

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

OPCIÓN A

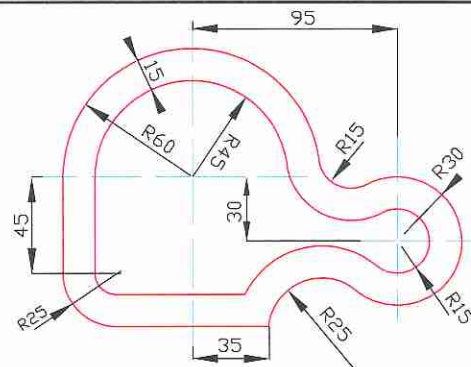
INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A Y B). CADA UNA TIENE DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY UN EJERCICIO DE RESOLUCIÓN OBLIGATORIA

PRIMER BLOQUE

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

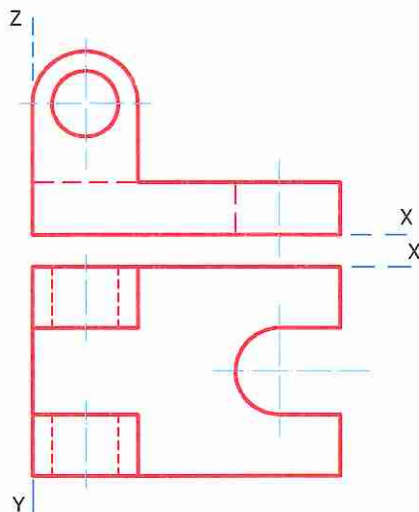
1.- TANGENCIAS (3 PUNTOS)

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)

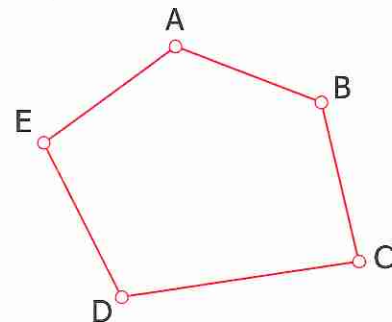
DADAS LAS VISTAS DE LA ILUSTRACIÓN, HALLA SU PERSPECTIVA CABALLERA SEGÚN LOS SIGUIENTES DATOS: $\gamma = 135^\circ$; COEFICIENTE DE REDUCCIÓN = 1/2. REALIZA LA PERSPECTIVA A ESCALA 2/1.



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

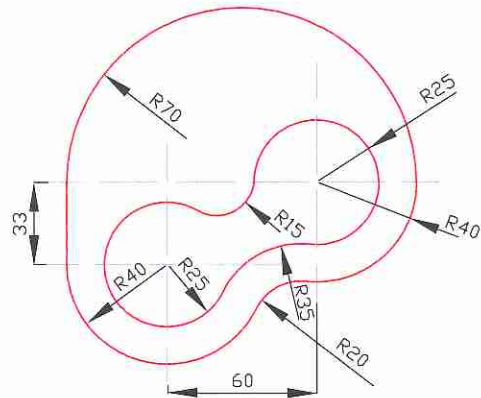
INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A Y B). CADA UNA TIENE DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY UN EJERCICIO DE RESOLUCIÓN OBLIGATORIA

PRIMER BLOQUE

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

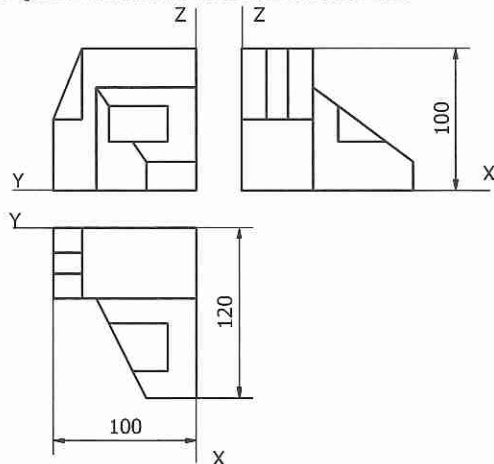
1.- TANGENCIAS (3 PUNTOS)

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)

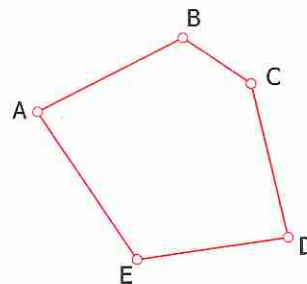
DADAS LAS VISTAS DE LA ILUSTRACIÓN, HALLA SU PERSPECTIVA ISOMÉTRICA SIN APLICAR COEFICIENTE DE REDUCCIÓN. DEDUCE LAS MEDIDAS TOMANDO COMO REFERENCIA LAS QUE SE ADJUNTAN. APLICA LA ESCALA 1:2.



3.-CONSTRUCCIÓN FIGURA (3 PUNTOS)

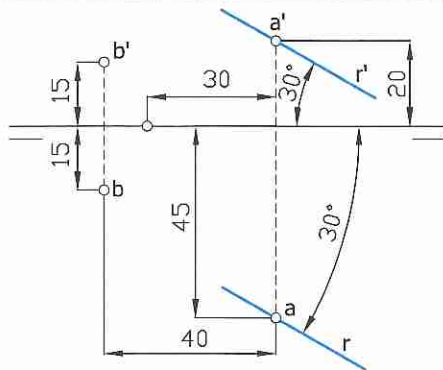
DADO EL CROQUIS ADJUNTO, CONSTRUIR LA FIGURA A ESCALA ADECUADA CON LOS SIGUIENTES DATOS:

- 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 α 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 I 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 α .	1
II)	Abatimiento del plano y V.M. del cuadrado	1
III)	Proyección horizontal del poliedro	1
IV)	Proyección vertical del poliedro	1