



GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE:	DIBUJO TÉCNICO I		
DEPARTAMENTO:	UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL ÁREA BÁSICA	NIVEL	3
ACADEMIA	DIBUJO TÉCNICO	TURNO:	MATUTINO

GUÍA ELABORADA POR:	ACADEMIA DE DIBUJO TÉCNICO
---------------------	----------------------------

FECHA DE REVISIÓN:	SEPTIEMBRE, 2017
--------------------	------------------

CONTENIDOS DE APRENDIZAJE

DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, LOS TEMAS A DESARROLLAR SON:

- CALIDADES Y TIPOS DE LÍNEA
- ROTULACIÓN
- PROBLEMAS GEOMÉTRICOS
- ACOTACIONES
- ESCALAS
- ISOMETRÍA DE FIGURAS BIDIMENSIONALES Y TRIDIMENSIONALES

INSTRUCCIONES GENERALES

- EN HOJA FORMATO A3 CON ROTULO NORMALIZADO Y MÁRGENES DE PROTECCIÓN, RESUELVE LOS SIGUIENTES TEMAS SIGUIENDO AL PIE DE LA LETRA LAS INSTRUCCIONES PARA CADA EJERCICIO.
- PARA ROTULAR Y TRAZAR TU DIBUJO, UTILIZA LOS DIFERENTES TIPOS Y CALIDADES DE LÍNEA DE ACUERDO A LA NORMA CORRESPONDIENTE.
- RECUERDA NO BORRAR PROCEDIMIENTOS NI TRAZOS AUXILIARES CONSERVANDO UNA LIMPIEZA ADECUADA.



UNIDAD DE APRENDIZAJE DE DIBUJO TÉCNICO I

COMPETENCIA GENERAL

Aplica métodos de representación gráfica a mano alzada, con instrumentos y software, conforme a las normas oficiales de Ingeniería vigentes.

Competencia particular 1

Representa trazos a mano alzada, con instrumentos y software, de acuerdo a los requerimientos establecidos.

Competencia particular 2

Aplica procedimientos geométricos, dimensión y escala, para representar figuras bidimensionales empleando instrumentos y software, de acuerdo a normatividad.

Competencia particular 3

Aplica métodos de representación ilustrativa para representar figuras tridimensionales con instrumentos y software.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: Describe conceptos, normatividad de líneas, materiales e instrumentos para el dibujo a mano alzada y con instrumentos.

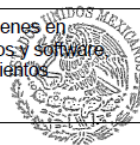
RAP 2: Traza líneas a mano alzada, con instrumentos y software, de acuerdo a normatividad.

RAP 1: Soluciona problemas geométricos de acuerdo a los procedimientos establecidos.

RAP 2: Representa figuras geométricas acotadas y a escala, empleando instrumentos y software.

RAP 1: Dibuja objetos tridimensionales a partir de los diferentes métodos de representación ilustrativa.

RAP 2: Representa volúmenes en isométrico con instrumentos y software de acuerdo a los requerimientos establecidos.





GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

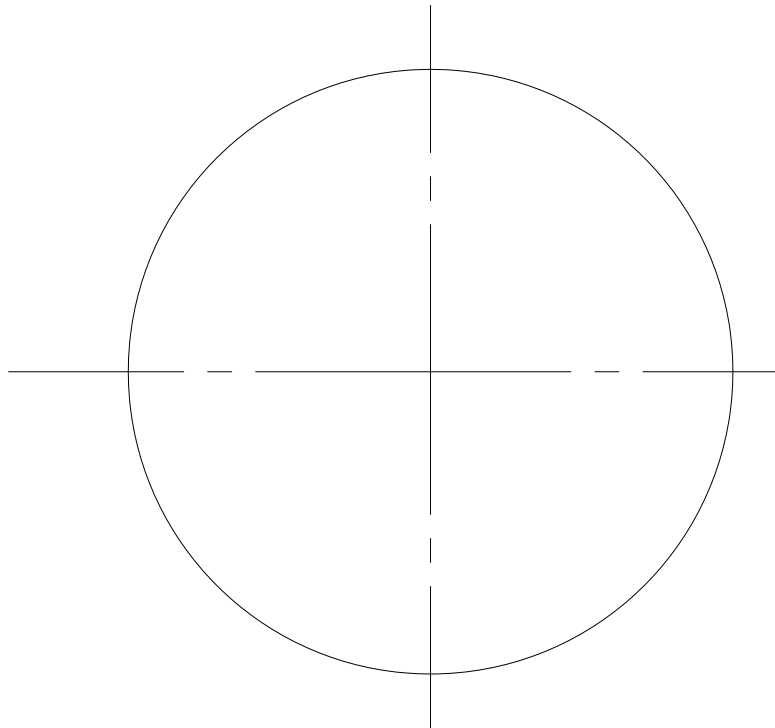
EJERCICIO No.1

Dado el lado AB, dibujar un pentágono regular.



