



sortu

ESPACIO

Galderak

FUTURE

ideas

Preguntas

URVIEHU

$E=mc^2$

DISCOVER

Ideiak

ecología

Solución

Learning

Ikasi

berrikuntza

CREATION

SOCIEDAD

Marrazketa Teknikoa II

USE 2018

www.ehu.eus

literature

40%

30%

60%





Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
EBALUAZIOA

2018ko UZTAILA

MARRAZKETA TEKNIKOA II

EVALUACIÓN PARA EL
ACCESO A LA UNIVERSIDAD

JULIO 2018

DIBUJO TÉCNICO II

Irakasgaia / Asignatura

Ariketaren Kodea / Código ejercicio

Data / Fecha

.....n,(e)koaren(e)an

En, a de de

Kalifikazioa / Calificación

Azterketa honek bi aukera ditu. Azterketariak aukeretako bat (A edo B) hartu eta oso-osoan ebatzi behar du.

Ez ahaztu azterketako orrialde bakoitzean kodea jartzea.

Este examen tiene dos opciones. El alumno o la alumna podrá escoger una de las dos propuestas (la A o la B) que resolverá en su integridad.

No olvides incluir el código en cada una de las hojas de examen.



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2018ko UZTAILA

MARRAZKETA TEKNIKOA II

2018 – II
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 1 (6)

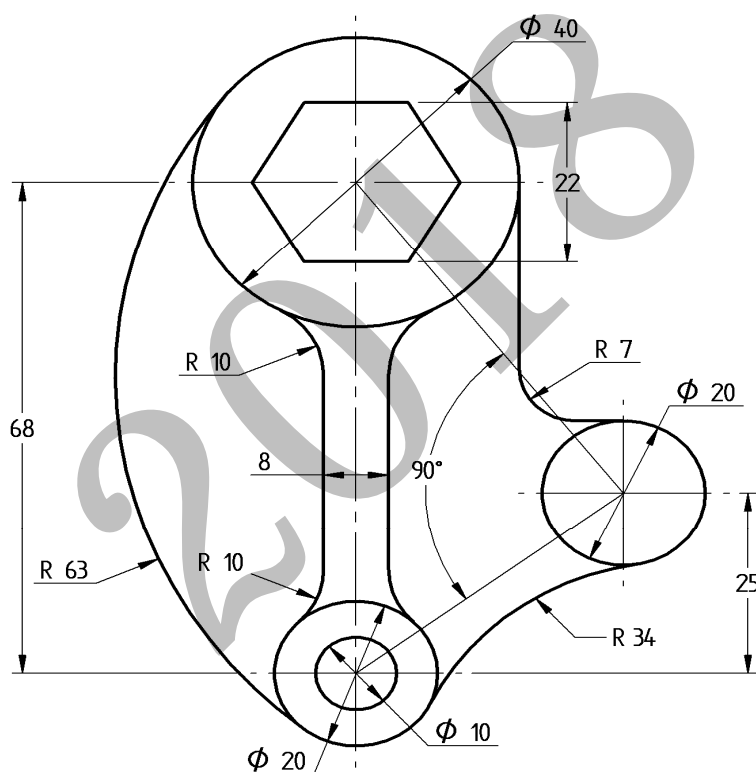
Ariketaren Kodea:

A aukera (hiru ariketa ditu)

1-A ariketa: (A aukerakoa. 3 puntu balio du).

Irudian, espeka bat erakusten da. Haren ingurua zirkunferentzia-arkuz eta segmentu zuzenez osatuta dago, bata besteari tangentsia-jarraitutasunez lotuta, ikus daitekeenez. Alderik aldeko zulo bi ditu. Zulo nagusiaren ingurua hexagono erregular bat da. Marraztu espekaren inguruak $E=2/1$ eskalan.

Oharrak: Baliteke emandako irudia desitxuratua egotea, baina kota-zenbakiak gorde egin behar dira. Ariketa ebaztean, ez ezabatu erabili diren marrazki lagungarriak. Kotak milimetrotan daude.



Puntuazioa: 3 puntu (eskala:0,5 p.; hexagonoa: 0,5 p.; arku kapaza: 0,5 p.; R63 eta R34 arkuak: 1 p.; R7 eta R10 adostasun-loturak: 0,5 p.)



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2018ko UZTAILA

MARRAZKETA TEKNIKOA II

2018 – II
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 2 (6)

Ariketaren Kodea:

1-A ariketa: (jarraipena)

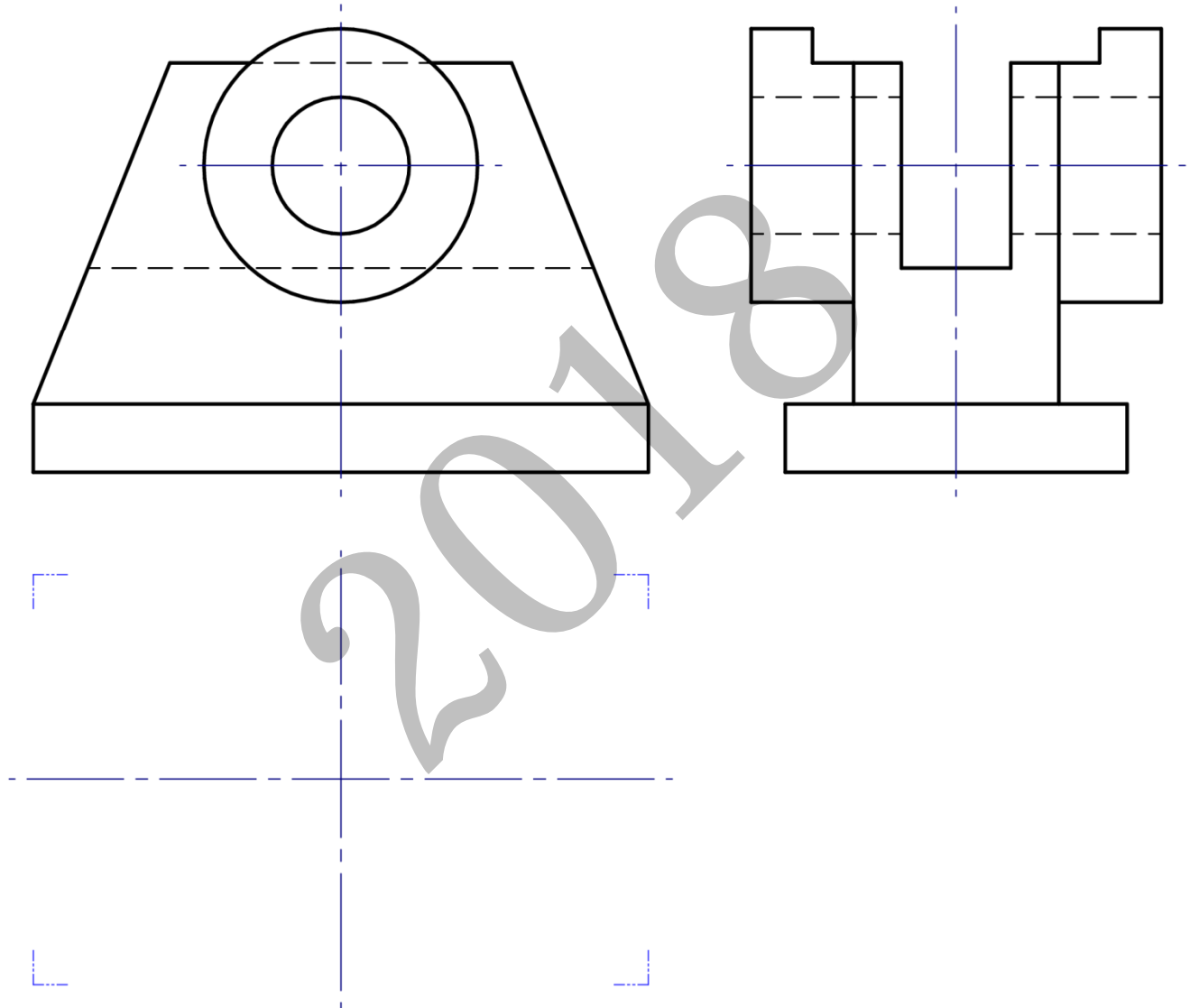
2018

 <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2018ko UZTAILA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2018 – II Galdera-sorta</p> <p>A atala Orrialdea: 3 (6)</p>
--	--	---

Ariketaren Kodea:

2-A ariketa: (A aukerakoa. 4 puntu balio du).

