

**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**

**SEPTIEMBRE 2011**

**PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA  
APARTADO b3 TECNOLOGÍA**

**Duración: 45 minutos**

1.- Todo ordenador consta de de dos partes hardware y software.

a) Defina lo que es el hardware y lo que es el software.

Hardware: Es la parte física del computador, conjunto placas, circuitos integrados, ..., es decir lo que se puede tocar.

Software: Son los programas, es decir las instrucciones para comunicarse con el ordenador y que hacen posible su uso.

b) HARDWARE; P.BASE; TECLADO; RATON; IMPRESORA; MONITOR  
SOFTWARE; ANTIVIRUS; JUEGOS; P.DIBUJO; ;

2.- He visto la maqueta de una casa, en ella el pasillo mide 18 cm. ¿A qué escala está hecha la maqueta, si se que el pasillo mide 9 m en la realidad?

$$9 \text{ m} = 900 \text{ cm} \quad 18/1 = 900/x \quad x = 900/18 \quad x = 50 \text{ cm}$$

Solución: la maqueta está hecha a escala 1/50.

3.- Respuesta libre pero que debe seguir el siguiente guión: La extracción de la madera, su transformación hasta conseguir los materiales semielaborados (por ejemplo los tablones de madera), y la elaboración de la pasta de papel, con algunos productos, y el final del proceso.

4.- Respuesta adaptada al siguiente guión.- La corrosión de los metales, sobre todo de los aceros, se debe a la formación de óxidos de hierro a causa de la humedad y otros agentes. Se presenta en forma de picaduras y grietas y puede provocar el fallo o rotura de piezas. Hay pinturas especiales que protegen y mejoran la calidad del producto, así como el galvanizado, el cromado o los baños de plata y oro, según el tipo de materiales y de su utilización.

$$5.- I = \frac{V}{R} = \frac{10 \text{ V}}{30\Omega} = 0,33 \text{ A} \quad \text{solución: } I = 0,33 \text{ Amperios}$$

**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 17 de marzo de 2011, de la Dirección General de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa y de la Formación Profesional, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional. (DOCV 01.04.2011)