

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO  
CURSO 2009/2010

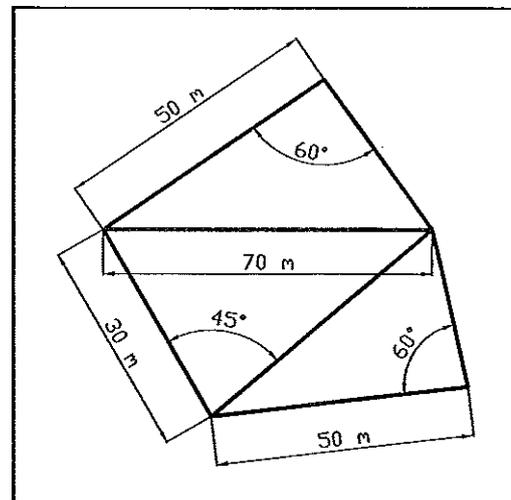
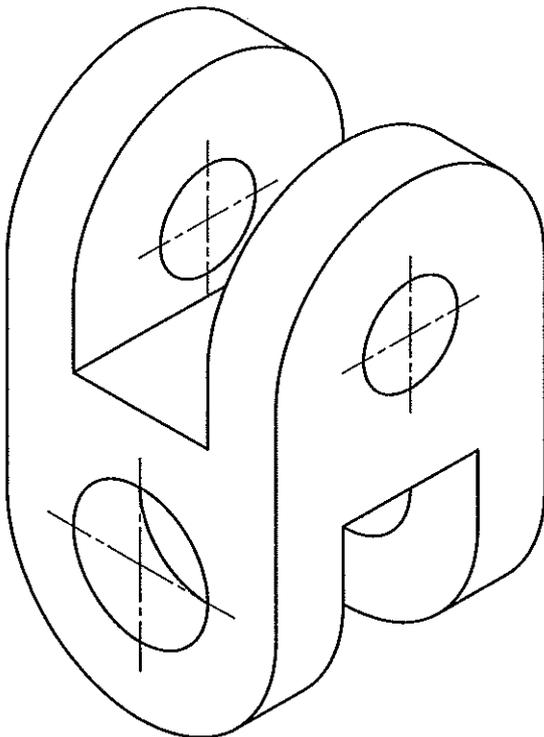
OPCIÓN A

INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A Y B). ELIGE UNA DE LAS DOS Y REALIZA TODOS LOS EJERCICIOS PROPUESTOS

REALIZA LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

1.- CONSTRUCCIÓN DE FIGURA (3 PUNTOS)

DIBUJA, A ESCALA CONVENIENTE, LA FIGURA DADA EN CROQUIS.



2.- VISTAS NORMALIZADS (3 PUNTOS)

DADA LA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA A ESCALA 1/1, SE PIDE:

- 1.- DIBUJAR, A ESCALA NATURAL, EL ALZADO Y EL PERFIL
- 2.- ACOTAR. NO APLICAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN.

3.- EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)

LOS PUNTOS A(20,50,30) Y B(15,20,10) DEFINEN LA DIAGONAL DE UNA CUADRADO. DIBUJAR SUS PROYECCIONES SABRIENDO QUE OTRO DE SUS VÉRTICES ESTÁ EN EL PLANO HORIZONTAL DE PROYECCIÓN Y TIENE EL MENOR ALEJAMIENTO.

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
 EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO  
 CURSO 2009/2010**