EJERCICIO No.2

Dada una circunferencia, trazar en forma inscrita un pentágono regular.





GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

EJERCICIO No.3

- Calcula la escala de la figura anotando la fórmula y procedimiento completo.

E=

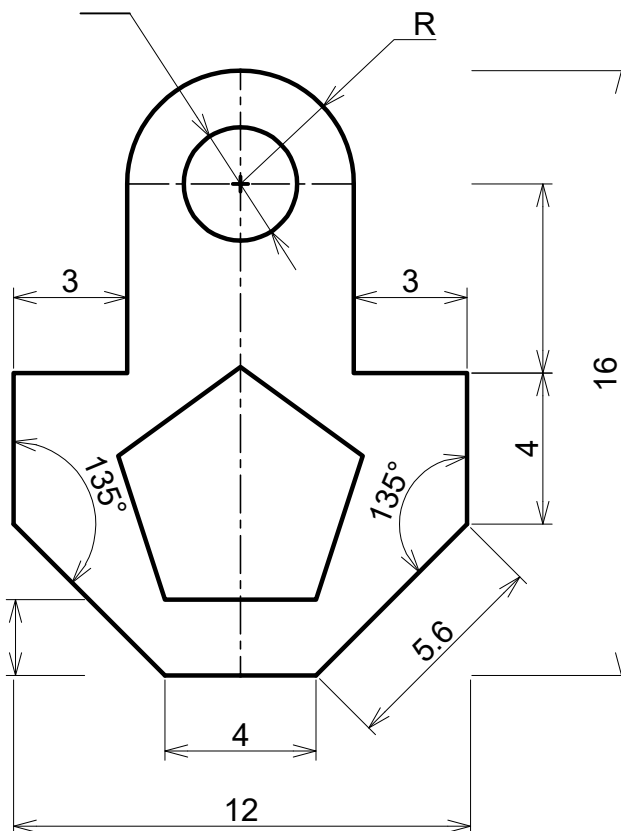
- Calcula las cotas, indicando la fórmula y desarrollo completo de una de las cotas:

DO=

- Dibuja la figura a escala 1:1, acotando de acuerdo a las normas.

NOTA: SE DEBE OBSERVAR EL PROCEDIMIENTO PARA TRAZAR EL PENTÁGONO.

ACOT cm





GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

EJERCICIO No. 4

- Calcula la escala de la figura anotando la fórmula y procedimiento completo.

