



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

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

**Convocatoria septiembre de 2011**

**Parte científicotecnológica: Tecnología**

1. Materiales:

a) Define las siguientes propiedades de los materiales:

Dureza:

Fragilidad:

b) Señala, con la abreviatura correspondiente, en la siguiente lista de materiales: cuáles son materiales metálicos (M); cuáles son pétreos (P); cuáles son materiales orgánicos (O); cuáles son sintéticos (S).

MATERIAL	TIPO	MATERIAL	TIPO
Acero		Ébano	
Zinc		Papel	
Metacrilato		Aluminio	
Bronce		Seda	
Roble		Polietileno	

2. Software y hardware.

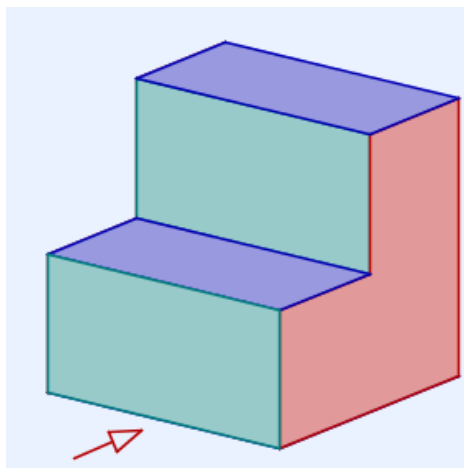
a) Escribe 10 elementos que puedan ser considerados como hardware de un ordenador (componentes del ordenador o periféricos).

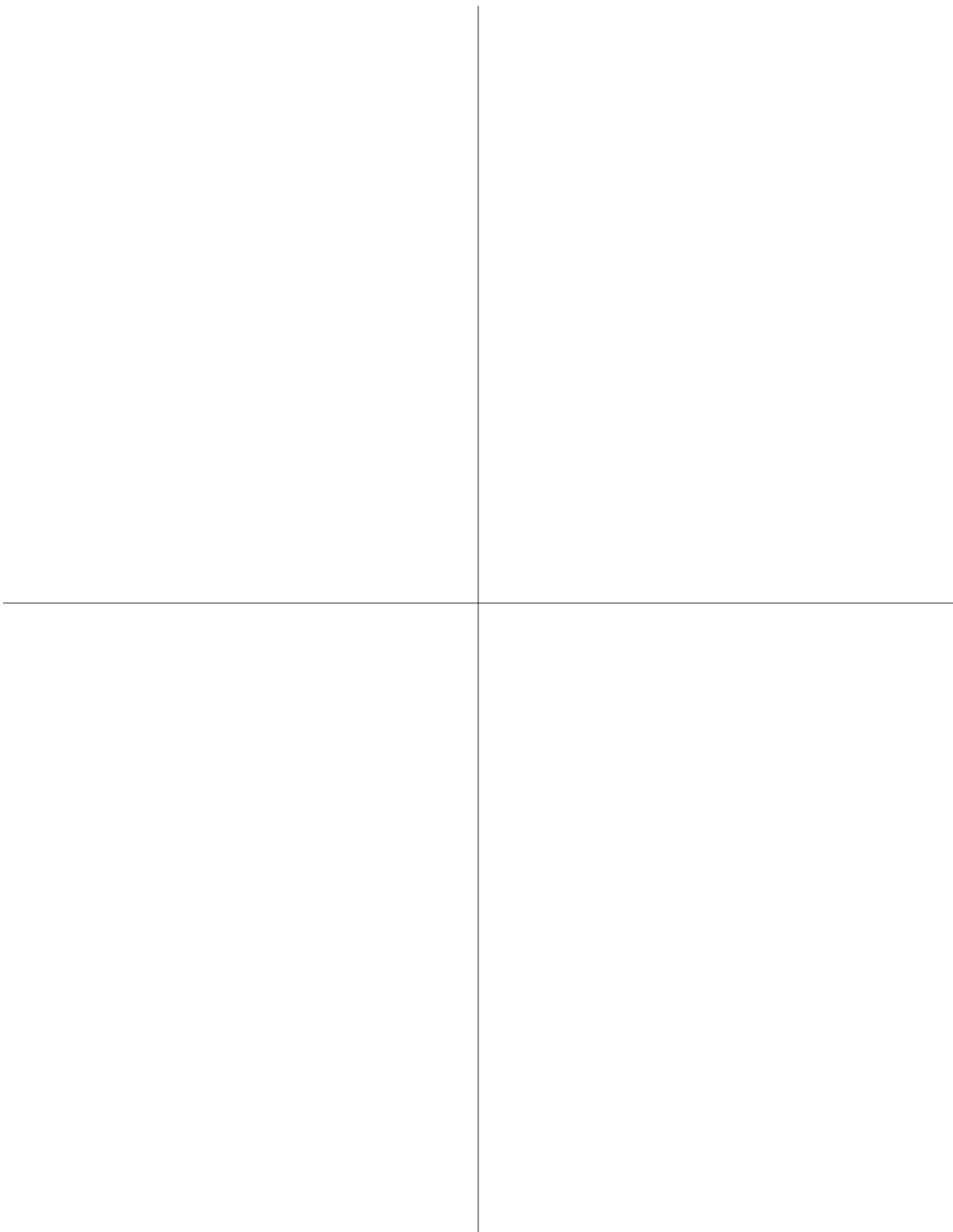
b) De la siguiente lista de software, indica cuáles son sistemas operativos (SO) y cuáles programas de aplicación (PA).



SOFTWARE	SO/PA	SOFTWARE	SO/PA
Windows 7		Ubuntu 10.04	
Internet explorer		MS-DOS	
Windows XP		Autocad 2011	
Microsoft Office		Mac OS X	
Adobe reader		Open office	

3. Aplicando la Ley de Ohm, calcula: (se tienen que indicar las unidades de la magnitud resultante)
- Por una resistencia de 100 ohms ( $R=100 \Omega$ ) circulan 2 A. Calcula la tensión que hay entre los extremos de la resistencia.
  - Calculad la resistencia en un circuito conectado a una pila de 200V y con una intensidad de 2 A.
4. Observa la siguiente figura, teniendo en cuenta que la flecha indica el alzado:
- Escribe en el cuadrante correspondiente, según el sistema europeo, donde se tiene que representar el alzado, la planta y el perfil derecho. Dibuja el alzado en el lugar que corresponda.
  - Dibuja la planta y el perfil derecho en el cuadrante correspondiente.







5. Circuitos eléctricos:

- a) Representa, utilizando la simbología adecuada, un circuito eléctrico formado por una pila de 5V, dos bombillas en serie y un interruptor.
- b) Representa, utilizando la simbología adecuada, un circuito eléctrico formado por una pila de 5V, dos bombillas en paralelo y un interruptor.

**Calificación:** Cada pregunta tiene un máximo de 2 puntos, repartidos a partes iguales entre sus apartados.