

eman ta zabal zazu



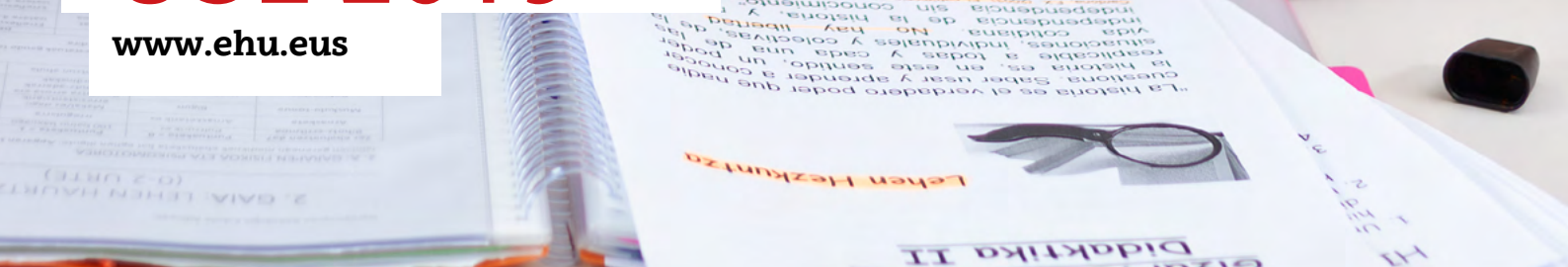
Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Marrazketa Teknikoa II

USE 2019

www.ehu.es





Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
EBALUAZIOA

2019ko UZTAILA

MARRAZKETA TEKNIKO A II

EVALUACIÓN PARA EL
ACCESO A LA UNIVERSIDAD

JULIO 2019

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.

 <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2019ko UZTAILA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2019 – II Galdera-sorta</p> <p>A atala Orrialdea: 1 (6)</p>
--	--	---

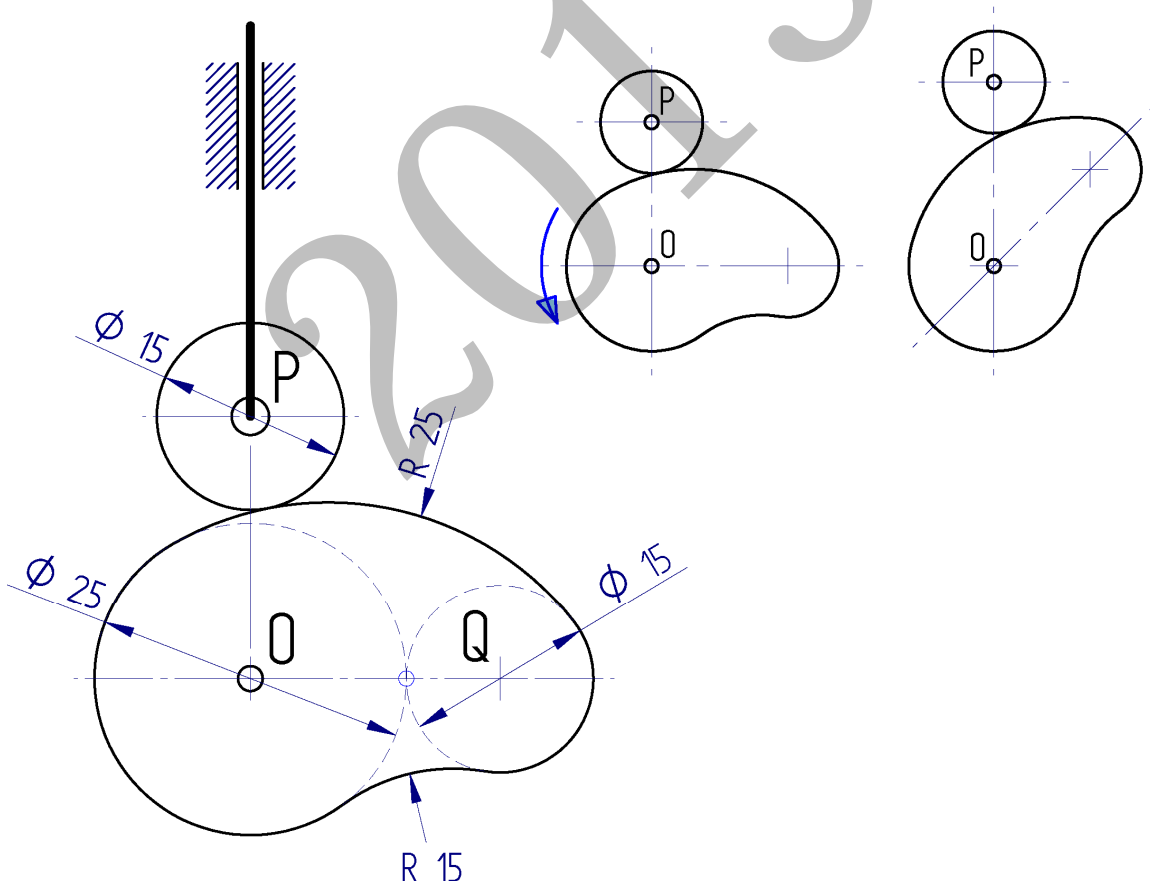
Ariketaren Kodea:

