

**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
JULIO 2014  
PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA  
APARTADO b3 TECNOLOGÍA  
Duración: 45 minutos**

**Pregunta 1.** Explica las diferencias que hay entre HARDWARE y SOFTWARE. Escribe dos ejemplos de elementos informáticos relacionados con cada uno de ellos.

Ejemplos de Hardware:

Ejemplos de Software:

**Pregunta 2.** En el plano de una isla hecho a escala 1/100000; medimos con una regla la distancia entre dos ciudades y vemos que es de 8 cm. ¿Cuál es la distancia expresada en metros y en km. que separa, en la realidad , ambas ciudades .

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).

**Pregunta 3.** Relaciona los materiales siguientes de uso tecnológico, con el grupo al que pertenecen:

algodón, acero, hierro , lino, barro cocido, pino, lana, pizarra, nailon, polietileno, contrachapado , loza, PVC, bronce , mármol , yeso, corcho, fundición, seda.

CERÁMICOS	PÉTREOS	MADERAS	METÁLICOS	PLÁSTICOS	TEXTILES

**Pregunta 4.** Completa las siguientes oraciones con una de las palabras del recuadro:

CORONA, MOVIMIENTO CIRCULAR, MOTOR, EJE, MECANISMO, PIÑÓN, MÁQUINA, ENGRANAJE

Se denomina \_\_\_\_\_ o **ruedas dentadas** al \_\_\_\_\_ utilizado para transmitir potencia mecánica entre las distintas partes de una \_\_\_\_\_. Los engranajes están formados por dos ruedas dentadas, de las cuales, la mayor se denomina \_\_\_\_\_ y la menor \_\_\_\_\_.

Un engranaje sirve para transmitir \_\_\_\_\_ mediante contacto de ruedas dentadas.

Una de las aplicaciones más importantes de los engranajes es la transmisión del movimiento desde el \_\_\_\_\_ de una fuente de energía, como puede ser un \_\_\_\_\_, hasta otro eje.

**Pregunta 5.** ¿ Qué intensidad de corriente circula por un hilo conductor que tiene una resistencia de 20 ohmios al aplicarle un voltaje de 220 voltios ?.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.  
La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).