**OPCIÓN B**

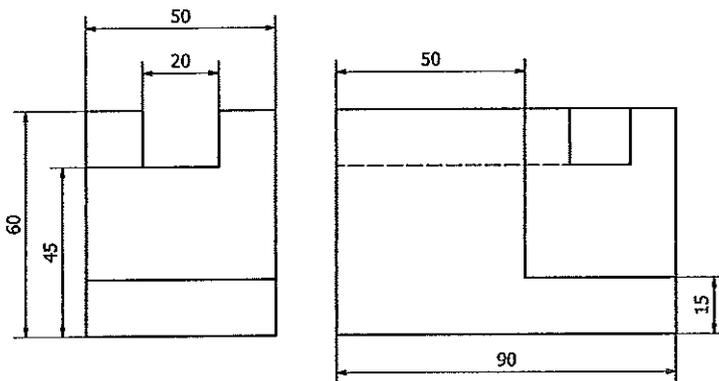
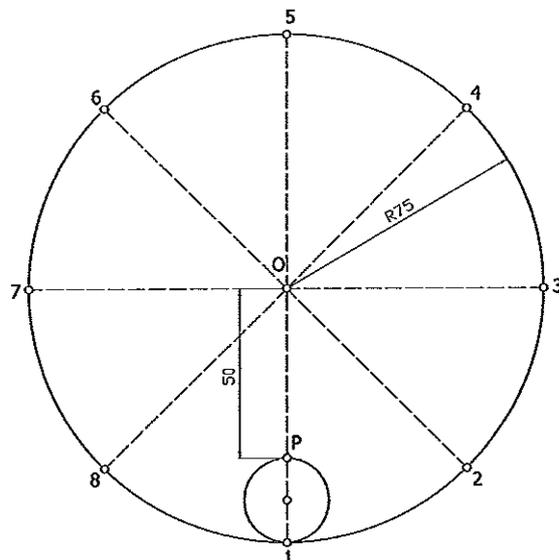
**INSTRUCCIONES:** ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A Y B). ELIGE UNA DE LAS DOS Y REALIZA TODOS LOS EJERCICIOS PROPUESTOS

**REALIZA LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES**

**1.- CONSTRUCCIÓN DE FIGURA (3 PUNTOS)**

DIBUJA EL LUGAR DE GEOMÉTRICO DE LOS CENTROS DE LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES INTERIORES A LA CIRCUNFERENCIA DADA QUE PASAN POR EL PUNTO P.

PARA RESOLVER EL PROBLEMA, DIBUJA LAS CIRCUNFERENCIAS QUE SON TANGENTES EN LOS PUNTOS 1,2,3,4 Y 5, Y EL RESTO POR SIMETRÍA.



**PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA (3 PUNTOS)**

DADO EL CROQUIS DE LA PIEZA, DIBUJA SU PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA. NO ES NECESARIO APLICAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN.

**EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)**

EL PLANO  $\alpha$  ESTÁ DETERMINADO POR LOS PUNTOS  $P(-50,0,0)$ ,  $N(0,50,0)$  Y  $M(0,0,60)$ . SE PIDE DIBUJAR LAS PROYECCIONES DE UN HEXAEDRO REGULAR QUE APOYA CON UNA CARA EN DICHO PLANO, SABRIENDO QUE UNA ARISTA DE ESA CARA ESTÁ EN EL PLANO HORIZONTAL DE PROYECCIÓN. LOS EXTREMOS DE DICHA ARISTA TIENEN DE ALEJAMIENTO 20 Y 50 mm. EL POLIEDRO ESTÁ EN EL PRIMER CUADRANTE.

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
MATERIA: DE DIBUJO TÉCNICO  
CURSO 2009/2010**

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

**OPCIÓN A**

**PRIMER PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Uso correcto del arco capaz	2
II)	Trazado limpio y preciso	0,5
III)	Escala adecuada (1:1000)	0,5

**SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Vistas correctas	1,25
II)	Acotación (-0.20/error)	1,25
III)	Buena presentación	0,5

**TERCER PROBLEMA (4 puntos)**

I)	Plano $\alpha$	0,5
II)	Verd. mag. de A-B y const. aux.	0,5
III)	Abatimiento del plano y cálculo de C	1
IV)	Proyección horizontal del cuadrado	1
V)	Proyección vertical del cuadrado	1

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
MATERIA: DE DIBUJO TÉCNICO  
CURSO 2009/2010**

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

**OPCIÓN B**

**PRIMER PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Cálculo de las circunferencias	2
II)	Trazado limpio y preciso	0,5
III)	Dibujo del L.G.	0,5

**SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Perspectiva correcta	2
II)	Medidas exactas	0,5
III)	Buena presentación	0,5

**TERCER PROBLEMA (4 puntos)**

I)	Situar el plano	0.5
II)	Puntos A y B	0.5
III)	Abatimiento del plano	0.5
IV)	Abatimeinto de la cara ABCD	0.5
V)	Proyección horizontal del cubo	1
VI)	Proyección vertical del cubo	1