A aukera (hiru ariketa ditu)

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

Espeka bat O zentroaren inguruan biratzen da, eta espekan era tangentean bermatzen den arrabol bat bultzatzen du. Gida batek behartuta, arrabolaren P zentroak norabide bertikalean bakarrik egin dezake joan-etorria. Hau egin behar da: 3/1 eskalan, marraztu, hurrengo orrian, espekak eta arrabolak osatzen duten multzoa espekak hasierako posiziotik erloju-orratzen kontrako noranzkoan 60° biratu ondoren (OQ segmentu biratuak 60° eratuko du norabide horizontalarekin). Eman milimetrotan OP zentroen arteko distantzia posizio biratuan.

Oharrak: Baliteke ematen diren irudiek errealitatea ez betetzea; kotak dira gorde behar direnak. Ariketa ebaztean, ez ezabatu erabili diren marrazki lagungarriak. Kotak milimetrotan daude emanda.



Puntuazioa: 3 puntu (espeka biratua: 2 p; arrabol bermatua: 0,5 p; OP distantzia: 0,5 p)



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko UZTAILA

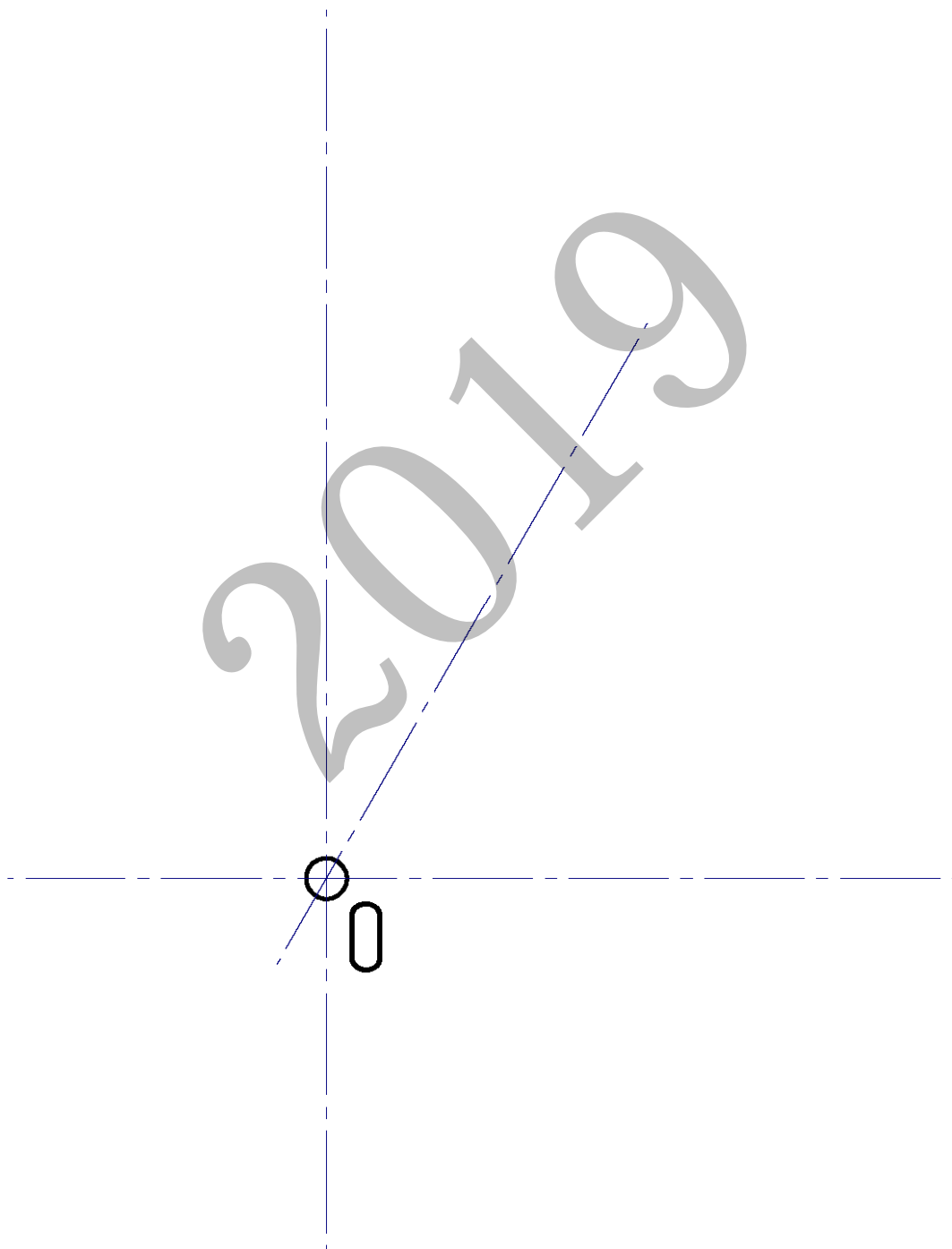
MARRAZKETA TEKNIKOA II

2019 – II
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 2 (6)