Industria-pieza baten bi bista diedriko (aurretikoa eta ezker-albotikoa) ematen dira. Piezak aurpegi lauak eta zilindrikoak ditu. Hurrengo orrian, irudikatu goitiko bista eta osatu ematen diren bistaerdiak, simetria planoek piezari egiten dizkieten ebaketak marraztuz.



Puntuazioa: 4 puntu (goitiko bista: 2 p; ebaketa-erdiak: 2 p)



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2018ko UZTAILA

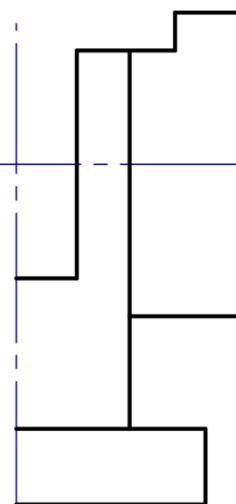
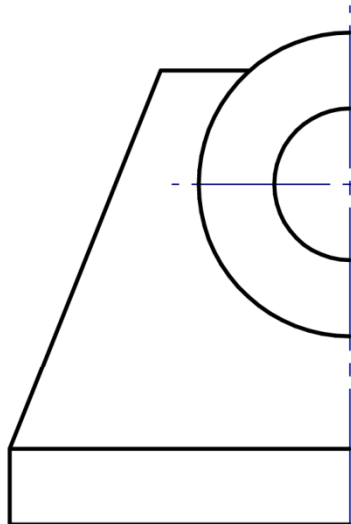
MARRAZKETA TEKNIKOA II

2018 – II
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 4 (6)

Ariketaren Kodea:

2-A ariketa: (jarraipena)



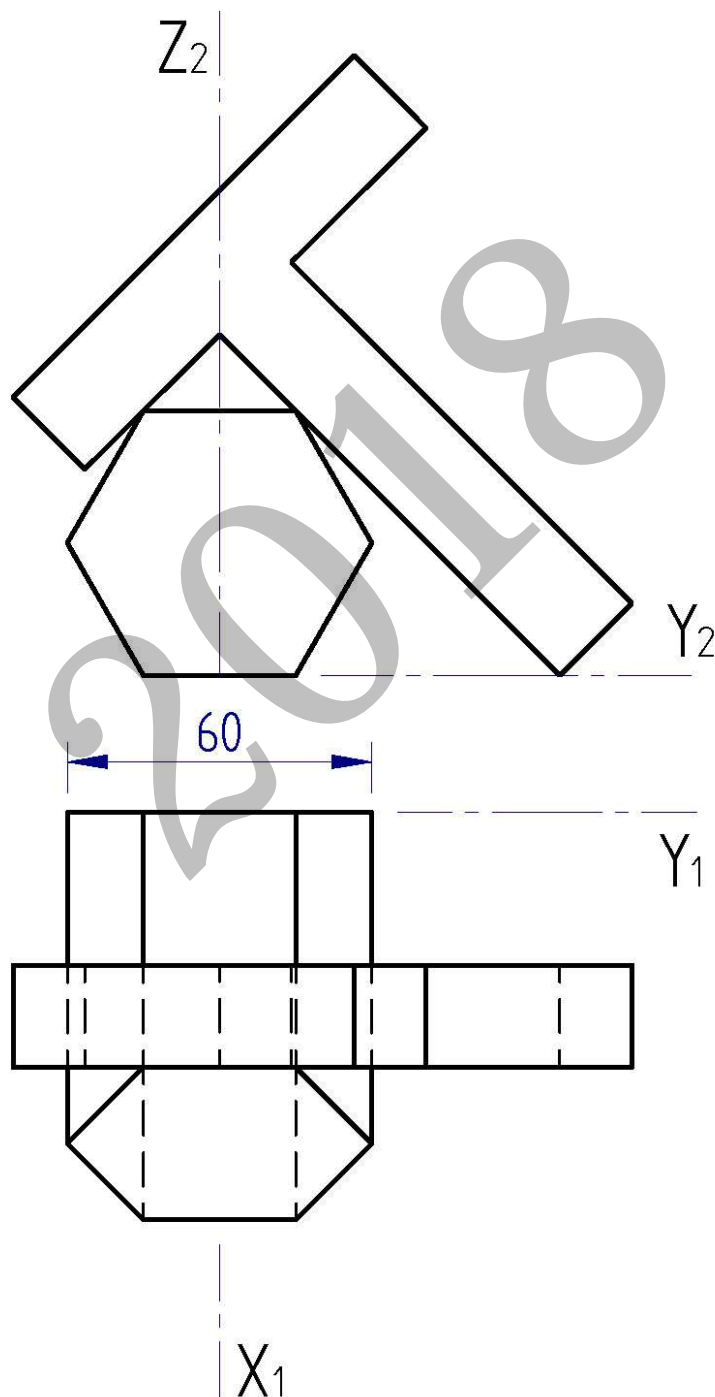
2018



Ariketaren Kodea:

3-A ariketa: (A aukerakoa. 3 puntu balio du).

Prisma bik osatutako eskultura baten bista diedrikoak ematen dira. Prisma biok bata besteari eutsita daude kokatuta. Hau egin behar da: eskala berean eta ematen diren ardatzetan oinarrituta, marraztu irudiaren perspektiba isometrikoa. Gura izanez gero, $K_x = K_y = K_z = 1$ har daiteke.



Puntuazioa: 3 puntu (prisma hexagonal: 1,5 p; T prisma: 1,5 p.)



