

**PRUEBA DE ACCESO  
 A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
 SEPTIEMBRE 2012  
 PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA  
 APARTADO b3 TECNOLOGÍA  
 Duración: 45 minutos**

**SOLUCIONARIO**

1º

<i>HARDWARE</i>	<i>SOFTWARE</i>
<b>Driver, Impresora, Ratón, ROM Tarjeta gráfica, Monitor, CPU RAM</b>	<b>MOZILLA , Windows XP, BIOS, GIMP, FIFA 2005, Open office</b>

2º Una carta marina está hecha a Escala 1:70000. La distancia que hay en la carta entre una ciudad y el islote más próximo a ella es de 3,5 cm, ¿qué distancia real les separa a ambos?  
 SOLUCIÓN: **2450 m ó 2,45 km**

3º Las propiedades tecnológicas de los materiales indica la disposición del material a ser trabajado de determinada manera, entre ellas están las de la siguiente tabla. Defínelas.

<i>MALEABILIDAD</i>	<b>capacidad de un material para ser estirado en forma de láminas</b>
<i>DUCTILIDAD</i>	<b>capacidad de un material para ser estirado en forma de hilos</b>
<i>COLABILIDAD o fusibilidad</i>	<b>capacidad de un material para adaptarse a la forma de un molde cuando está fundido.</b>

4º Queremos levantar una carga de 50kg con una palanca cuyos brazos miden, uno 1,5 m desde donde aplico la fuerza al fulcro y de 30 cm el otro, calcula la fuerza que debemos de aplicar para levantar la carga. SOLUCIÓN: **10 Kgf o 100 Newton (tomando g=10m/s2)**

5º La energía eólica es una energía renovable, explica en qué consiste y como se obtiene electricidad a través de ella.

**SOLUCIÓN ORIENTATIVA:** La energía eólica es la que se obtiene por el aprovechamiento de la energía cinética del viento. La diferencia de temperaturas entre unas zonas y otras provoca el desplazamiento de masas de aire de un lugar a otro. Así se origina el viento. Las centrales eólicas son las instalaciones capaces de transformar la energía eólica en energía eléctrica.; las máquinas encargadas de esta transformación son los aerogeneradores o turbinas eólicas. Sus elementos principales son la hélice, la navecilla la torre.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- Todas las cuestiones puntúan igual.  
 - La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la *RESOLUCIÓN de 3 de abril de 2012, de la Dirección General de Formación y Cualificación Profesional, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional.* (DOCV 27.04.2012)