Ariketaren Kodea:

1-A ariketa: (jarraipena)





Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko UZTAILA

MARRAZKETA TEKNIKOA II

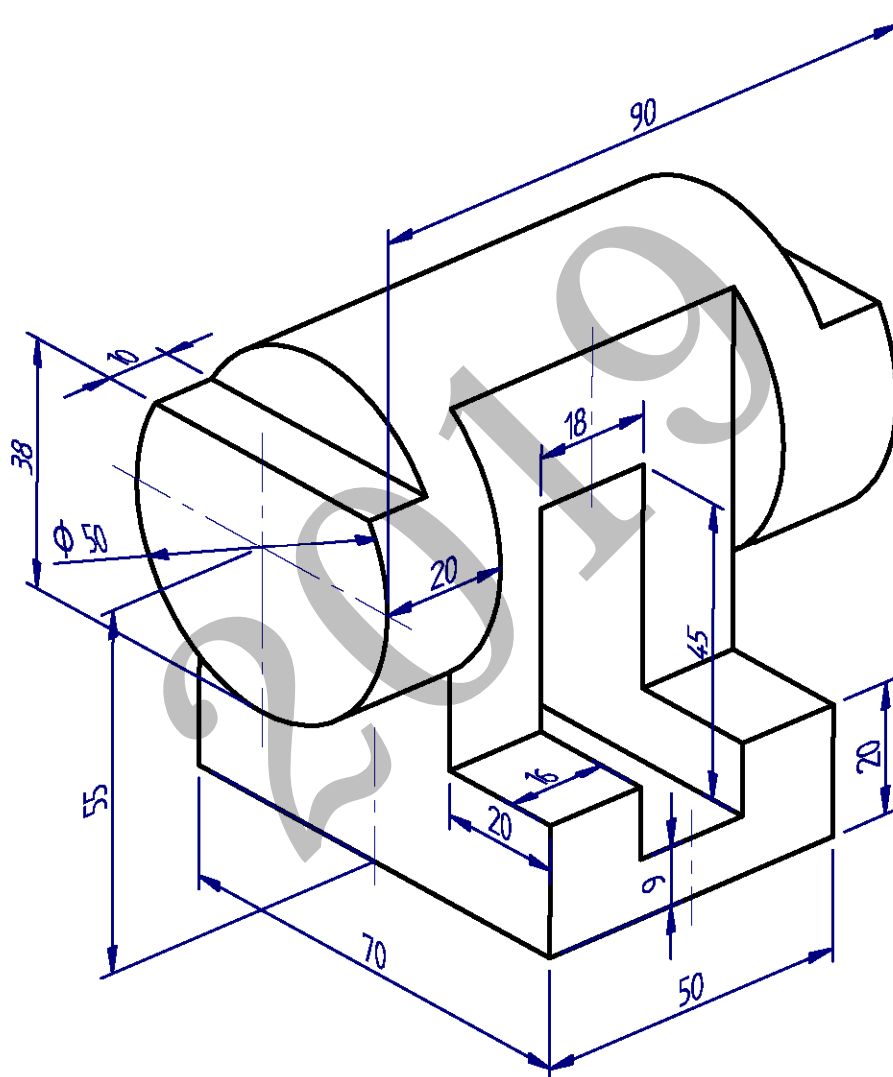
2019 – II
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 3 (6)

Ariketaren Kodea:

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

Perspektiba axonometrikoak bi simetria-plano dituen industria-pieza bat erakusten du. Neurriak milimetrotan daude emanda. Hau egin behar da: eskala naturalean (1/1) eta hurrengo orrian, marraztu aurretiko bista (alderik aldeko artekaren norabidean), ezker-albotiko bista eta goitiko bista.