E=

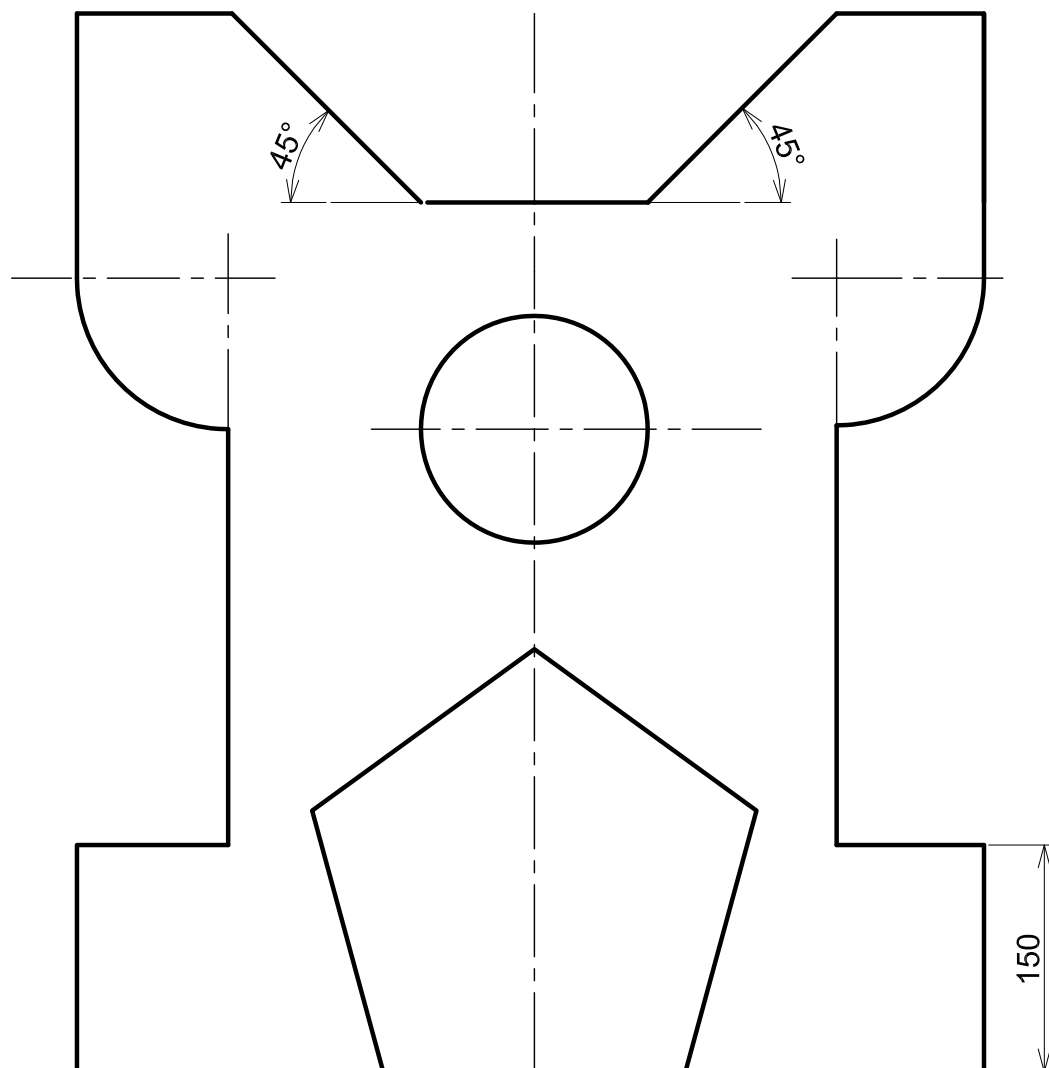
- Calcula las cotas, indicando la fórmula y desarrollo completo de una de las cotas:

DO=

- Dibuja la figura a la escala obtenida, acotando de acuerdo a las normas.

NOTA: SE DEBE OBSERVAR EL PROCEDIMIENTO PARA TRAZAR EL PENTÁGONO.

ACOT mm





GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

EJERCICIO No. 5

- Calcula la escala de la figura anotando la fórmula y procedimiento completo.

