

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

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

Orden de 18 de mayo de 2009, (DOE. 22 de mayo)

Fecha: 15 de junio de 2009

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.

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.

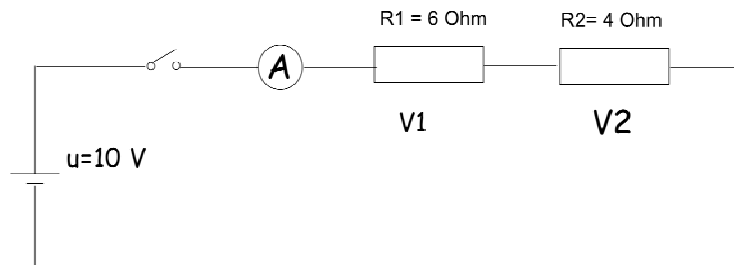
Duración 85 minutos.

### PRUEBA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

#### EJERCICIOS

1.- En el siguiente circuito calcular:

- La resistencia equivalente y la intensidad del circuito.
- La tensión de cada resistencia.



2.- Un motor térmico se utiliza para bombear agua a un depósito que está a una altura de 50 m de altura. Calcular el rendimiento del motor si con 4 Kg. de gasoil conseguimos elevar 90.000 litros. Densidad del agua 1 Kg./dm<sup>3</sup>. Poder calorífico del gasoil 10.300 Kcal./kg.

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación

*Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.*

---

3.- Un ciclista tiene bicicleta con una corona de 50 dientes, y tiene colocado un piñón de 20 dientes, el ritmo de pedaleo es de 2 pedaladas por segundo. Diámetro rueda trasera 70 cm. Calcular:

1. Factor o relación de transmisión del sistema mecánico Corona –Piñón.
2. Las revoluciones por minuto de la rueda trasera.
3. La velocidad de desplazamiento en m/s y en Km/h.

### CUESTIONES

4.- ¿En qué se unidad se mide la intensidad de corriente eléctrica? ¿ Y la tensión eléctrica? ¿ Qué aparatos se utilizan para medir estas magnitudes?.

5.- ¿Qué es el acero? ¿Qué es el bronce?

6.- ¿Cuales son los componentes de una Central Térmica?¿ Contribuye una Central Nuclear al cambio climático?

7.- ¿Qué es la soldadura blanda? ¿Donde se utiliza?

### Crterios de Corrección y puntuaciones máximas

Se tendrá en cuenta la presentación (claridad, limpieza, orden), planteamiento, uso correcto de unidades y resultados

Puntuación máxima de cada ejercicio: 2 Puntos.

Puntuación máxima de cada cuestión: 1 Punto.