Puntuazioa: 4 puntu (albotikoa: 1,5 p; aurretikoa: 1,5 p; goitikoa: 1 p)



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko UZTAILA

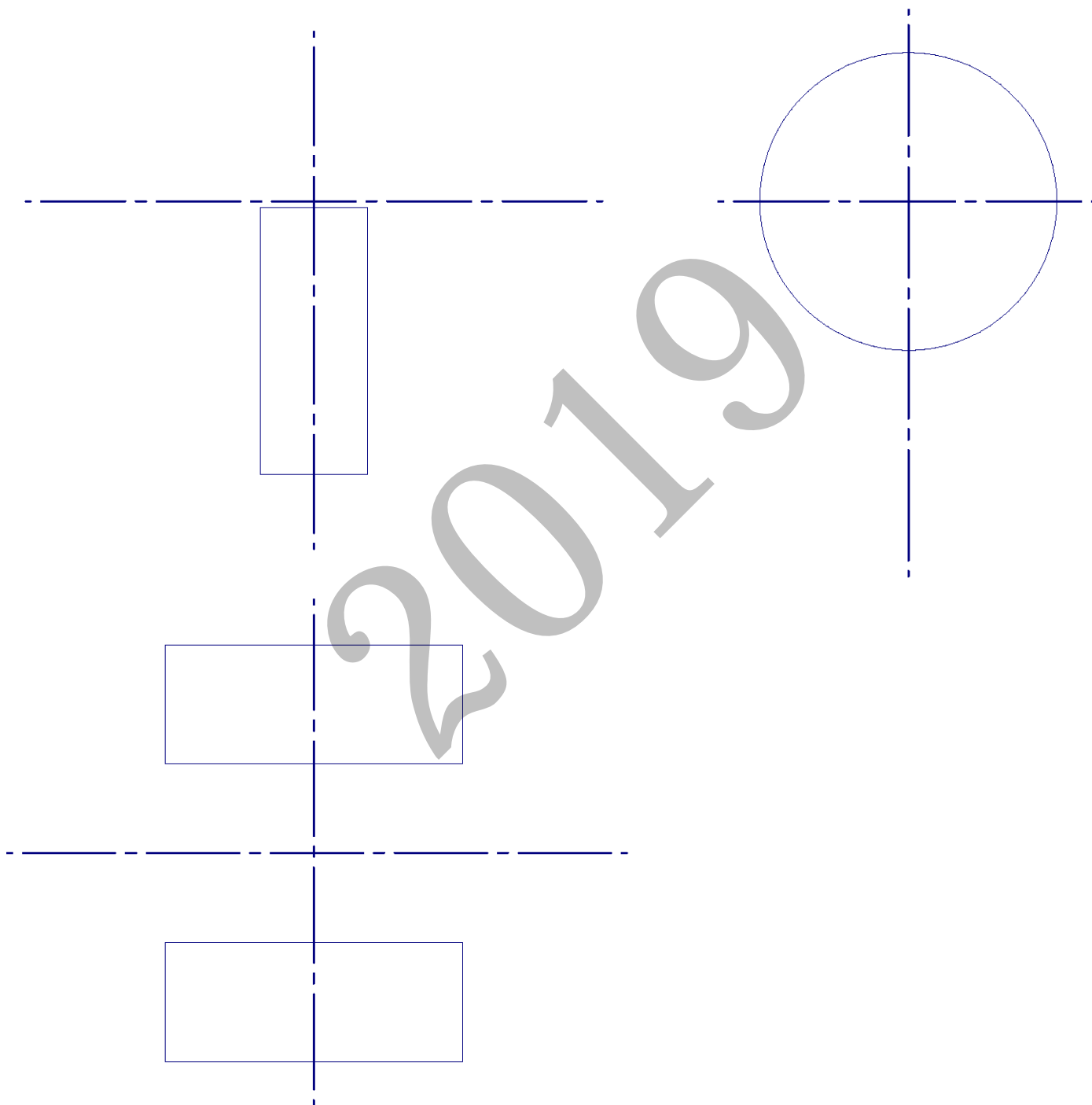
MARRAZKETA TEKNIKOA II

2019 – II
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 4 (6)

Ariketaren Kodea:

2-A ariketa: (jarraipena)