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2018ko UZTAILA

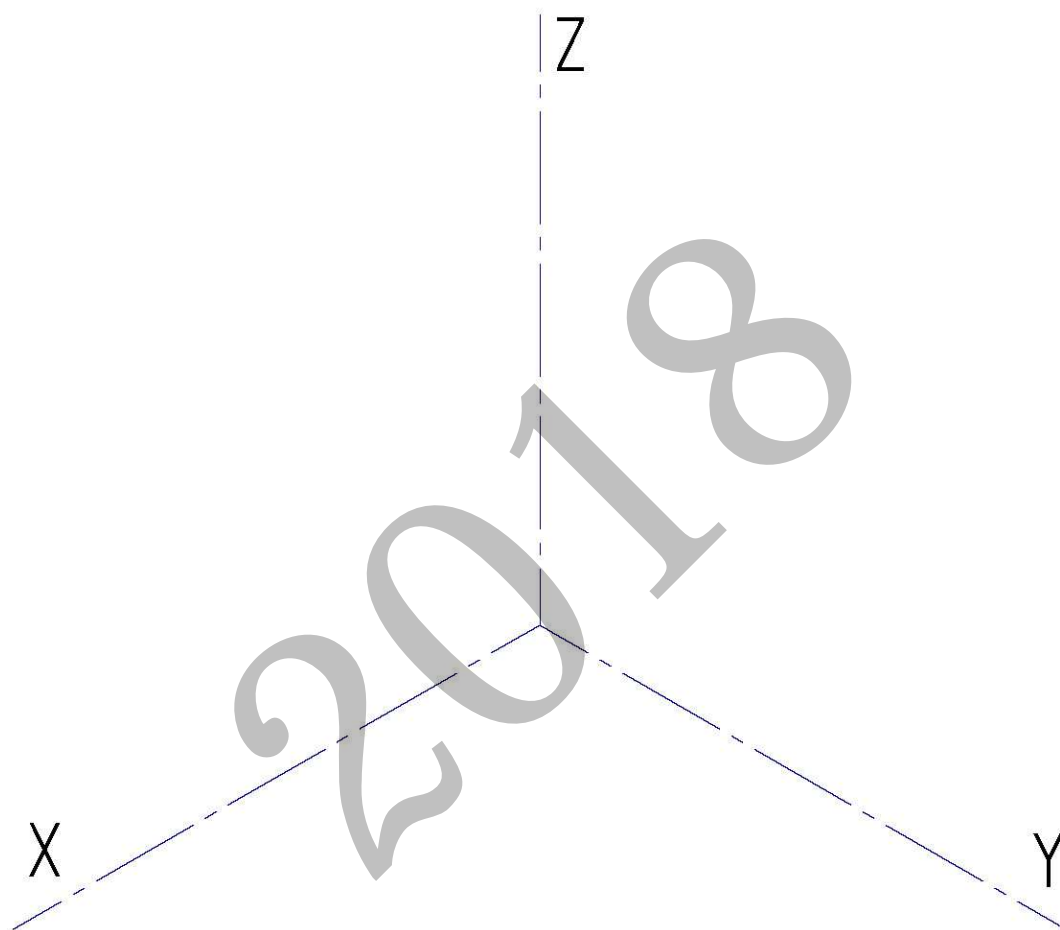
MARRAZKETA TEKNIKOA II

2018 – II
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 6 (6)

Ariketaren Kodea:

3-A ariketa: (jarraipena)



 <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2018ko UZTAILA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKO II</p>	<p>2018 – II Galdera-sorta</p> <p>B atala Orrialdea: 1 (4)</p>
--	---	---

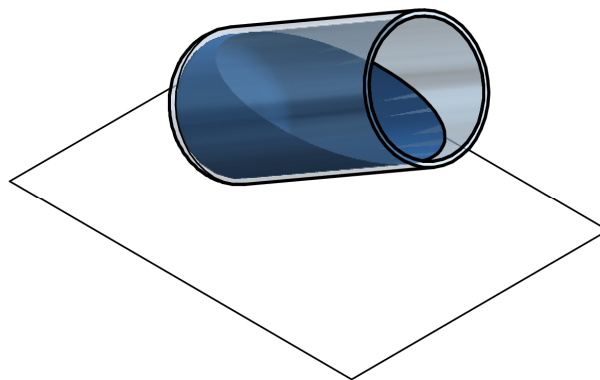
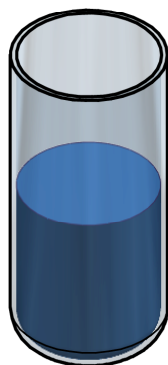
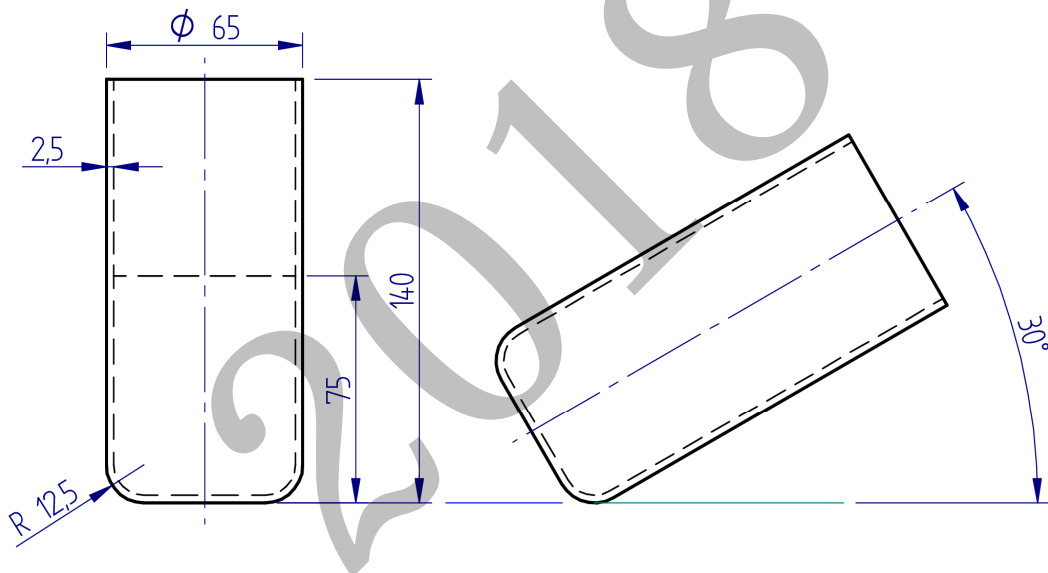
Ariketaren Kodea:

B aukera (hiru ariketa ditu)

1-B ariketa: (B aukerakoa. 3 puntu balio du).

Edalontzi zilindriko bat, zutik dagoela, urez betetzen da 75 mm-ko altueraraino. Ondoren, inklinatu egiten da, zoruarekin 30° egiteraino. Hau egin behar da: hurrengo orrian, marraztu E = 1/1 eskalan, nahiko zehatz, likidoaren gainazal librearen posizio inklinatua erakusten duen inguruak, egiazko magnitudean erakutsita. Adierazi likidoak hartzen duen mailaren altuera eta inguru horrek mugatzen duen gainazalaren azalera (milimetro karratutan).

Oharra: Inguruak duen simetriagatik, marraztu laurdena bakarrik. Zehaztu inguruko hiru puntu erpin baten eta hurrengoaren artean. Ez ezabatu marrazki lagungarriak. Dimentsioak milimetrotan ematen dira. Elipsearen azalera = $\pi \cdot a \cdot b$



Puntuazioa: 3 puntu (Inguruko elipsea: 2 p.; altuera: 0,5 p.; azalera: 0,5 p.)



