

**PRUEBA DE ACCESO
 A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
 JUNIO 2012
 PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
 APARTADO b3 TECNOLOGÍA**

SOLUCIONARIO

1º Clasifica los siguientes periféricos según sean de entrada, de salida, o mixtos: MONITOR, TECLADO, RATON, DISQUETES, ALTA VOZ, WEB CAM, PENDRIVES, IMPRESORA, DISCOS DUROS, SCANNER, LECTOGRABADORAS DE CD/DVD, MODEM.

ENTRADA	SALIDA	MIXTOS
TECLADO RATON SCANNER WEB CAM MODEM	MONITOR IMPRESORA ALTA VOZ	DISCOS DUROS DISQUETES LECTOGRABADORAS DE CD/DVD PENDRIVES

2º En un mapa de Madrid hecho a escala 1/5000 la distancia en línea recta entre dos avenidas es de 6 cm. Justifica la distancia que hay en realidad entre las dos avenidas. Expresa el resultado en metros y en kilómetros.

SOLUCIÓN: 300 m o 0'3 km

3º Desde el punto de vista tecnológico las propiedades más interesantes de los materiales son las mecánicas, entre ellas están las de la siguiente tabla, escribe su definición.

DUREZA	resistencia que opone un material a ser rayado o penetrado por otro.
ELASTICIDAD	capacidad del material para recuperar su forma primitiva
PLASTICIDAD	capacidad que tiene el material para adquirir deformaciones permanentes
TENACIDAD	capacidad que tiene un material de deformarse, sin romperse

4º Se denomina engranaje o ruedas dentadas al mecanismo utilizado para transmitir potencia mecánica entre las distintas partes de una máquina. Explica el mecanismo de cremallera aplicado a los engranajes.

SOLUCIÓN ORIENTATIVA: lo constituyen una barra con dientes la cual es considerada como un engranaje de diámetro infinito y un engranaje de diente recto de menor diámetro, y sirve para transformar un movimiento de rotación del piñón en un movimiento lineal de la cremallera.

5º Calcula qué intensidad de corriente ha circulado por una lámpara que ha estado encendida durante 6 segundos, si del borne negativo de la pila han salido 18 culombios.

SOLUCIÓN: 3 Amperios