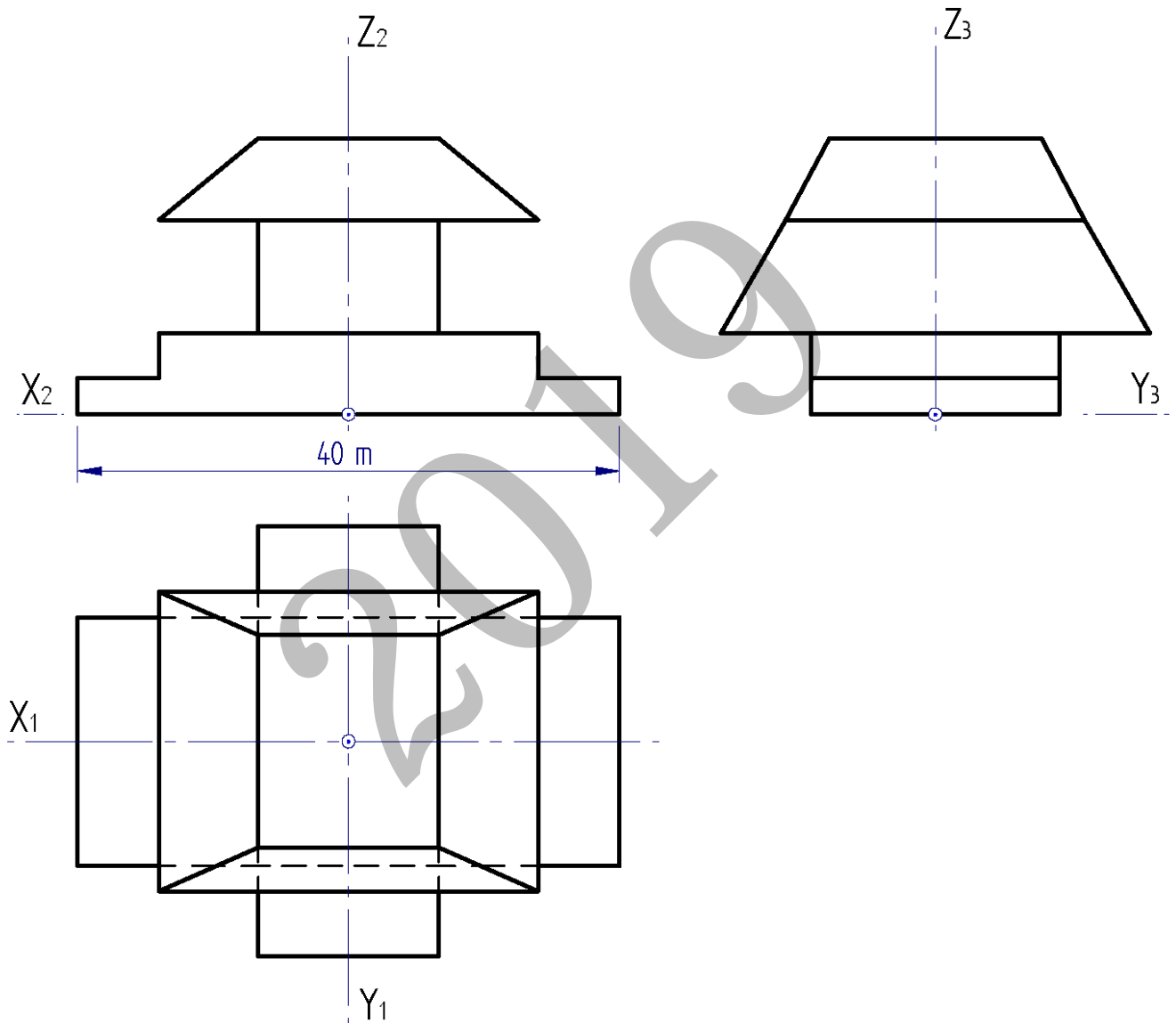


 <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2019ko UZTAILA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2019 – II Galdera-sorta</p> <p>A atala Orrialdea: 5 (6)</p>
--	--	---


Ariketaren Kodea:

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

Eraikin berezi baten bista diedrikoak ematen dira eskalan marraztuta. Hau egin behar da: hurrengo orrian, irudikatu ematen den goitiko bistari dagokion perspektiba isometrikoa.