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2018ko UZTAILA

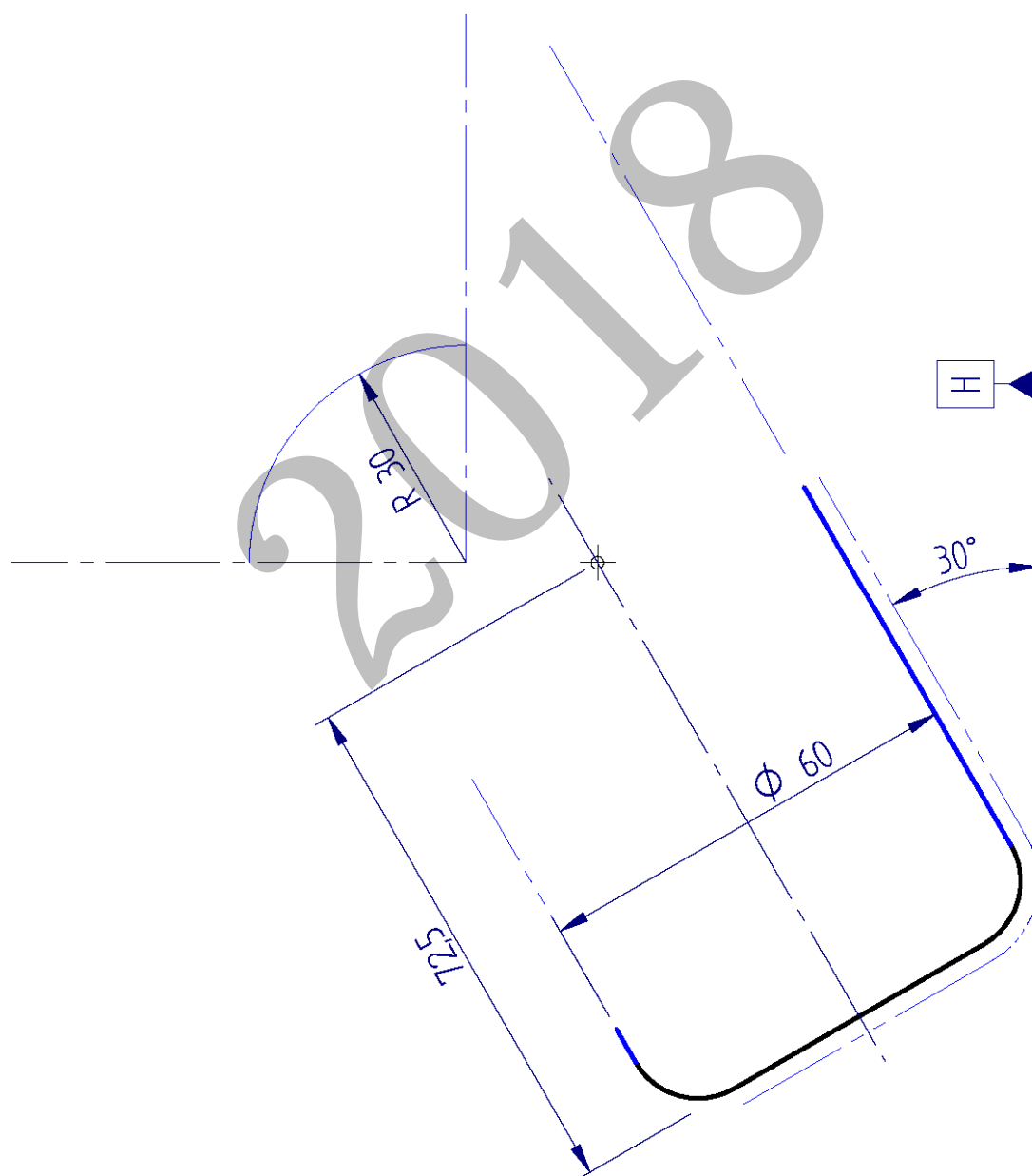
MARRAZKETA TEKNIKOA II

2018 – II
Galdera-sorta

B atala
Orrialdea: 2 (4)

Ariketaren Kodea:

1-B ariketa: (jarraipena)

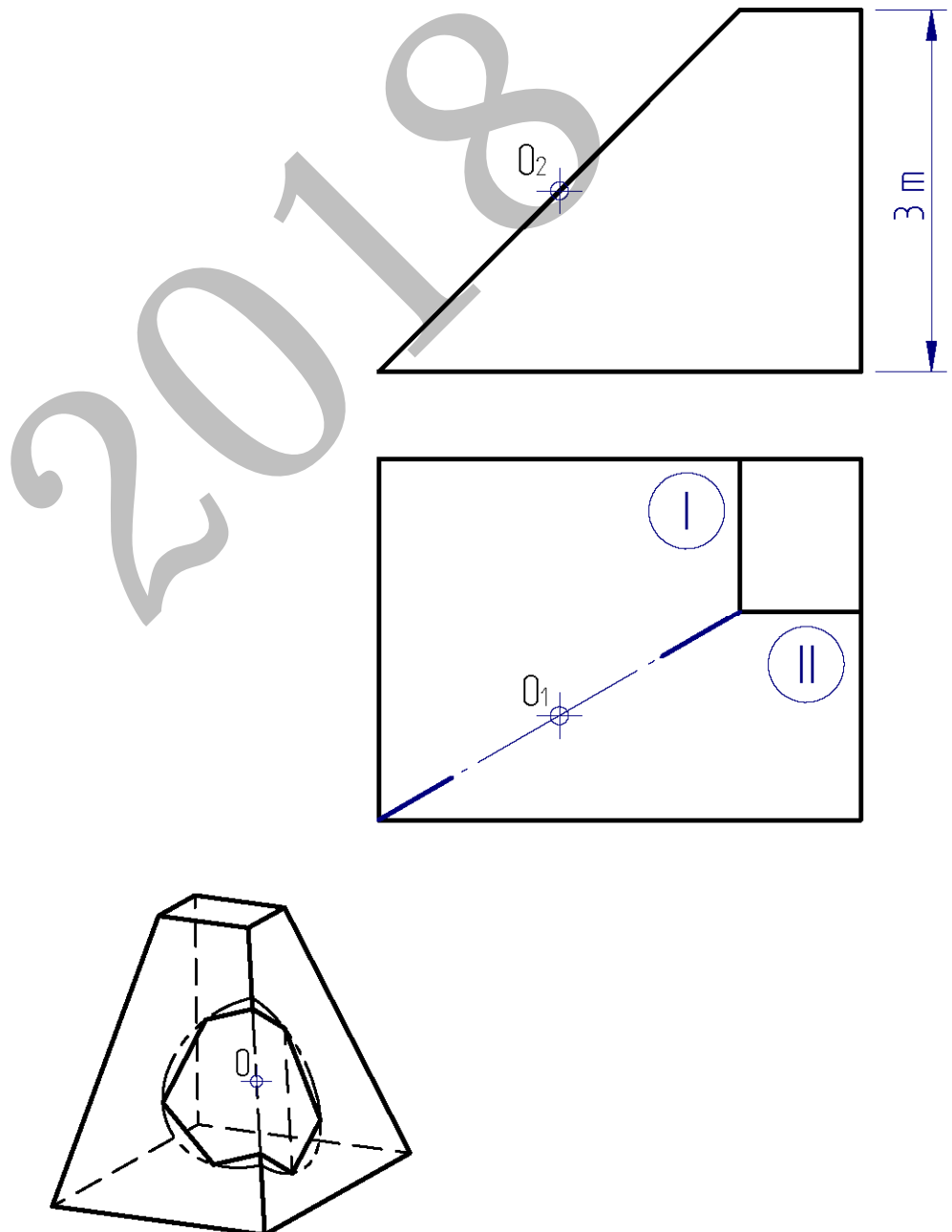


 <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2018ko UZTAILA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2018 – II Galdera-sorta</p> <p>B atala Orrialdea: 3 (4)</p>
--	--	---


Ariketaren Kodea:

2-B ariketa: (B aukerakoa. 4 puntu balio du).

Teilatu baten aurretiko eta goitiko bistak ematen dira eskalan irudikatuta. Zulo bat egin gura da argia sar dadin. Argi-zuloak itxura bera du teilatuaren isurki edo albo bakoitzean: $\varnothing 2,5$ m –ko zirkunferentzia batean –zentroa ertz komunean du– inskribatutako hexagono erregular baten erdia. Hau egin behar da: ematen diren bistetan, irudikatu argi-zuloa.



