

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

Orden de 26 de abril de 2011, (DOE. 5 de mayo) Fecha: 1 de septiembre de 2011

#### DATOS DEL ASPIRANTE

Apellidos: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_  
I.E.S. de inscripción: \_\_\_\_\_  
I.E.S. de realización: \_\_\_\_\_

#### CALIFICACIÓN

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 (ESPECÍFICA)

#### EJERCICIOS

**1º**- Un motor tiene una potencia de 1 KW , si está conectado una media de 3 horas al día, determinar la energía que consumirá en un mes ( 30 días ) en Wh y Kwh. Calcula la intensidad que pasaría por él . Tensión de alimentación 220 V.

**2º**- En el mecanismo de transmisión de la figura, determina a que velocidad girará la rueda dentada 2 , si se sabe que la rueda dentada 1 gira a 20 rpm. . La rueda dentada 1 tiene 20 dientes y la 2 ,tiene 50 dientes .¿ Qué es el paso? .Si el módulo vale 1 ¿cuál sería su valor?.



**3º**- ¿ Qué energía calorífica podría obtenerse de 5 kg. de madera con un poder calorífico de 3000 Kcal / Kg? ¿ Si la madera tiene mucha humedad, que pasa con su poder calorífico?

### **CUESTIONES**

**4º.-** ¿Qué es la energía? Unidades.

**5º.-** Indicar qué tipos de centrales eléctricas aprovechan el sol para producir energía. Haz un pequeño comentario de su funcionamiento.

**6º.-** Pon ejemplos de ensayos a los que se pueden someter los materiales para determinar sus propiedades mecánicas

**7º.-** ¿Qué es hormigón armado? Composición

### **Criterios de calificación**

Puntuación de cada ejercicios : 2 Puntos .

Puntuación de cada cuestión :1 punto