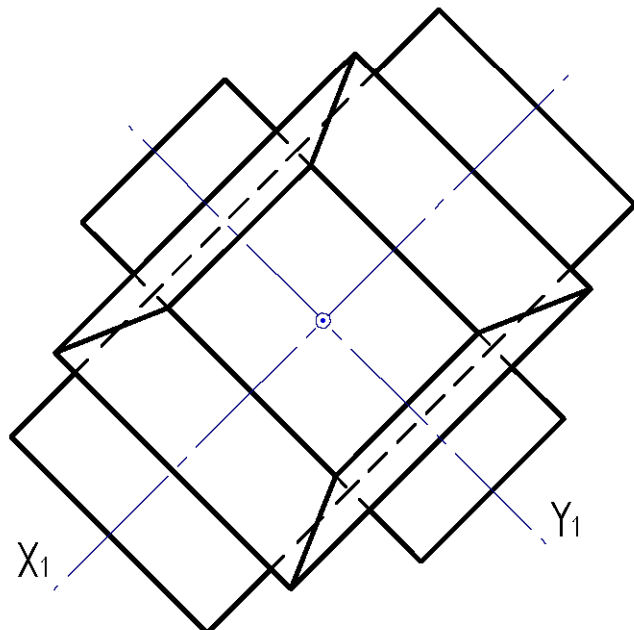
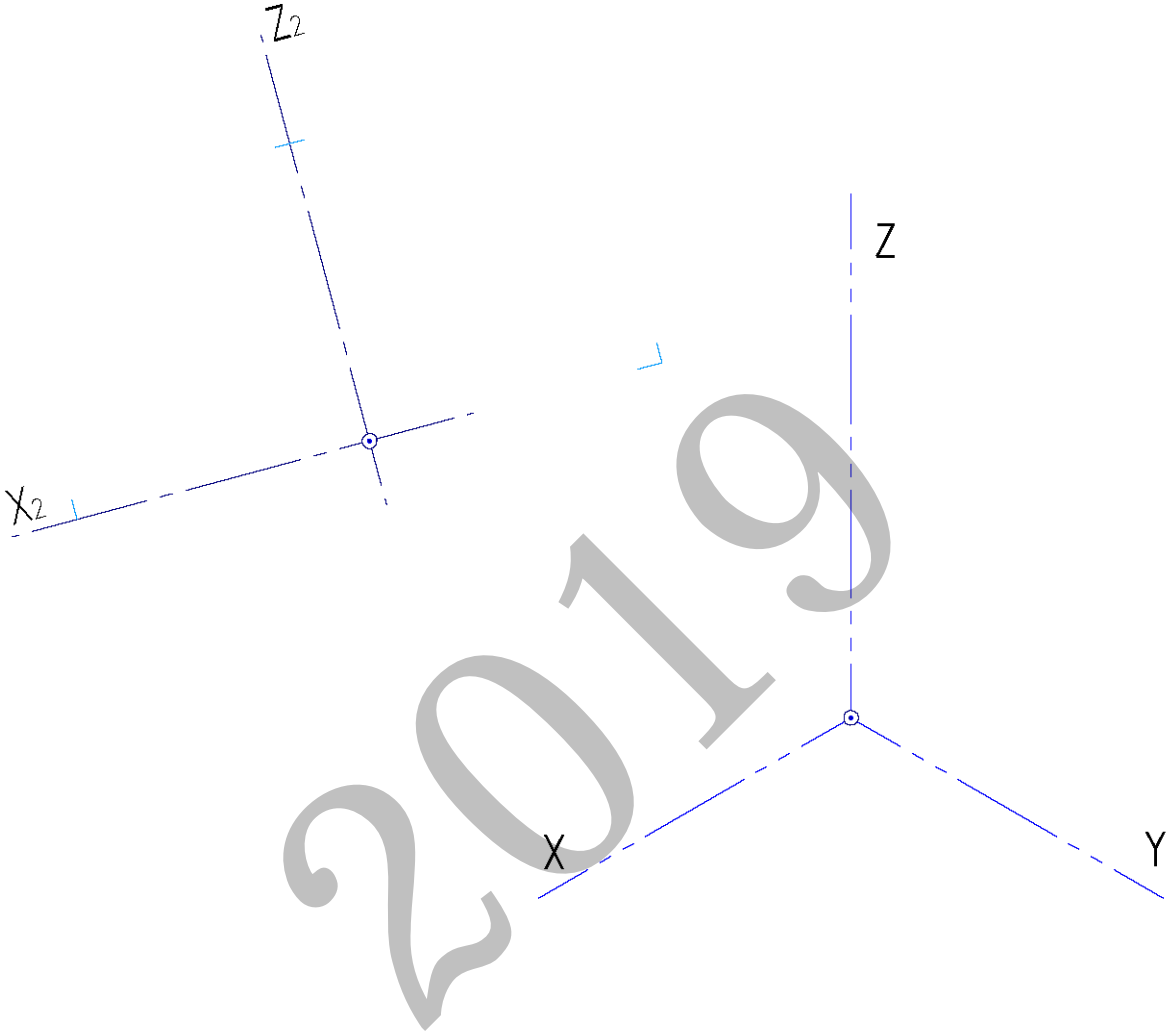


Puntuazioa: 3 puntu (beheko prisma: 1 p.; erdiko prisma: 1 p.; goiko prismatoidea: 1 p.)

<p style="text-align: center;"><small>eman ta zabal zazu</small></p>  <p style="text-align: center;">Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2019ko UZTAILA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2019 – II Galdera-sorta</p> <p>A atala Orrialdea: 6 (6)</p>
--	--	--

Ariketaren Kodea:

3-A ariketa: (jarraipena)