E=

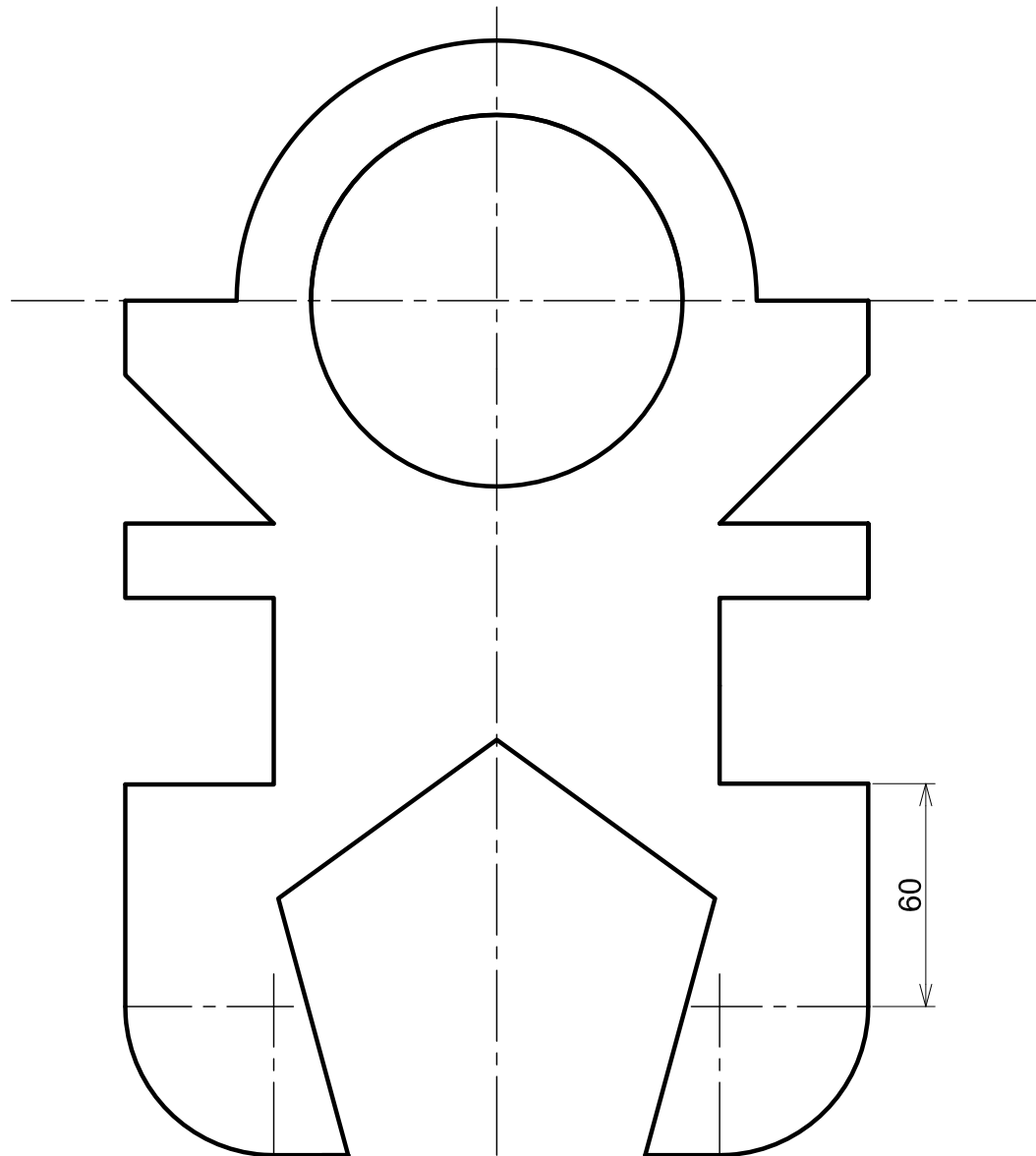
- Calcula las cotas, indicando la fórmula y desarrollo completo de una de las cotas:

DO=

- Dibuja la figura a la escala obtenida, acotando de acuerdo a las normas.

NOTA: SE DEBE OBSERVAR EL PROCEDIMIENTO PARA TRAZAR EL PENTÁGONO.

ACOT mm





GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

EJERCICIO No. 6

- Calcula la escala de la figura anotando la fórmula y procedimiento completo.

