

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO  
CURSO 2015/2016**

**OPCIÓN A**

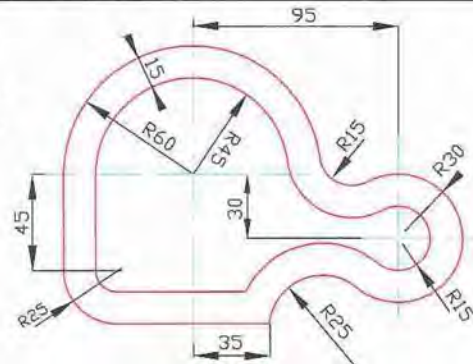
**INSTRUCCIONES:** ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A Y B). CADA UNA TIENE DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY UN EJERCICIO DE RESOLUCIÓN OBLIGATORIA

**PRIMER BLOQUE**

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

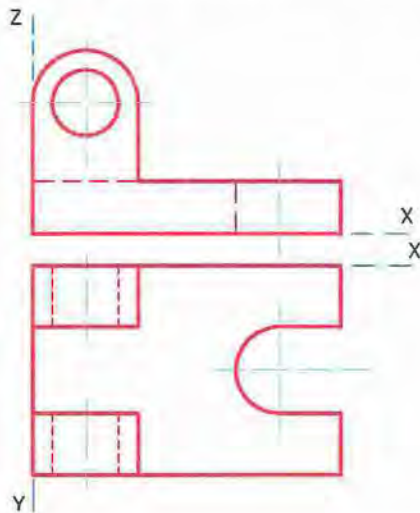
**1.- TANGENCIAS (3 PUNTOS)**

REALIZA EL EJERCICIO DE LA ILUSTRACIÓN A ESCALA NATURAL. EN EL TRABAJO SE HAN DE APRECIAR LAS OPERACIONES AUXILIARES QUE REALICES. HAZ EL DIBUJO EN LA HOJA EN POSICIÓN APAISADA.



**2.- PERSPECTIVA (3 PUNTOS)**

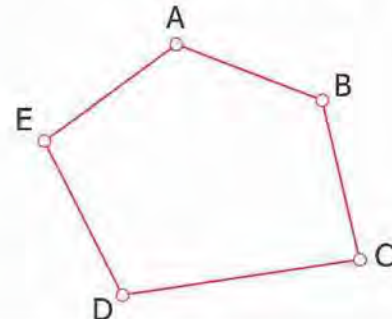
DADAS LAS VISTAS DE LA ILUSTRACIÓN, HALLA SU PERSPECTIVA CABALLERA SEGÚN LOS SIGUIENTES DATOS:  $\gamma = 135^\circ$ ; COEFICIENTE DE REDUCCIÓN = 1/2. REALIZA LA PERSPECTIVA A ESCALA 2/1.



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

DADO EL CROQUIS ADJUNTO, CONSTRUIR LA FIGURA A ESCALA ADECUADA CON LOS SIGUIENTES DATOS:

- A) TRIÁNGULO BEC:  
B-E = 100 m.  
ALTURA SOBRE B-C = 85 m.  
MEDIANA SOBRE B-E = 85 m.
- B) TRIÁNGULO ABE:  
ALTURA SOBRE A-E = 70 m.  
ALTURA SOBRE A-B = 60 m.
- C) TRIÁNGULO: CDE:  
ALTURA SOBRE C-E = 50 m.  
ALTURA SOBRE C-D = 85 m.



**SEGUNDO BLOQUE (OBLIGATORIO)**

REALIZA EL EJERCICIO SIGUIENTE

**1.- EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)**

LOS PUNTOS A(-20,20,10) Y C(-20,60,45) DEFINEN LA DIAGONAL DE UN CUADRADO. DIBUJAR SUS PROYECCIONES SABRIENDO QUE TIENE OTRO VÉRTICE EN EL PRIMER PLANO BISECTOR, LO MÁS A LA IZQUIERDA POSIBLE.

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO  
CURSO 2015/2016**

**OPCIÓN B**

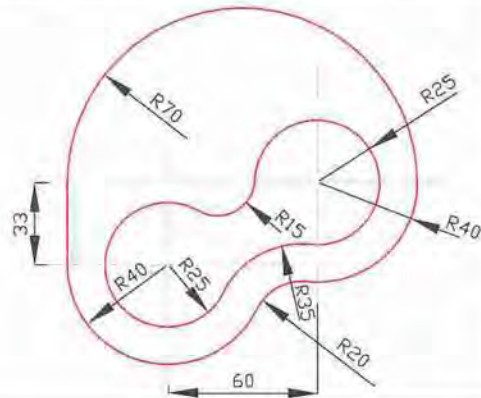
**INSTRUCCIONES:** ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A Y B). CADA UNA TIENE DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY UN EJERCICIO DE RESOLUCIÓN OBLIGATORIA