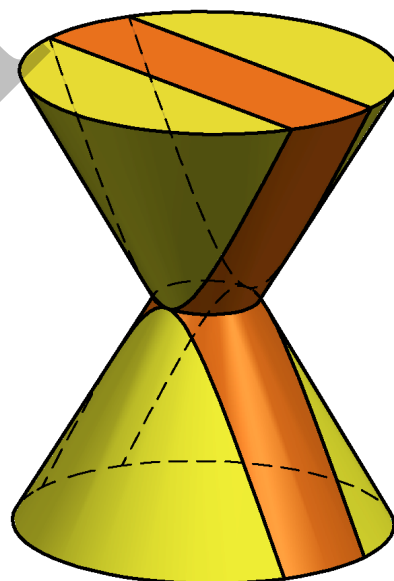
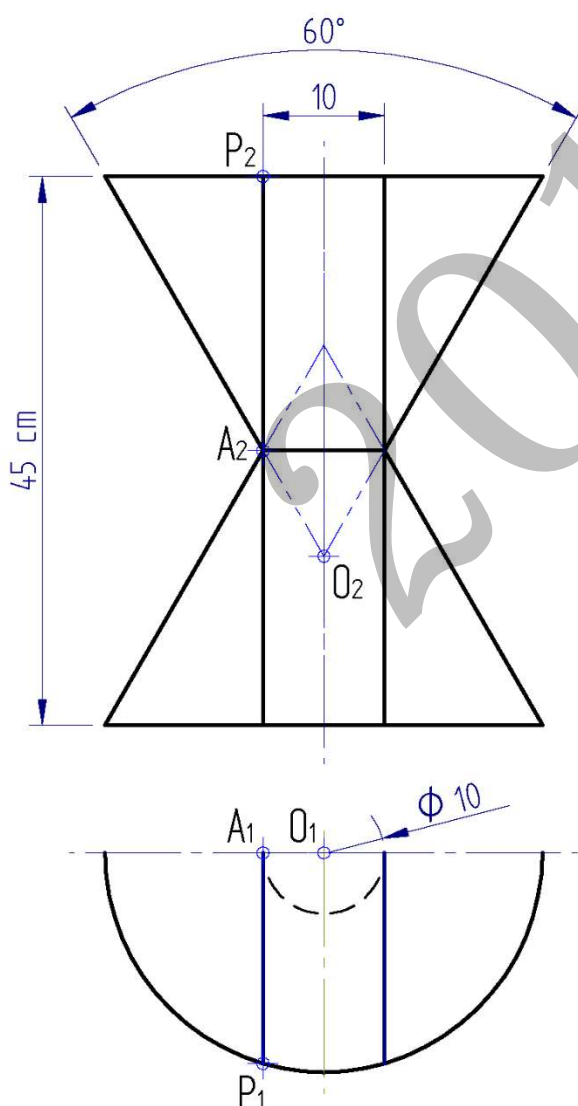
Ariketaren Kodea:

B aukera (hiru ariketa ditu)

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

Taburete bat zur laminatuz dago eginda, xaflak bata besteari kolaz itsatsita. Haren geometria konoenbor bi dira, oinarri txikienetik elkarri lotuta. Ebaketa-plano bertikalek hiperbola-adarrak sortzen dituzte konoetan. Hau egin behar da: hurrengo orrian, marraztu erpina A puntua duen eta P puntutik doan hiperbola-adarra. Zehaztu asintotak eta fokua ere. Esan zer eskalatan eginga dagoen eskatutako marrazkia.

Oharrak: Simetria dagoenez, hiperbola-adar erdia bakarrik marraztu behar da. Zehaztu hiperbolaren hiru puntu A erpinaren eta P puntuaren artean. Ez ezabatu marrazki lagungarriak.