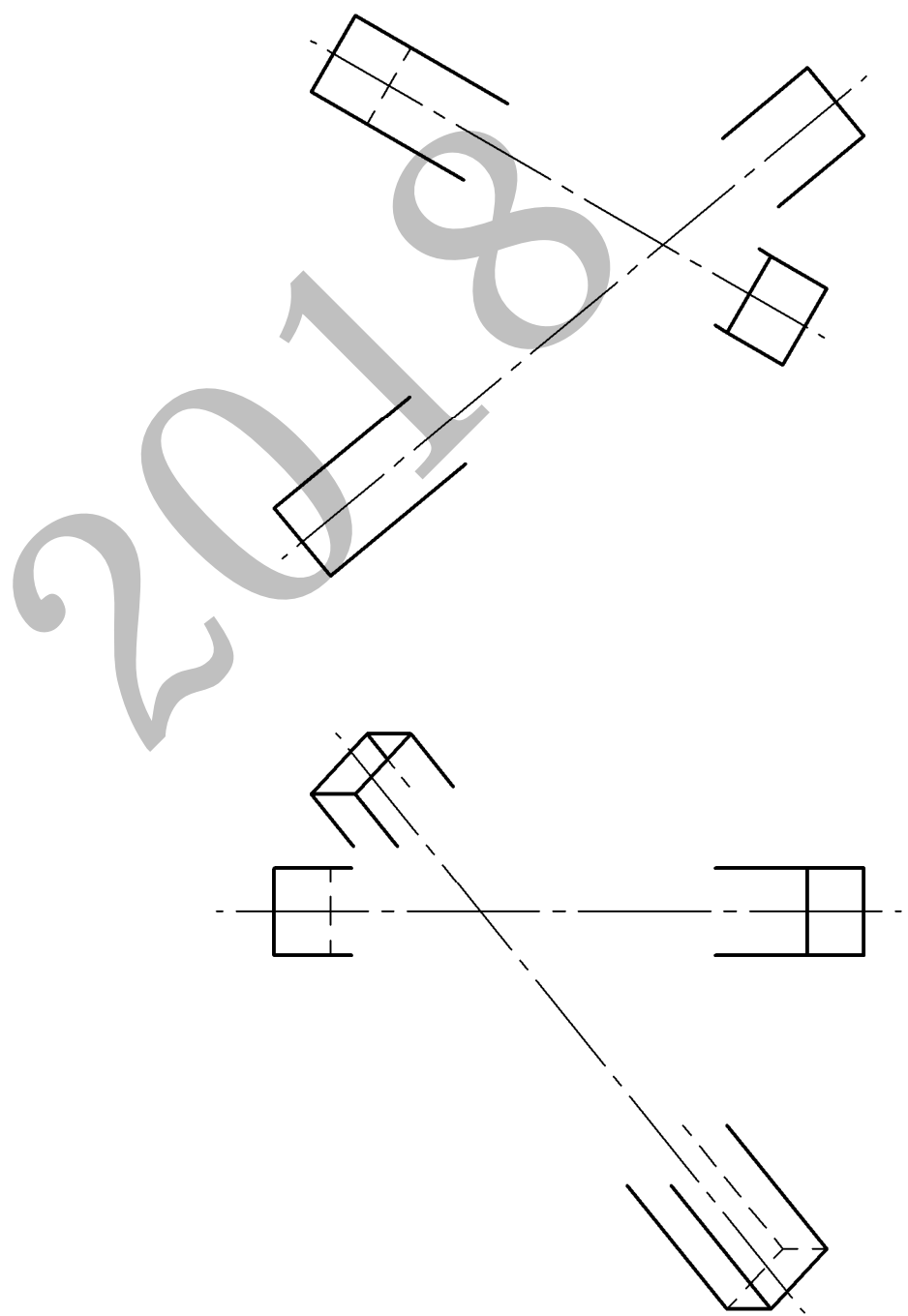
Puntuazioa: 3 puntu (I isurkia-proiektatzailea- aurretiko bistan: 2 p.; II isurkia: 2 p.)

 <p>eman ta zabal zazu</p> <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2018ko UZTAILA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2018 – II Galdera-sorta</p> <p>B atala Orrialdea: 4 (4)</p>
--	--	---

Ariketaren Kodea:

3-B ariketa: (B aukerakoa. 3 puntu balio du).

Bi hodi gurutzatzen dira espazioan. Hodi bakoitzak 20 mm-ko alboko sekzio karratua du. Hodion bista diedrikoak ematen dira, baina ez osorik. Hau egin behar da: osatu bista diedrikoak eta bistaratu ageriko eta ezkutuko ertzak. Bista lagungarri baten bidez, erakutsi ardatzen arteko distantziarik laburrena eta eman neurri hori milimetrotan.



Puntuazioa: 3 puntu (bistaratzea: 2 p.; distantziarik laburrena: 1 p.)



CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN ZUZENTZEKO ETA KALIFIKATZEKO IRIZPIDEAK

MARRAZKETA TEKNIKOA II

Aukera bakoitzean (A eta B) ariketa mota hauek proposatzen dira:

- Geometria laua.
- Kurba konikoen marrazketa.
- Geometria espazialeko ariketak.
- Formak irudikatzeko ariketak.

Ariketak irudikapen-sistema diedrikoan eta/edo axonometrikoan ebatzi behar dira, enuntziatuan azaltzen denaren arabera. Perspektiba axonometrikoak marraztean, ageriko lineak baino ez dira kontuan hartu behar.

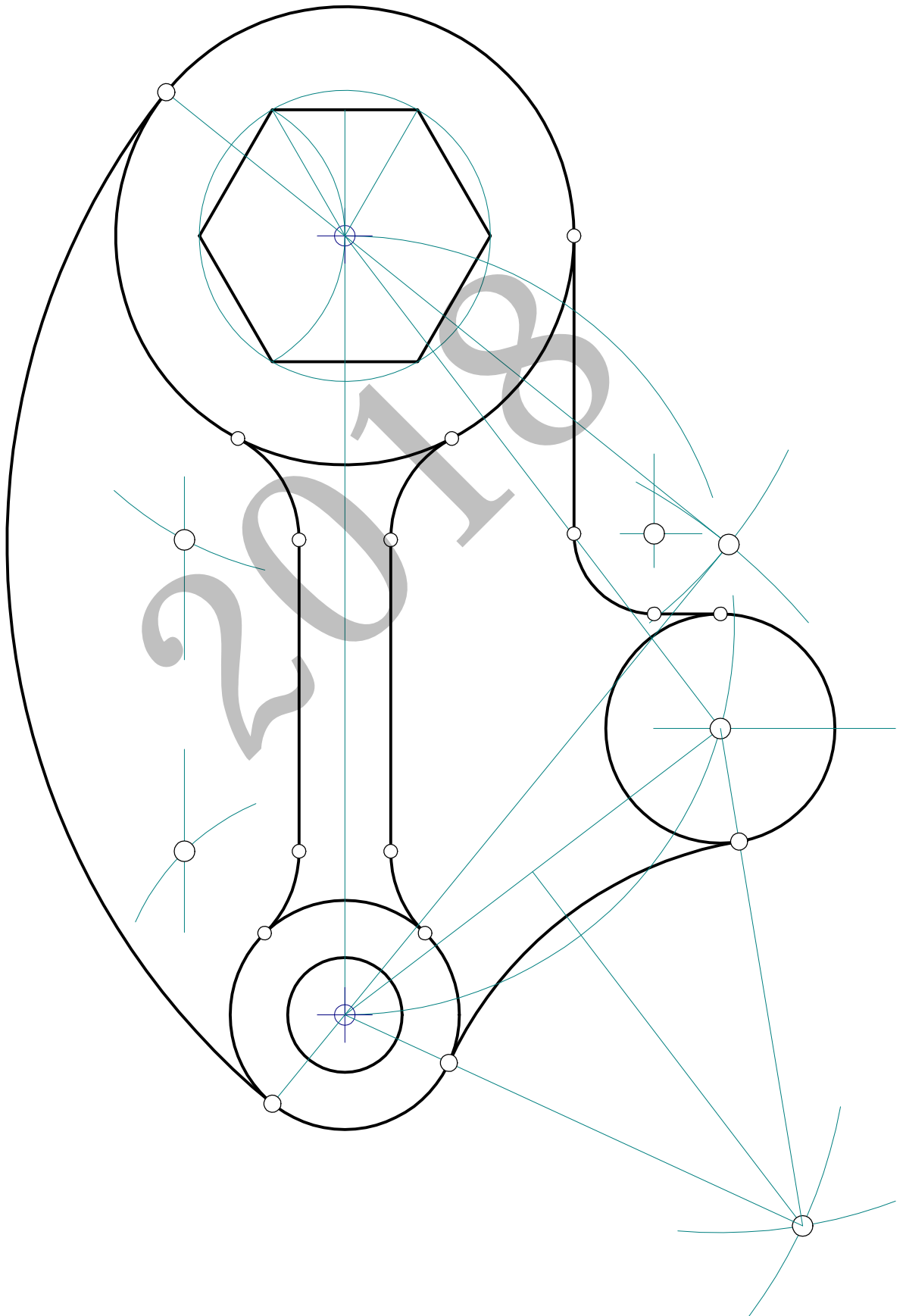
Aukeretako bat hautatzeak (A edo B) esan nahi du aukera horretako ariketa guztiak hautatu direla (ezin dira inoiz nahasian egin A eta B aukeretako ariketak). **Ikasleak bi proposamenetako bat hautatu beharko du (A edo B), eta oso-osorik egin beharko du.**

