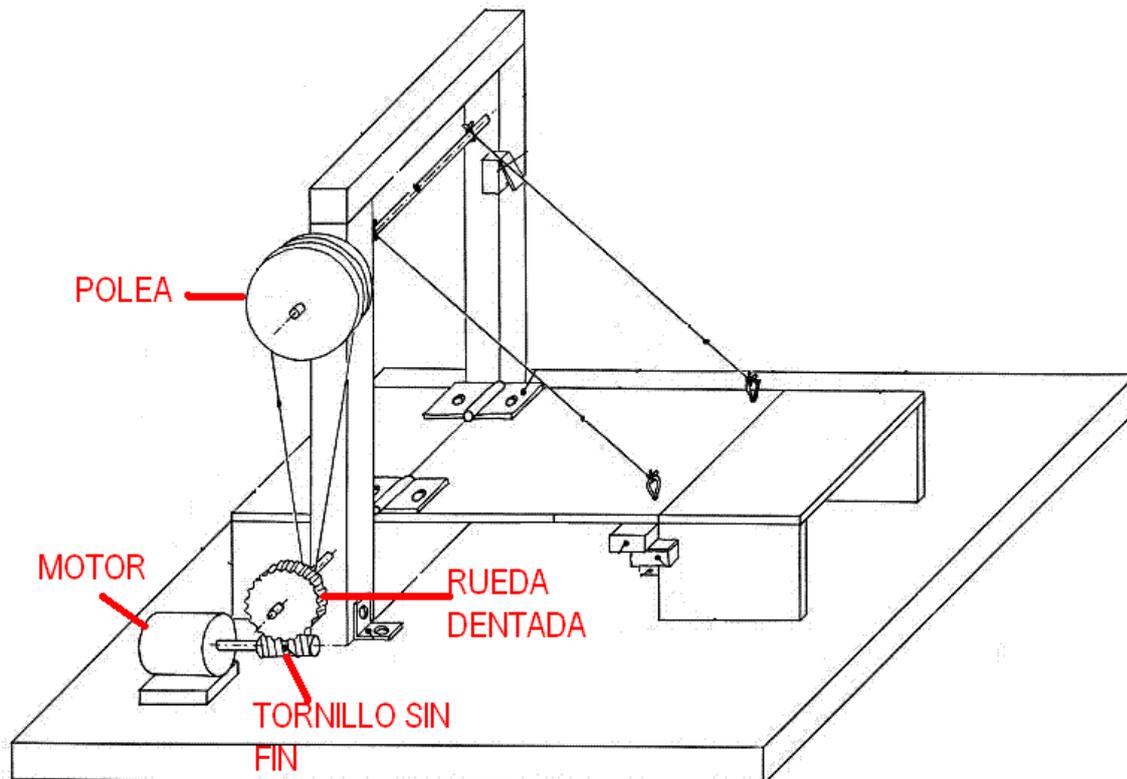
JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica

6. Es dibujo siguiente representa la maqueta de un puente levadizo con final de carrera arriba y abajo.
- Represente el esquema del circuito mecánico que lo hace funcionar.
 - Represente el esquema del circuito eléctrico que lo hace funcionar.



Criterios de calificación:

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