

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 8 de marzo de 2016, (DOE. 23 de marzo) Fecha: 8 de junio de 2016

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

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

1. Complete el cuadro siguiente:

Tipo de Central		Fuente de Energía	Contaminante o Limpia	Renovable o No Renovable
Centrales Térmicas	De Combustión			
	Central Nuclear			
	Central Termosolar			
	Central Geotérmica			
Central Hidráulica				
Central Solar Fotovoltaica				
Central Eólica				

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

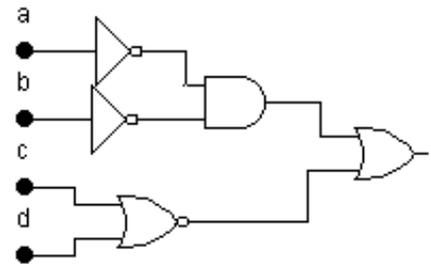
Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

2. En el contador de una vivienda, la lectura anterior era de 2.140 kWh, y la actual, después de dos meses, es de 3.650 kWh. La cuota por potencia asciende a 30 € y el alquiler el contador vale 2,5 € cada mes. Si el precio del kWh es de 0,12 €, calcular el importe total de la factura en los dos meses, incluido el 21% de IVA.

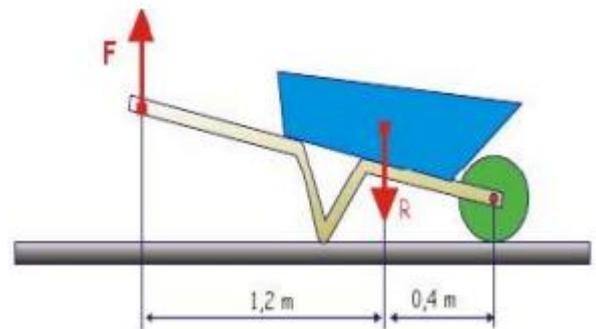
3. Analizar el circuito siguiente para obtener:

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

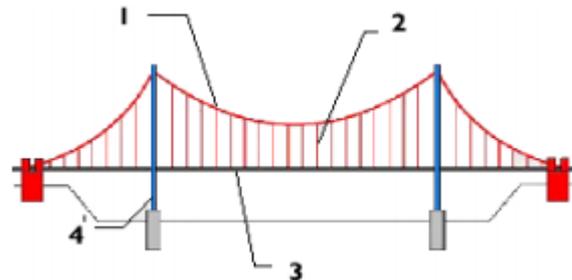


4. Con la carretilla de la figura, queremos transportar dos sacos de cemento de 50kg cada uno.

- ¿Qué fuerza F tendremos que realizar para transportar el cemento?
- ¿De qué tipo de palanca se trata?

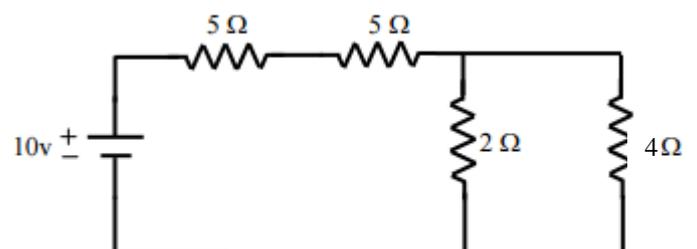


5. En el puente de la figura, indica a qué tipo de esfuerzo están sometidos los elementos estructurales indicados



6. Dado el siguiente circuito, calcula:

- Resistencia total del circuito
- Intensidad total
- Voltaje en la R=2 Ohmios
- Potencia disipada en R=4 Ohmios



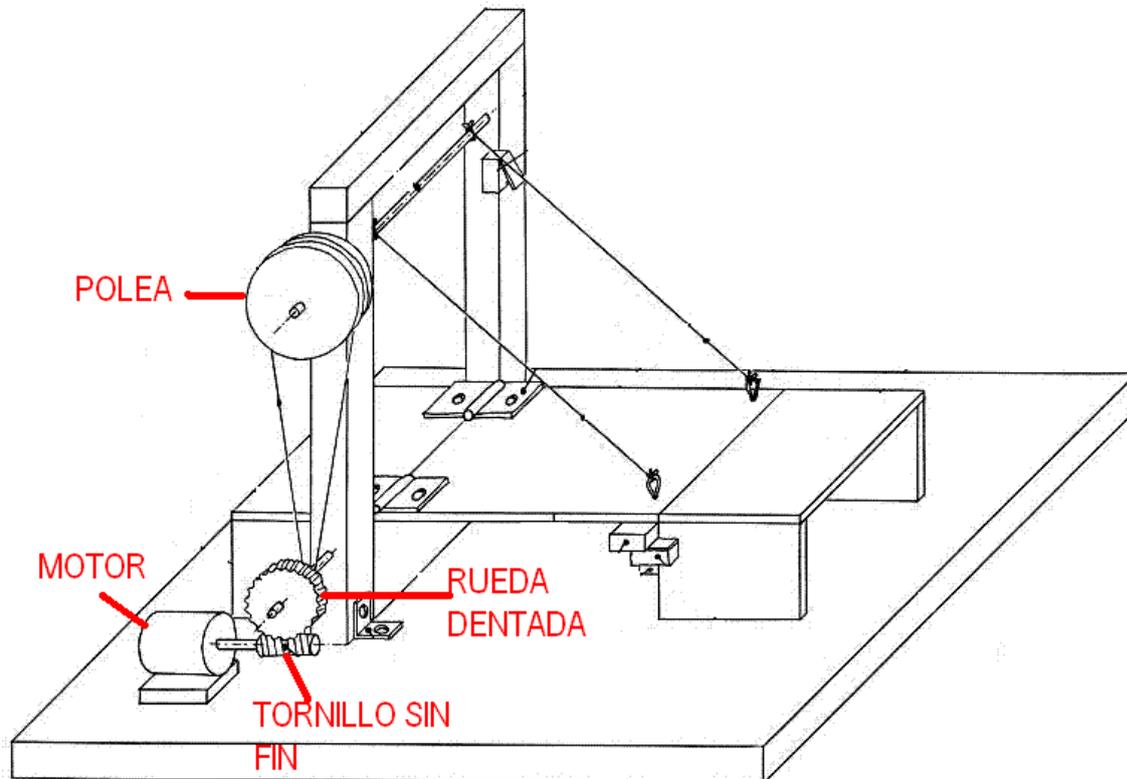
JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

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

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