Galdera sortan, azterketako ariketa bakoitzak zenbat puntu balio duen ageri da; beraz, ariketa bakoitzaren balorazioa enuntziatuan bertan ageri da. Aukera bakoitzak 10 puntu balio du.

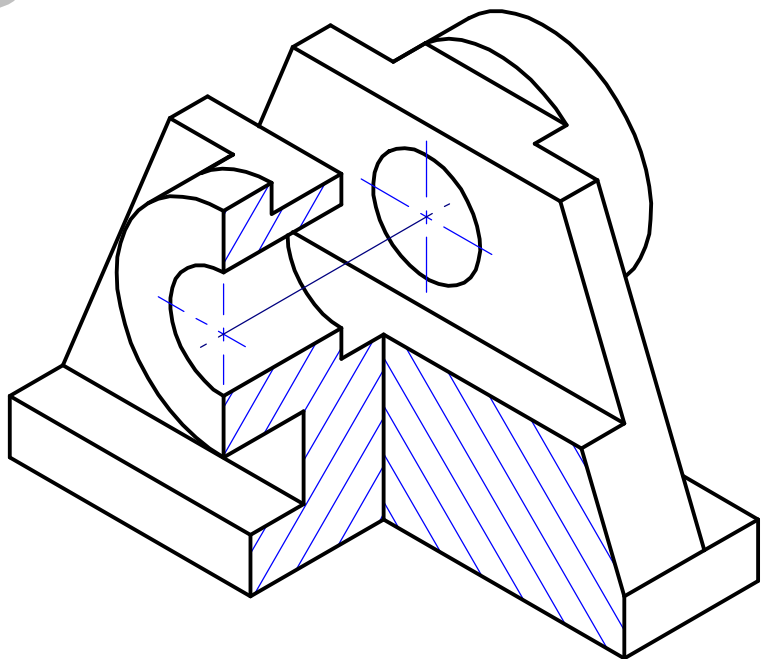
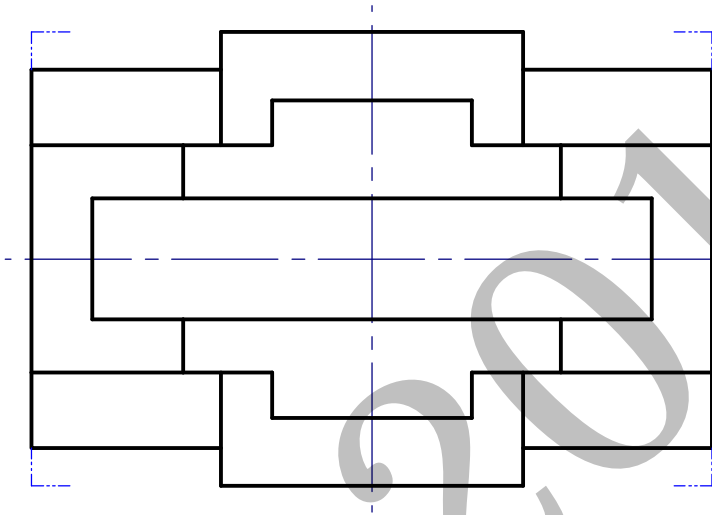
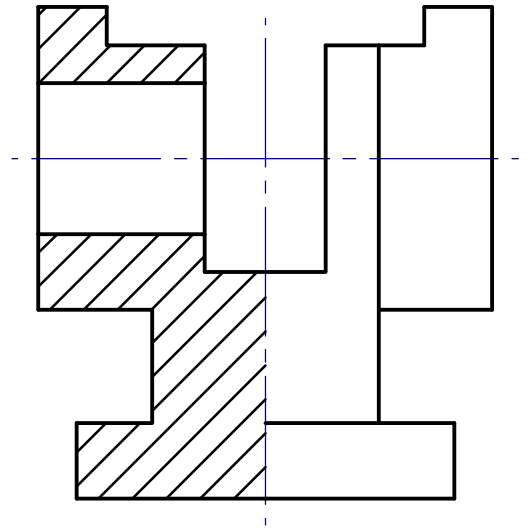
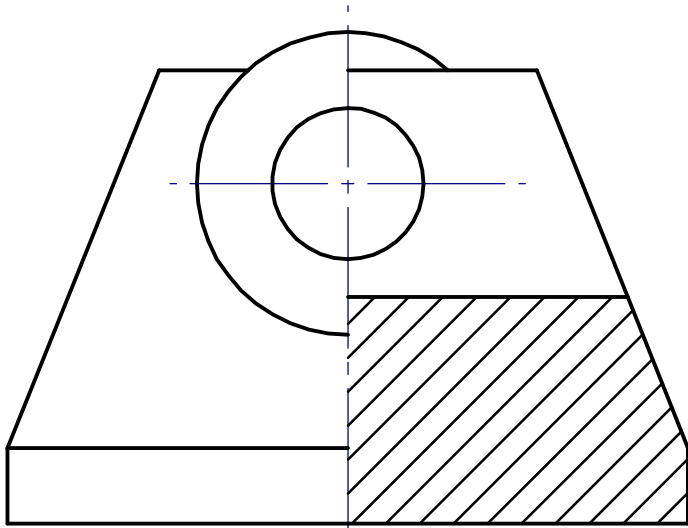
Ariketa bakoitza baloratzeko, hauek izan behar dira kontuan:

- baliabide kontzeptualak behar bezala erabiltzea
- planteamendu zuzena egitea
- marrazkia zehaztasunez egitea
- ariketa bakoitzaren emaitza globala
- aurkezpen gokia, ordena eta txukuntasuna