E=

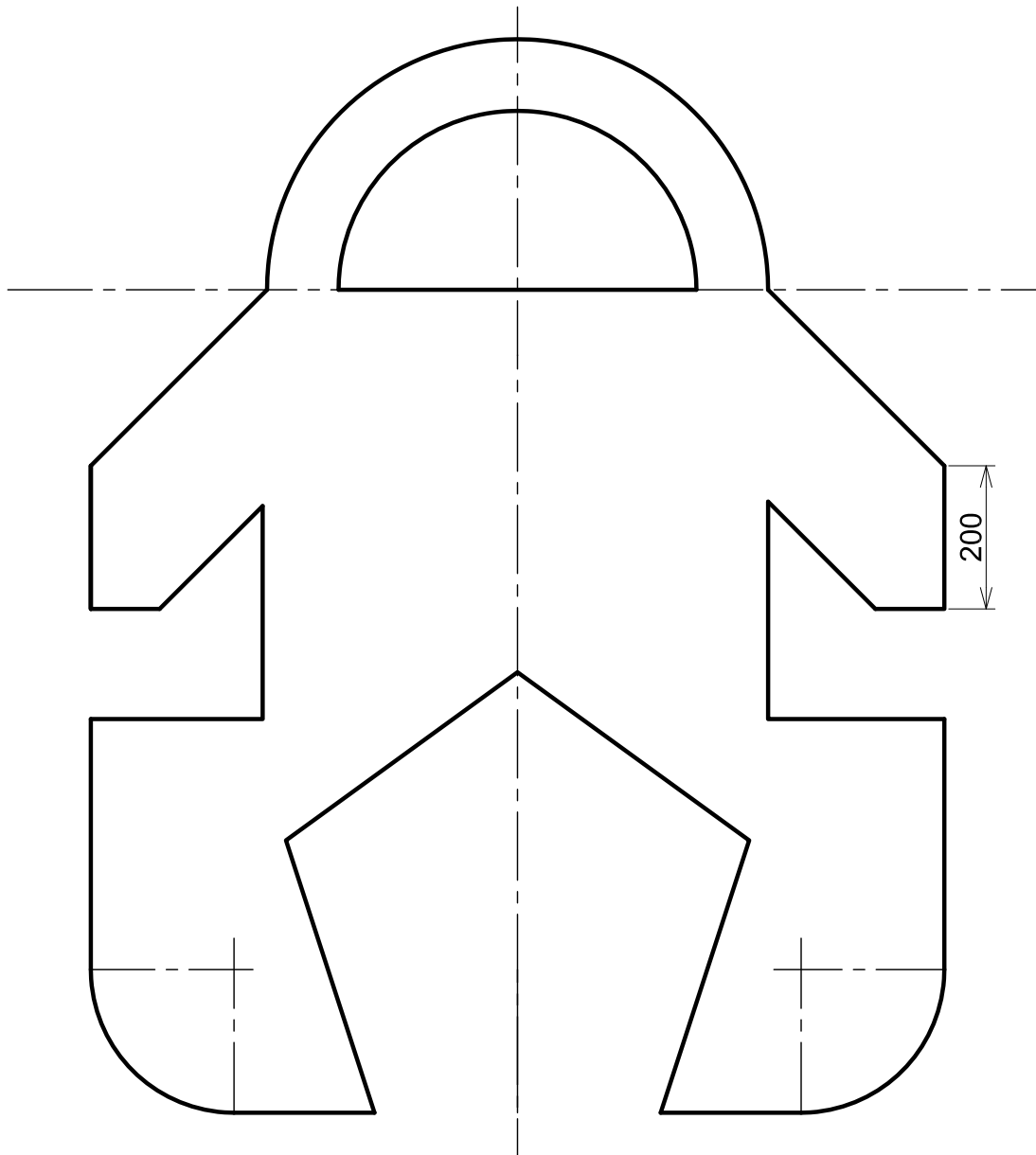
- Calcula las cotas, indicando la fórmula y desarrollo completo de una de las cotas:

DO=

- Dibuja la figura a la escala obtenida, acotando de acuerdo a las normas.

NOTA: SE DEBE OBSERVAR EL PROCEDIMIENTO PARA TRAZAR EL PENTÁGONO.

ACOT mm





GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

EJERCICIO No. 7

- Calcula la escala de la figura anotando la fórmula y procedimiento completo.

