

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
APARTADO TECNOLOGÍA JUNIO 2011**

**Ejercicio 1**

**Relacione los siguientes elementos de un ordenador con el tipo de componente:**

*Teclado, impresora, placa base, disco duro, ratón, tarjeta de sonido, cd-rom monitor, microprocesador.*

⇒ Almacenamiento: *disco duro, cd-rom.*

⇒ Unidad Central: *placa base, microprocesador.*

⇒ Periférico de entrada: *Teclado, ratón.*

⇒ Periférico de salida: *impresora, monitor, tarjeta de sonido.*

**Ejercicio 2**

**En cierto mapa, cada centímetro medido representa en la realidad 50 Km. Se dice entonces que el mapa está hecho a escala 1:5000000. Complete la tabla siguiente:**

Hay que hacer una simple regla de tres

REALIDAD	90 km	250km	50 km
MAPA	1,8cm	5 cm	1cm

**Ejercicio 3**

**Relacione cada uno de los siguientes objetos con el material adecuado para su fabricación. Después haga una pequeña explicación del por qué y de las ventajas que tiene esta elección para el objeto.**

1.- Cable Conductor → Cobre: el cobre pertenece al grupo de los metales y como la mayoría de los metales es conductor de la electricidad, es decir, que permiten con facilidad el paso de la corriente a través de ellos.

2.- Ventana → Acero Inoxidable: Es un tipo de acero resistente a la corrosión, el cromo que contiene posee gran afinidad por el oxígeno y reacciona con él formando una capa que evita la corrosión del hierro.

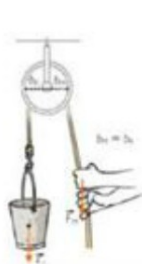
3.- Cacerola → Aluminio: Es uno de los metales más ligeros y se trabaja con facilidad, tiene resistencia mecánica y conduce bien el calor y la electricidad.

4.- Pendientes → platino: el oro, la plata y el platino se usan en joyería y en objetos de gran valor, debido a su bello aspecto que se conserva con el tiempo.

**Ejercicio 4**

**Asigne los siguientes nombres a la figura que le corresponde:**

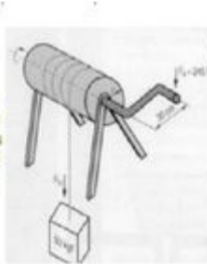
*Leva, torno, cigüeñal engranaje, polea, tornillo-tuerca,*



**POLEA**



**ENGRANAJE**



**TORNO**



**TORNILLO  
TUERCA**



**LEVA**



**CIGÜEÑAL**

**Ejercicio 5**

**Averigüe la intensidad que circula por un circuito que tiene un generador de 10 voltios y una resistencia de 30  $\Omega$**

La fórmula que hay que utilizar es la Ley de Ohm:

$$I = \frac{V}{R} = \frac{10}{30} = 0,33 \text{ amperios}$$

La intensidad que circula por el circuito es de 0,33 amperios.