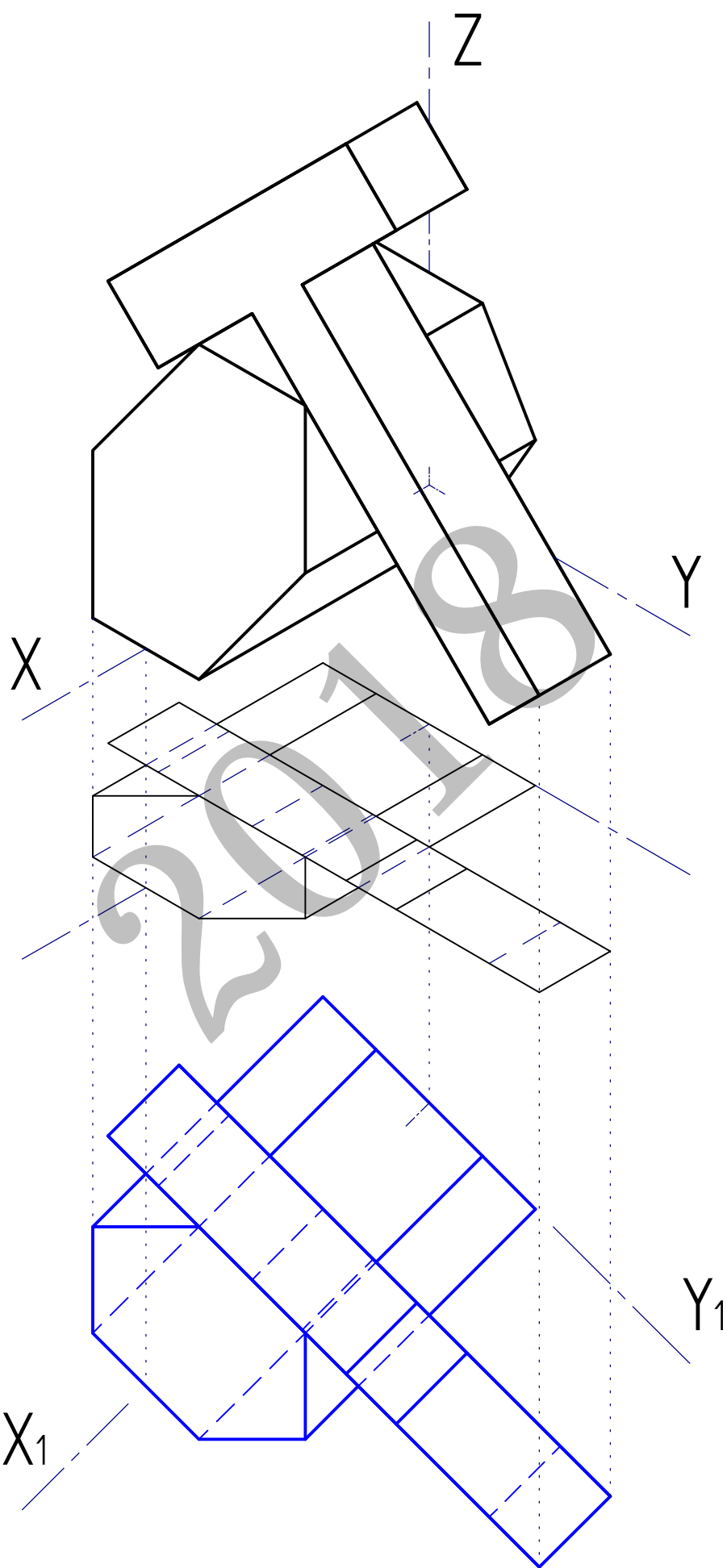
I-A ariketa / ejercicio I-A



2-A ariketa / ejercicio 2-A

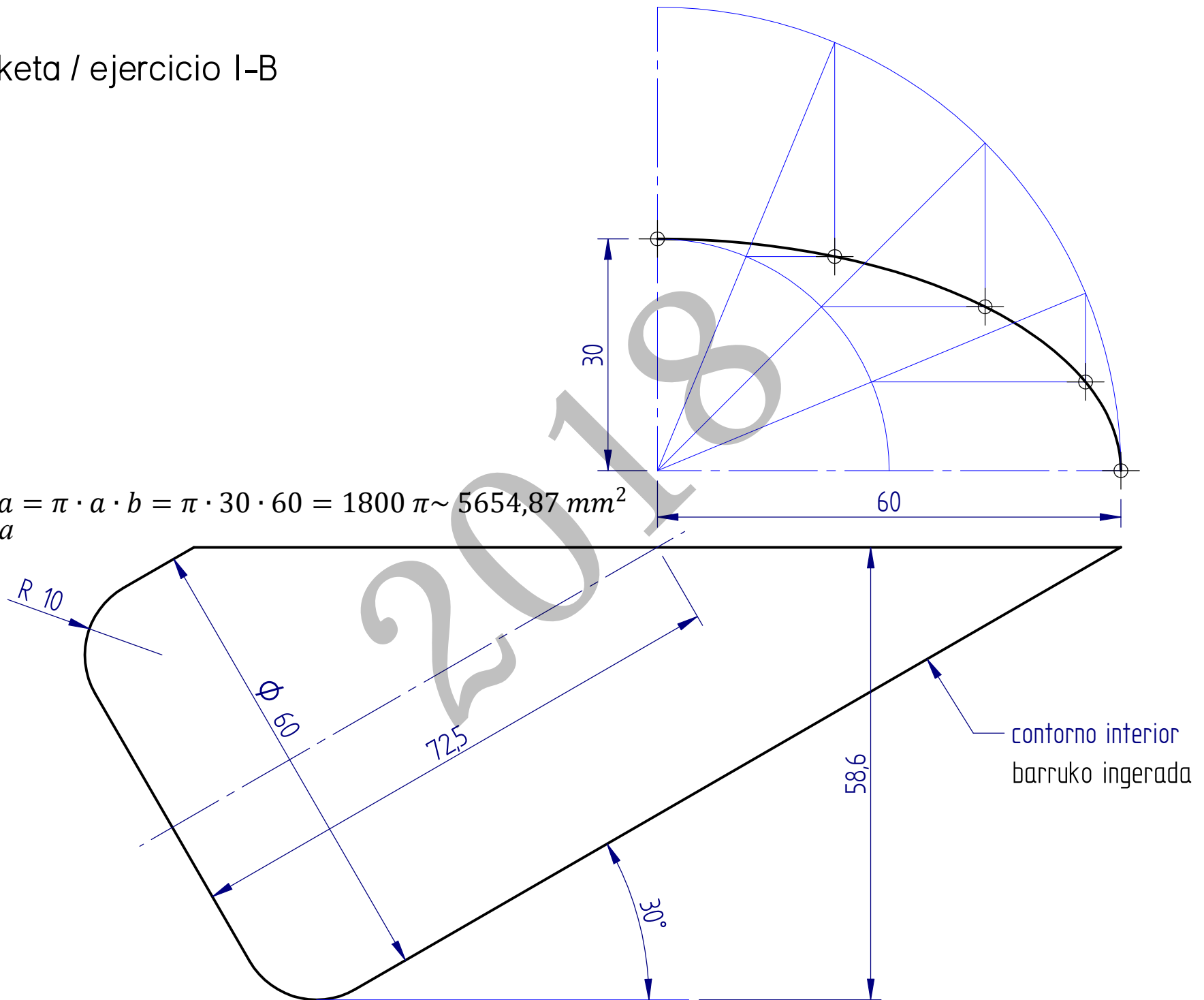


3-A ariketa / ejercicio 3-A

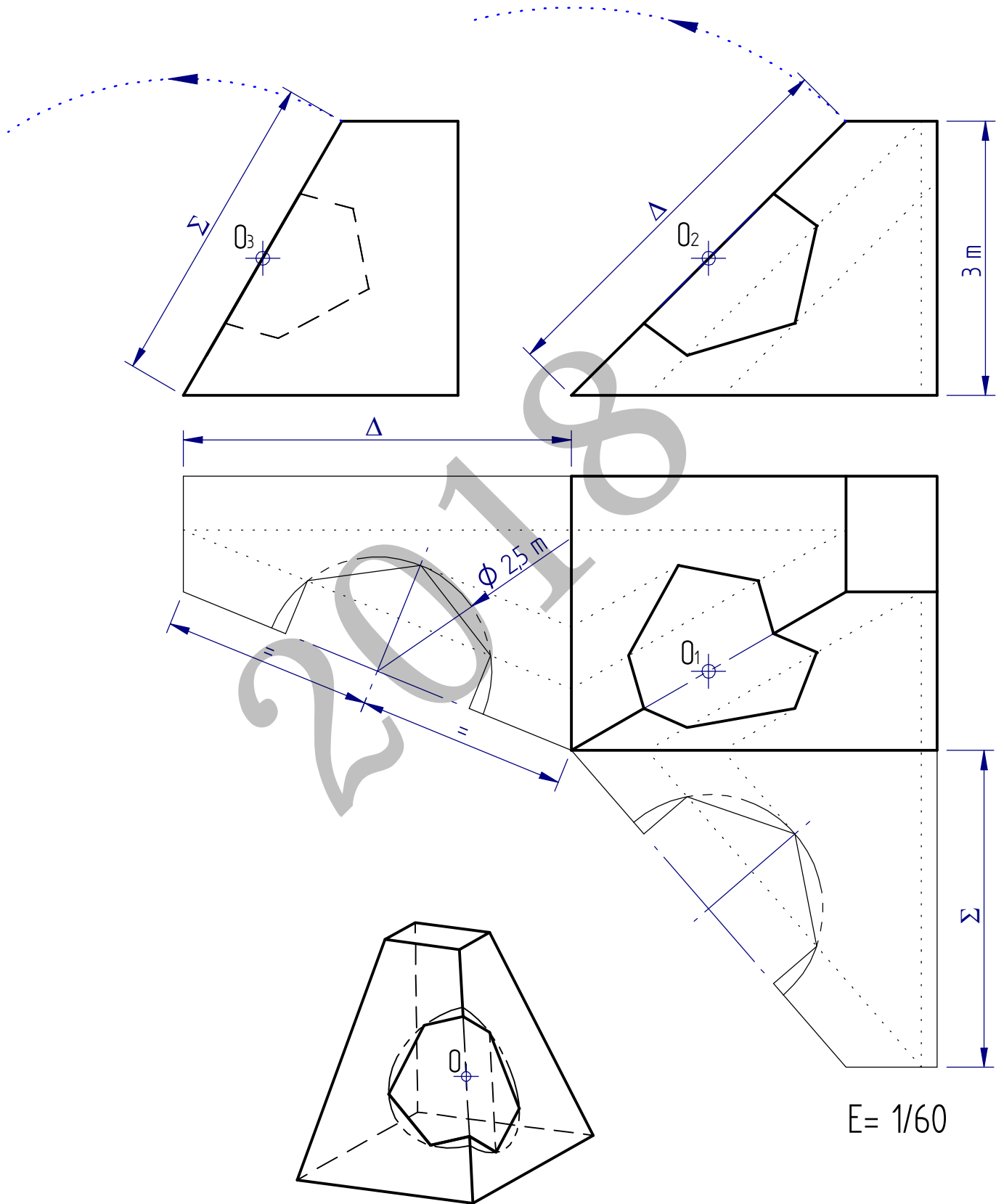