E=

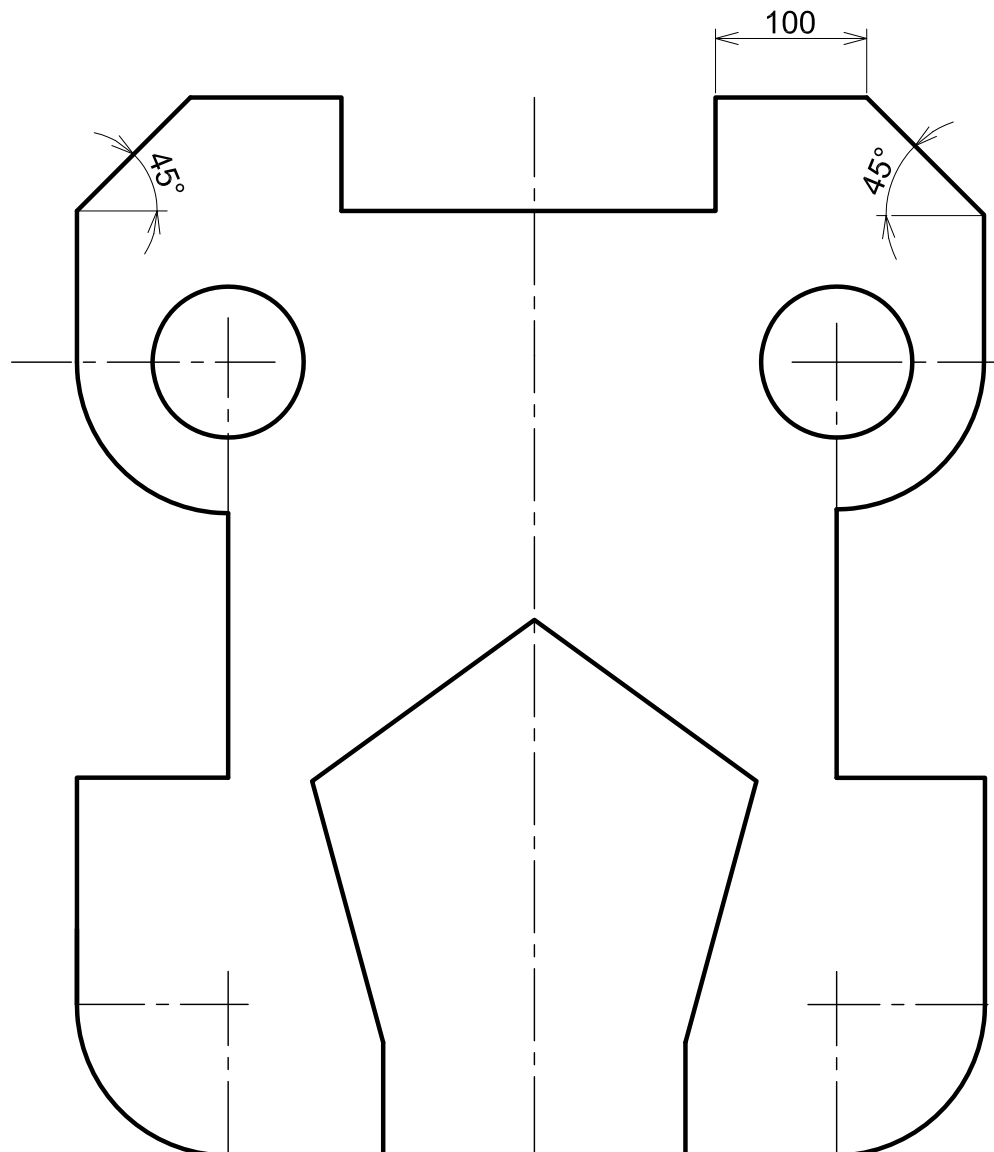
- Calcula las cotas, indicando la fórmula y desarrollo completo de una de las cotas:

DO=

- Dibuja la figura a la escala obtenida, acotando de acuerdo a las normas.

NOTA: SE DEBE OBSERVAR EL PROCEDIMIENTO PARA TRAZAR EL PENTÁGONO.

