



PRUEBAS DE APTITUD PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2004-2005 (LOGSE)

EJERCICIO DE DIBUJO TÉCNICO

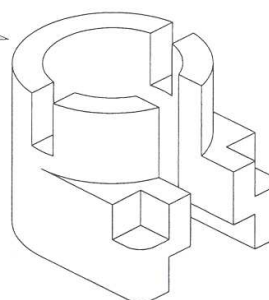
INSTRUCCIONES: EN ESTE EJERCICIO HAY CINCO PROBLEMAS DISTRIBUIDOS EN DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO DE ELLOS HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES DE REALIZAR DOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS EJERCICIOS DE SISTEMA DIÉDRICO DE LOS QUE TIENES QUE REALIZAR UNO DE ELLOS. **TIEMPO: 90 MINUTOS.**

PRIMER BLOQUE

DE LOS TRES EJERCICIOS SIGUIENTES TIENES QUE REALIZAR DOS DE ELLOS.

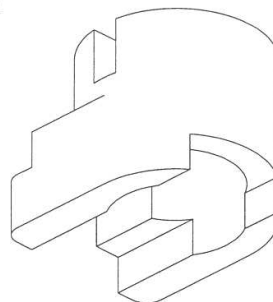
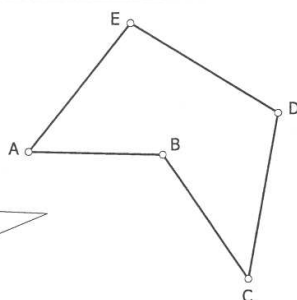
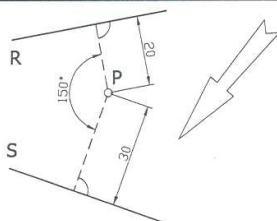
PRIMER EJERCICIO: (PUNTUACIÓN: 3 PUNTOS)

DIBUJA A ESCALA 2:1 LA PLANTA DE LA PIEZA REPRESENTADA EN ESTA DOBLE PERSPECTIVA. TOMA LAS MEDIDAS DIRECTAMENTE DE LA ILUSTRACIÓN. NO ES NECESARIO ACOTARLA.



SEGUNDO EJERCICIO: (PUNTUACIÓN: 3 PUNTOS)

DEFINIDA LA PARÁBOLA COMO EL LUGAR GEOMÉTRICO DE LOS PUNTOS QUE EQUIDISTAN DE UNO FIJO (FOCO P) Y DE UNA RECTA (DIRECTRICES R Y S) O EL LUGAR GEOMÉTRICO DE LOS CENTROS DE LAS CIRCUNFERENCIAS QUE SON TANGENTES A LA RECTA (DIRECTRIZ) Y PASAN POR EL PUNTO P (FOCO), SE PIDE APLICAR ESTA DEFINICIÓN PARA DIBUJAR LAS CIRCUNFERENCIAS QUE PASAN POR P Y SON TANGENTES A LAS RECTAS R Y S.



TERCER EJERCICIO:
(PUNTUACIÓN: 3 PUNTOS)

DIBUJA A ESCALA 1:500 LA FIGURA DADA EN CROQUIS DE LA QUE SE CONOCEN LAS MAGNITUDES SIGUIENTES: **a)** DEL TRIÁNGULO ABE LA MEDIANA SOBRE AE=35 m Y LA ALTURA SOBRE EL LADO BE=42.5 m; **b)** DEL TRIÁNGULO EDB EL ÁNGULO BED=45° Y LA ALTURA SOBRE BE=30 m; **c)** DEL TRIÁNGULO BCD EL ÁNGULO BDC=60°, EL ÁNGULO BCD=45° Y LA MEDIANA SOBRE EL LADO CD=30 m.

SEGUNDO BLOQUE

DE LOS DOS EJERCICIOS SIGUIENTES TIENES QUE REALIZAR UNO DE ELLOS.

PRIMER EJERCICIO: SISTEMA DIÉDRICO (PUNTUACIÓN: 4 PUNTOS) LOS PUNTOS A(0,40,45), Y C(45,25,20) DEFINEN LA DIAGONAL DE UN CUADRADO. DIBUJAR LAS PROYECCIONES DE ESE POLÍGONO SABRIENDO QUE OTRO DE SUS VÉRTICES TIENE EL MENOR ALEJAMIENTO POSIBLE.

SEGUNDO EJERCICIO: SISTEMA DIÉDRICO (PUNTUACIÓN: 4 PUNTOS) EL PLANO α DEFINIDO POR LOS PUNTOS A(40,30,30), B(50,50,15) Y C(70,40,50) CONTIENE LA CARA DE UN TETRAEDRO REGULAR DE ARISTA 60 mm. ESTA CARA TIENE DOS VÉRTICES EN LAS TRAZAS DEL PLANO CITADO, QUE SON EQUIDISTANTES DEL PUNTO DE INTERSECCIÓN DE ELAS. SE PIDE HALLAR LAS PROYECCIONES DEL TETRAEDRO CON UN VÉRTICE DE MAYOR COTA, SITUADO TODO ÉL EN EL PRIMER CUADRANTE.