**PRIMER BLOQUE**

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

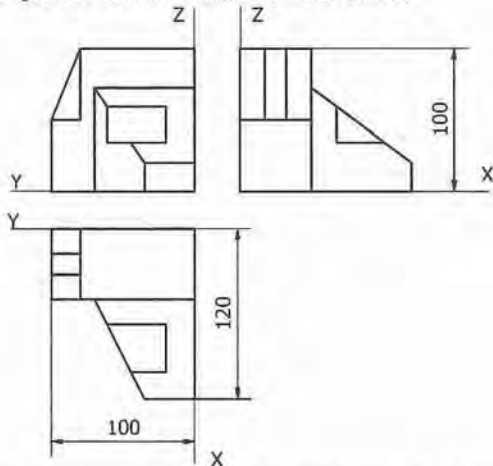
**1.- TANGENCIAS (3 PUNTOS)**

REALIZA EL EJERCICIO DE LA ILUSTRACIÓN A ESCALA NATURAL. EN EL TRABAJO SE HAN DE APRECIAR LAS OPERACIONES AUXILIARES QUE REALICES.



**2.- PERSPECTIVA (3 PUNTOS)**

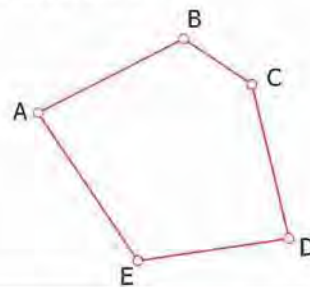
DADAS LAS VISTAS DE LA ILUSTRACIÓN, HALLA SU PERSPECTIVA ISOMÉTRICA SIN APLICAR COEFICIENTE DE REDUCCIÓN. DEDUCE LAS MEDIDAS TOMANDO COMO REFERENCIA LAS QUE SE ADJUNTAN. APLICA LA ESCALA 1:2.



**3.-CONSTRUCCIÓN FIGURA (3 PUNTOS)**

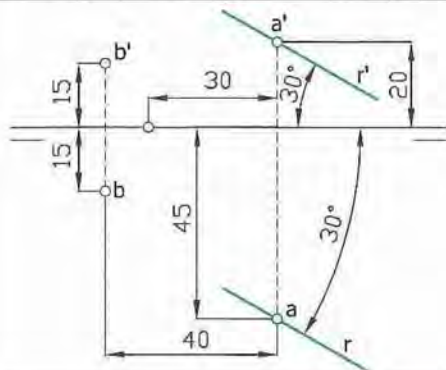
DADO EL CROQUIS ADJUNTO, CONSTRUIR LA FIGURA A ESCALA ADECUADA CON LOS SIGUIENTES DATOS:

- A-C= 60 m.
- A-D= 80 m.
- A-E=D-E=B-A
- ÁNGULO ACD= 105°
- ÁNGULO AED= 120°
- ÁNGULO EBC= 75°



**SEGUNDO BLOQUE (OBLIGATORIO)**

REALIZA EL EJERCICIO SIGUIENTE



**1.- EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)**

LA RECTA R'-R Y LA PARALELA A ELLA QUE PASA POR B'-B DETERMINAN UN PLANO  $\alpha$  QUE CONTIENE UNA CARA DE UN HEXAEDRO REGULAR. DICHA CARA TIENE UN VÉRTICE EN B'-B Y UN LADO EN LA RECTA R'-R. SE PIDE HALLAR LAS PROYECCIONES DEL POLIEDRO CUANDO ESTÁ EN EL PRIMER DIEDRO.

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
 MATERIA: DE DIBUJO TÉCNICO  
 CURSO 2015/2016**

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

**OPCIÓN A**

**PRIMER PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Posición correcta de las formas básicas	1
II)	Resolución correcta de los enlaces	1,5
III)	Precisión y limpieza	0,5

**SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Interpretación correcta de las formas	1,5
II)	Trazado ajustado a medida	1
III)	Precisión y limpieza	0,5

**TERCER PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Construcción del triángulo ABE	1
II)	Construcción del triángulo BCE	1
III)	Construcción del triángulo CDE	1

**CUARTO PROBLEMA (4 puntos)**

I)	Tercera proyección e intersección del plano con el primer bisector	1
II)	Abatimiento de M e l y obtención de B	1
III)	Proyección horizontal	1
IV)	Proyección vertical	1

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**  
**MATERIA: DE DIBUJO TÉCNICO**  
**CURSO 2015/2016**

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

**OPCIÓN B**

PRIMER PROBLEMA (3 puntos)

I)	Posición correcta de formas básicas	1
II)	Resolución correcta de los enlaces	1
III)	Precisión y limpieza	1

SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)

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

TERCER PROBLEMA (3 puntos)

I)	Elección de escala adecuada	0,5
II)	Uso del arco capaz	1
III)	Terminación correcta de la figura	1
IV)	Limpieza y precisión	0,5

CUARTO PROBLEMA (4 puntos)

I)	Hallar el plano $\alpha$ .	1
II)	Abatimiento del plano y V.M. del cuadrado	1
III)	Proyección horizontal del poliedro	1
IV)	Proyección vertical del poliedro	1