ACOT mm



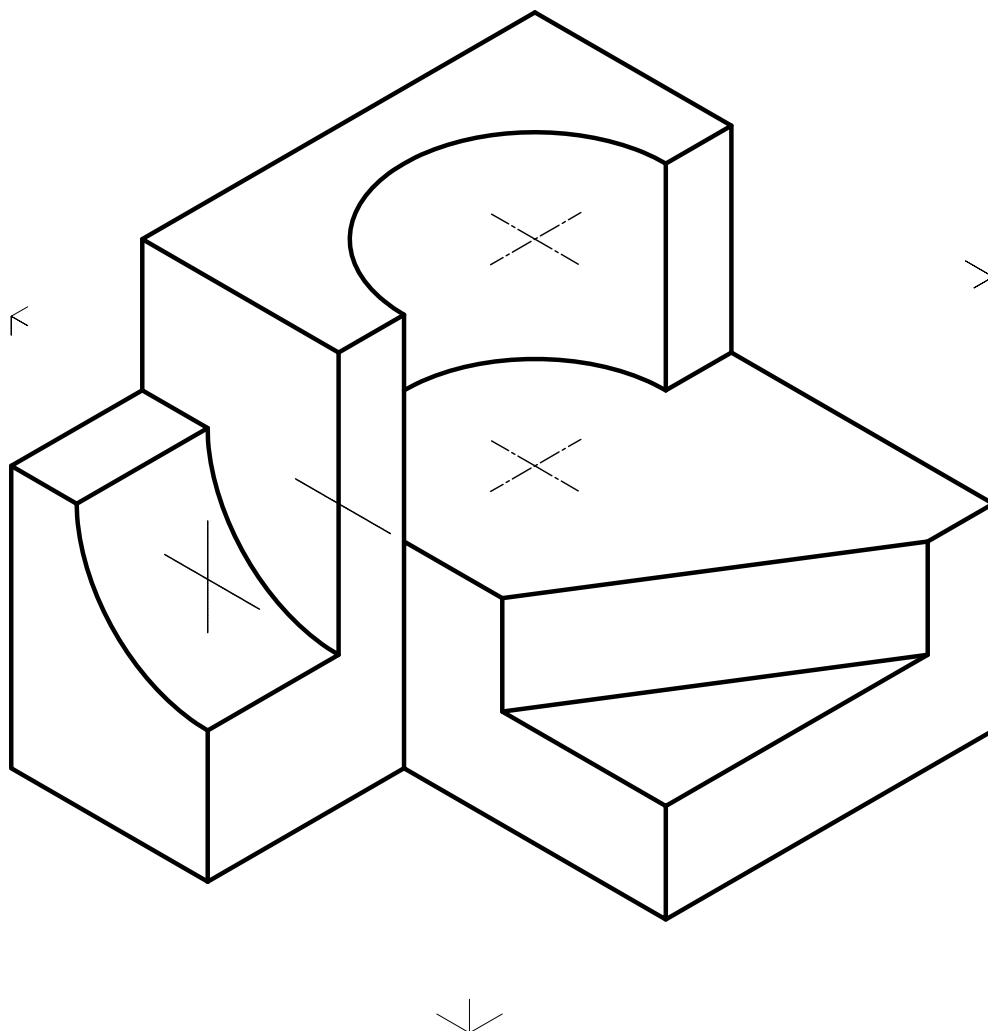


GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

EJERCICIO No. 8

- Dibuja el isométrico a Escala 1:1



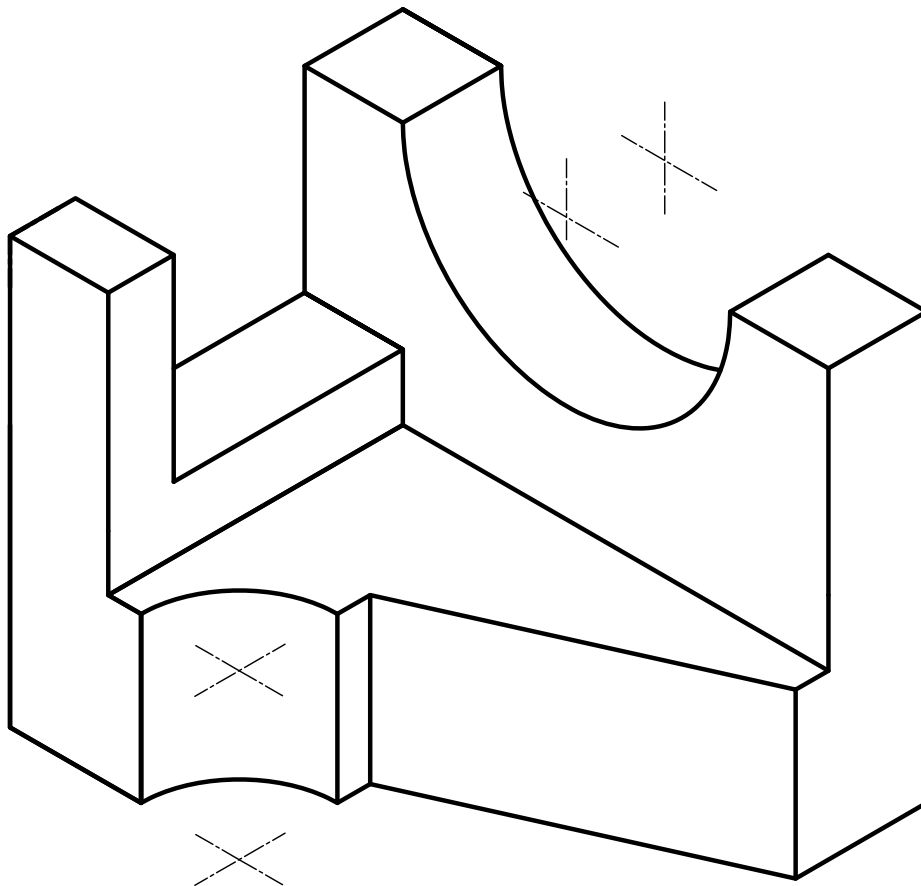


GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

EJERCICIO No. 9

- Dibuja el isométrico a Escala 1:1



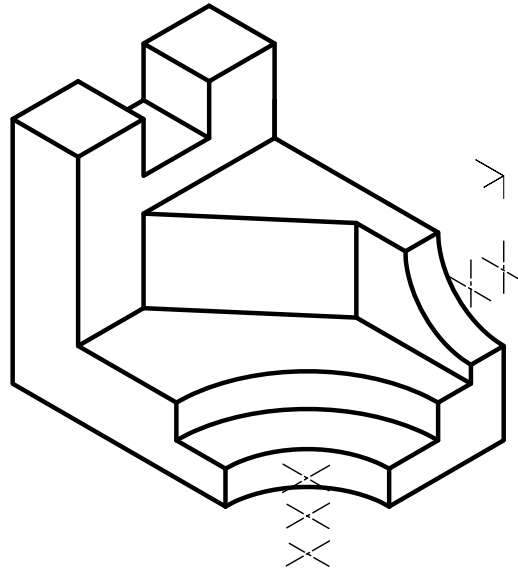


GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

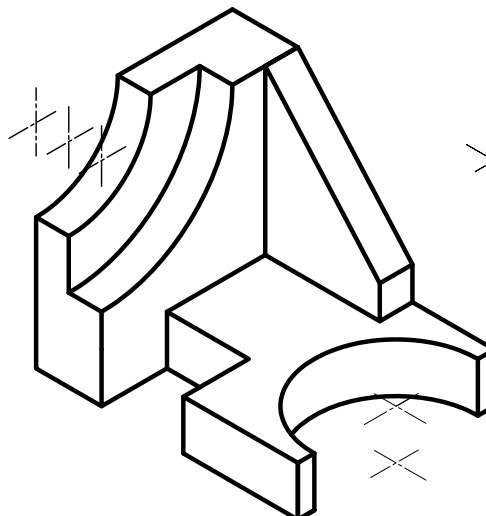
EJERCICIO No. 10

- Dibuja el isométrico a Escala 2:1



