



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

| | |
|--------------|--|
| Qualificació | |
|--------------|--|

| |
|--|
| PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO Convocatoria mayo de 2012 |
|--|

| |
|--|
| Parte científicotecnológica: Tecnología |
|--|

1. Hardware y software.

a) De la siguiente lista, señala con una H aquellos elementos que podemos denominar Hardware y con una S aquellos que podemos considerar Software.

| Elemento | H o S | Elemento | H o S |
|-----------|-------|------------------------------|-------|
| Escáner | | Mozilla Firefox | |
| Windows 7 | | Memoria RAM | |
| Impresora | | Lector de códigos de barras. | |
| Ratón | | Adobe Reader | |
| OS X Lion | | Qcad | |

b) Escribe el nombre de 5 aplicaciones de la Web 2.0 que conozcas (redes sociales, editores de blogs, editores de ofimática online, marcadores sociales...).

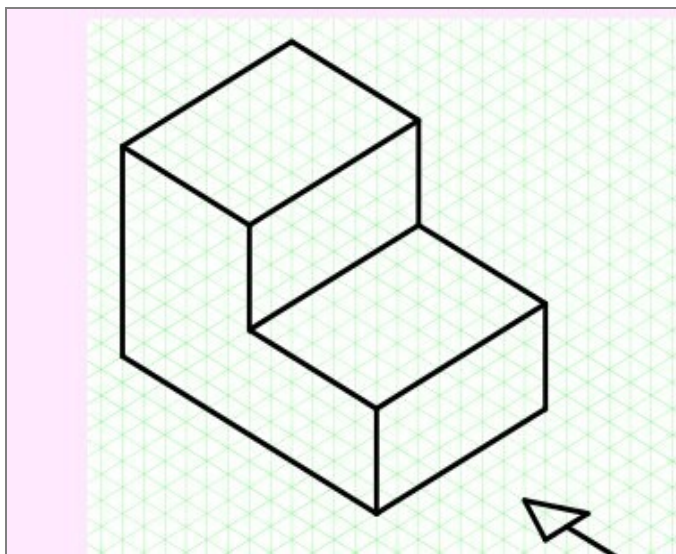
2. Aplicando la Ley de Ohm, calcula: (se tienen que indicar las unidades de la magnitud resultante)

- a) Conectamos una resistencia de 50Ω a una pila de 200V, calcula la intensidad de corriente que recorre el circuito.
- b) Por una resistencia de 100Ω , circulan 0,5 A, calcula la tensión que hay entre los extremos de la resistencia.

3. Observa la siguiente figura, teniendo en cuenta que la flecha indica el alzado:

- a) Escribe en el cuadrante correspondiente, según el sistema europeo, donde se tiene que representar el alzado, la planta y el perfil izquierdo. Dibuja el alzado en el lugar que corresponda.
- b) Dibuja la planta y el perfil izquierdo en el cuadrante correspondiente.

1



4. Proceso tecnológico.

a) El proceso tecnológico, entendido como un método de resolución de problemas, consiste en una serie de actuaciones que se tienen que seguir ordenadamente.

Ordena las fases según el orden lógico: planificar, evaluar, conocer el problema, construir, diseñar.

| Número. | Acción. |
|---------|---------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

b) Completa las siguientes frases con una palabra.

- ♣ Las materias que se obtienen directamente de la naturaleza se denominan materias_____.
- ♣ Los_____ son materias primas transformadas para formar productos.
- ♣ El PVC es un material_____.
- ♣ El mármol es un material_____.
- ♣ El estaño es un material_____.

5. Electricidad: simbología

a) Dibuja el símbolo normalizado de los siguientes componentes de un circuito eléctrico.

| Componente | Símbolo | Componente | Símbolo |
|-----------------|---------|--------------|---------|
| Lámpara. | | Pulsador NC. | |
| Motor. | | Resistencia. | |
| Interruptor NA. | | | |

b) Representa gráficamente, utilizando los símbolos normalizados que correspondan, un circuito eléctrico formado por: una pila de 5 voltios, una lámpara y un interruptor normalmente abierto.

Calificación: cada ejercicio tiene un máximo de 2 puntos, repartidos a partes iguales entre sus apartados.