I-B ariketa / ejercicio I-B

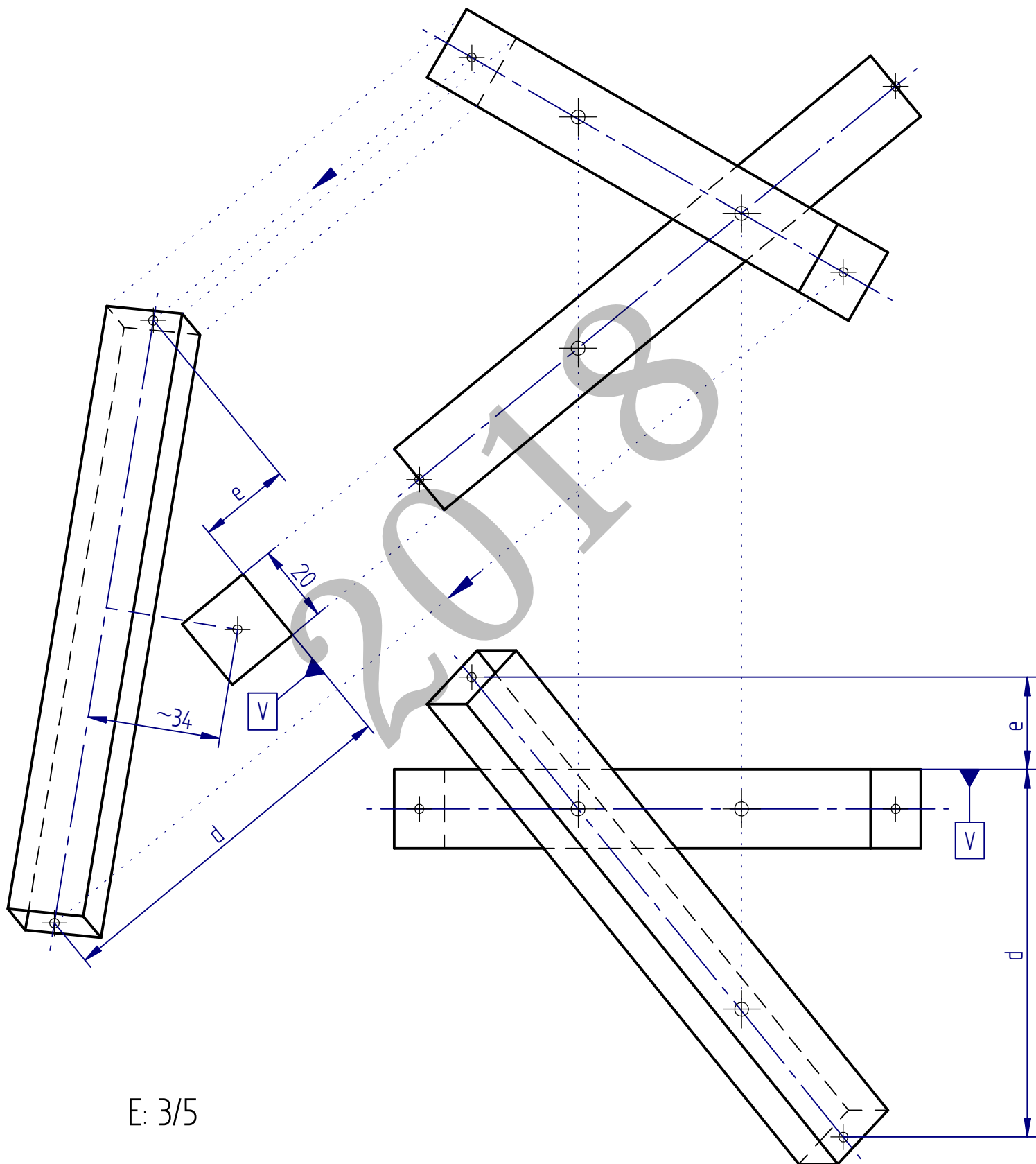
Área = $\pi \cdot a \cdot b = \pi \cdot 30 \cdot 60 = 1800 \pi \sim 5654,87 \text{ mm}^2$
Azalera



2-B ariketa / ejercicio 2-B



3-B ariketa / ejercicio 3-B



E: 3/5