

**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

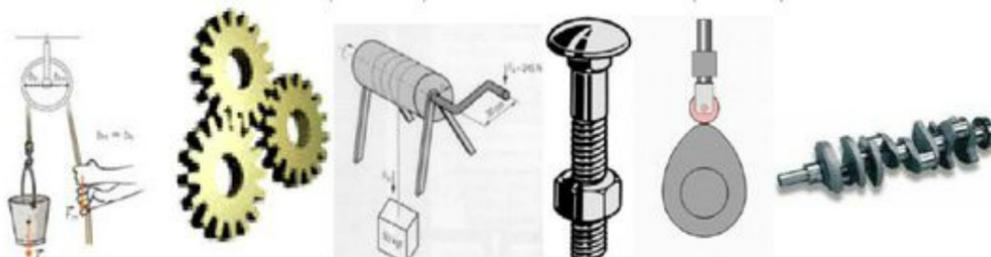
Relacione cada uno de los siguientes objetos con el material adecuado para su fabricación. Después haga una pequeña explicación del por qué y de las ventajas que tiene esta elección para el objeto.

- 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 Ω

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.