



PRUEBAS DE APTITUD PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2004 (LOGSE)

EJERCICIO DE DIBUJO TÉCNICO

INSTRUCCIONES: EN ESTA PRUEBA SE PROPONEN DOS OPCIONES: A Y B, CON TRES EJERCICIOS CADA UNA. ESCOGIDA UNA DE ELLAS, SE DEBEN REALIZAR LOS TRES EJERCICIOS PROPUESTOS. EN LOS EJERCICIOS DE DIÉDRICO EL ORIGEN DE COORDENADAS SE SITUA APROXIMADAMENTE EN EL CENTRO DEL PAPEL. **TIEMPO: 90 MINUTOS.**

OPCION B

PRIMER EJERCICIO: SISTEMA DIÉDRICO (PUNTUACIÓN: 4 PUNTOS)

DADOS EL PUNTO $A(-50, 50, 60)$, Y UNA RECTA PARALELA A LA LÍNEA DE TIERRA QUE DISTA DE ELLA 25 mm, Y QUE TIENE 20 mm DE COTA Y ALEJAMIENTO POSITIVO, SE PIDE:

DIBUJAR LAS PROYECCIONES DEL TETRAEDRO REGULAR QUE TIENE UNA ARISTA SOBRE LA RECTA DADA, SIENDO A EL PUNTO MEDIO DE LA ARISTA OPUESTA.

SEGUNDO EJERCICIO: DIBUJO GEOMÉTRICO (PUNTUACIÓN: 3 PUNTOS)

DIBUJAR EL TRIÁNGULO ABC DEL QUE CONOCEMOS $AB=80$ mm; $BC=40$ mm Y EL ÁNGULO $C=22^\circ 30'$, SE PIDE DIBUJAR LA PARÁBOLA QUE PASA POR C, CUYO FOCO ES EL PUNTO B.

TERCER EJERCICIO: NORMALIZACIÓN (PUNTUACIÓN: 3 PUNTOS)

EN LA FIGURA ADJUNTA SE MUESTRA LA PLANTA DE UNA PIEZA MECÁNICA. SE PIDE DIBUJAR, SEGÚN NORMAS, UN ALZADO (HAY MÚLTIPLES SOLUCIONES) QUE CORRESPONDA A DICHA PLANTA, INCLUYENDO LAS SECCIONES QUE SE CONSIDEREN NECESARIAS.

