

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
SEPTIEMBRE 2013
PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b3 TECNOLOGÍA
Duración: 45 minutos**

SOLUCIONARIO:

1º.- *Escribe la definición de:*

a) *Periférico de entrada. Nombra tres de los más comunes.*

SOLUCIÓN: Son generadores de información que permiten el ingreso de dicha información al interior de la computadora. Como el mouse o ratón, teclado, escáner.

b) *Periférico de salida. Nombra tres de los más comunes*

SOLUCIÓN: Muestra y representa la información procesada por el ordenador. Son ejemplos: el monitor o pantalla, el fax, los altavoces, la impresora.

2º.-*En un plano hecho a escala 1:300 está representada la planta de un edificio cuya fachada mide en el plano 3,5 cm. Calcula la medida de la fachada en la realidad y expresa el resultado en metros.*

SOLUCIÓN: 10,5 m

3º. - *Mediante un proceso de transformación de las materias primas se obtienen los materiales de uso técnico. Estos se pueden clasificar en seis grupos, clasifica los siguientes materiales según el grupo al que pertenezcan: CEMENTO, SEDA, HIERRO, CONTRACHAPADO, ACERO, HAYA, CELOFAN, CEREZO, FUNDICIÓN, PVC, ROBLE, CERAMICA, ALGODÓN, YESO, PINO, LICRA, VIDRIO.*

GRUPO	MATERIALES DE USO TECNICO
MADERAS	CONTRACHAPADO, HAYA, CEREZO, ROBLE, PINO
METALICOS	HIERRO, ACERO, FUNDICIÓN,
PETREOS	CEMENTO, YESO, VIDRIO
CERAMICOS	CERAMICA
TEXTILES	SEDA, ALGODÓN, LICRA
PLASTICOS	CELOFAN, PVC

4º.-*Indica de que grado son las siguientes palancas, diciendo donde está en cada una el punto de apoyo (fulcro), la fuerza y la resistencia:*

SOLUCIÓN:

ABREVIATURAS: F= Fulcro; R= Resistencia; P= Potencia

PINZAS DE TENDER (**1º GRADO** , R F P); CASCANUECES (**2º GRADO**; F R P); CARRETILLA (**2º GRADO**, F R P); CAÑA DE PESCAR (**3º GRADO** ; R P F).

5º.- *Calcula la resistencia que ofrece un hilo conductor al paso de la corriente si esta tiene un voltaje de 21V y una intensidad de 0,7A. Escribe y aplica la ley de Ohm.*

SOLUCIÓN: $R = V/I = 30 \Omega$

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 26 de marzo de 2013, 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 05-04-2013).