EJERCICIO No. 11

- Dibuja el isométrico a Escala 2:1



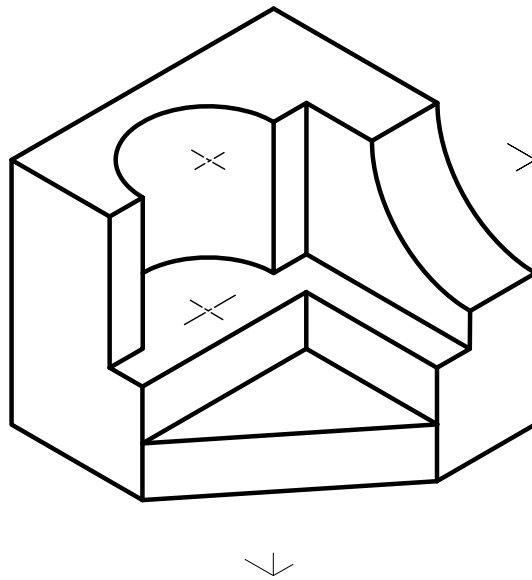


GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

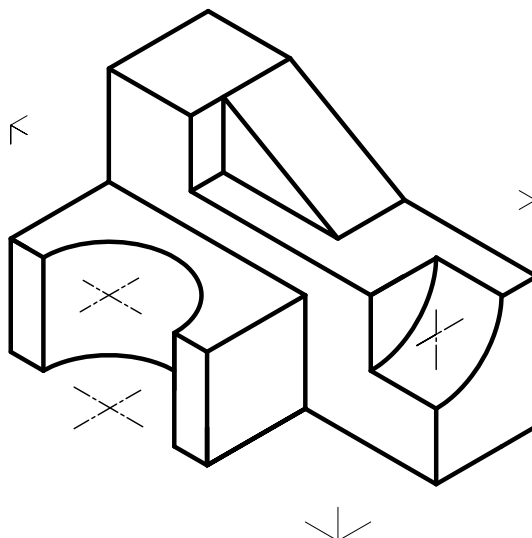
EJERCICIO No. 12

- Dibuja el isométrico a Escala 2:1



EJERCICIO No. 13

- Dibuja el isométrico a Escala 2:1





GUÍA DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **DIBUJO TÉCNICO I**
ACADEMIA: DIBUJO TÉCNICO TURNO MATUTINO

EJERCICIO NO. 14

- Dibuja el Isométrico a Escala 1:2