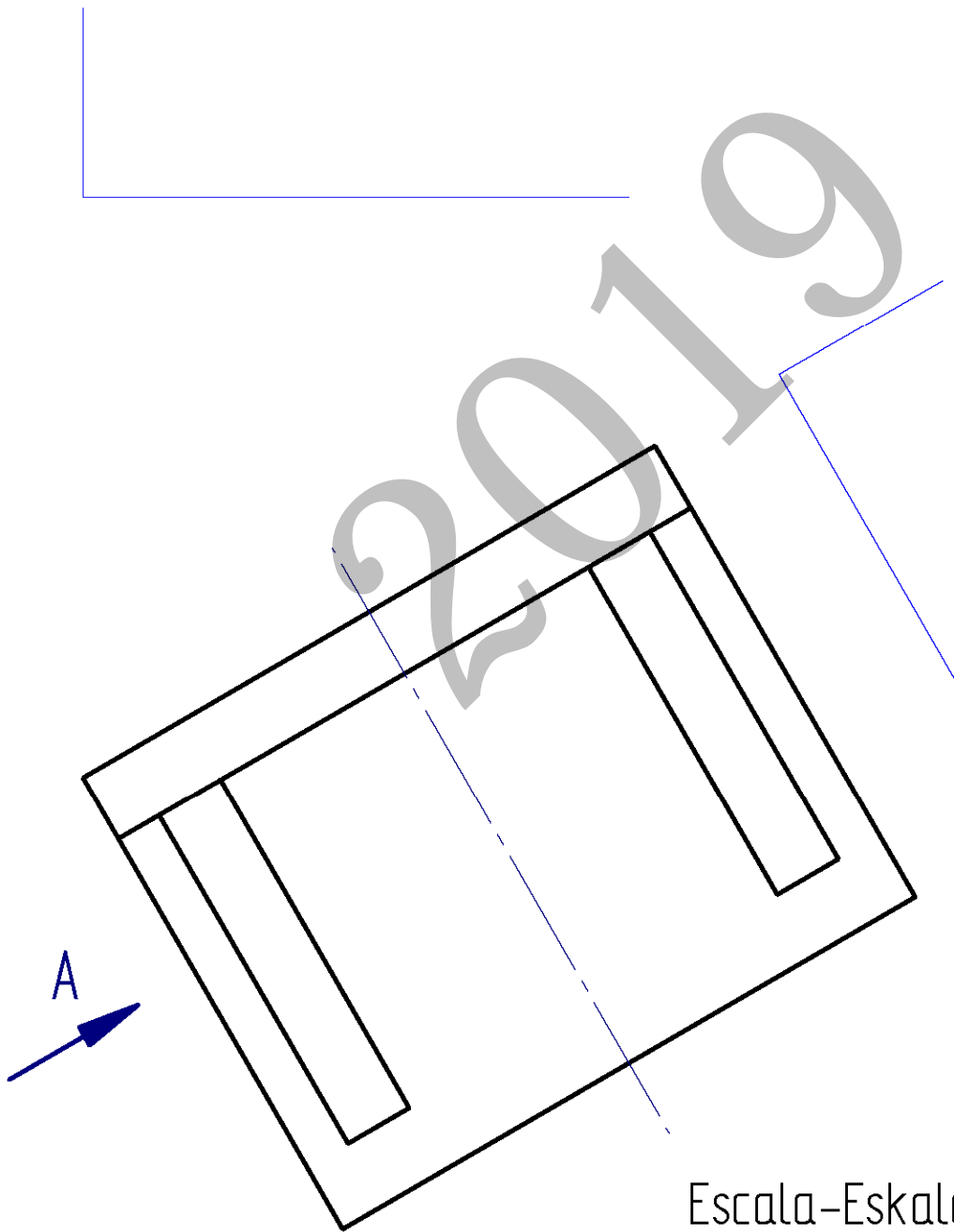


Puntuazioa: 3 puntu (eskala: 0,5 p.; AP arku hiperbolikoa: 1,5 p.; fokua: 0,5 p.; asintota: 0,5 p.)

<p style="text-align: center;"><small>eman ta zabal zazu</small></p>  <p style="text-align: center;">Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p style="text-align: center;">UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2019ko UZTAILA</p> <p style="text-align: center;">MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p style="text-align: center;">2019 – II Galdera-sorta</p> <p style="text-align: center;">B atala Orrialdea: 4 (6)</p>
---	--	--

Código ejercicio:

2-B ariketa: (jarraipena)



VISTA
A
BISTA

Escala-Eskala:

 <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2019ko UZTAILA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2019 – II Galdera-sorta</p> <p>B atala Orrialdea: 5 (6)</p>
--	--	---

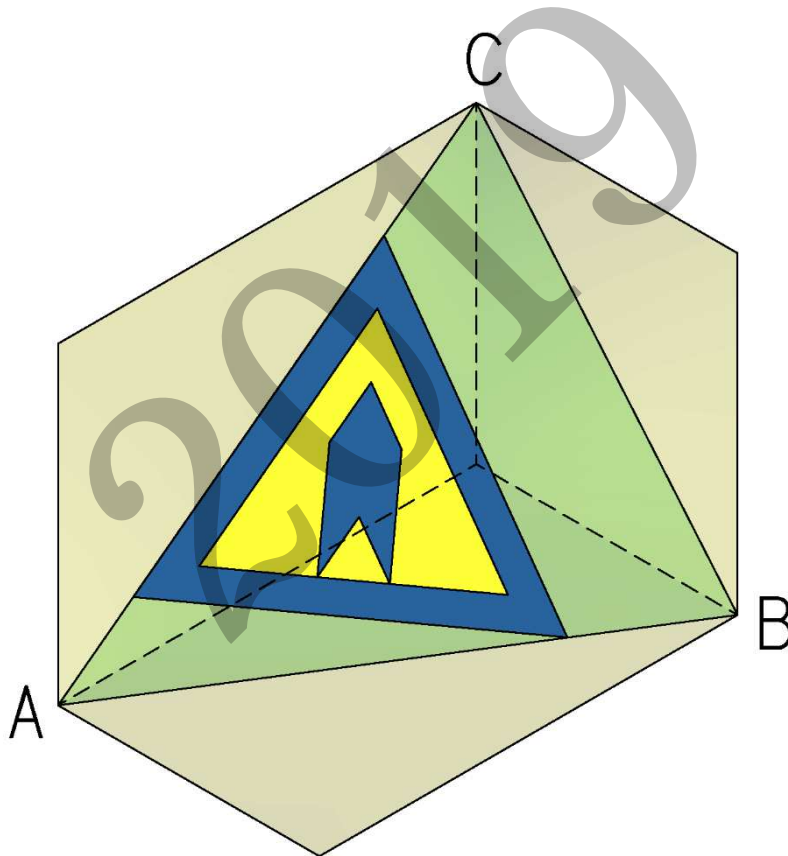
Ariketaren Kodea:

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

Anagramaren hiru forma poligonalak A-B-C puntuek osatzen duten planoan daude. Hau egin behar da hurrengo orrian:

1. Irudikatu forma poligonal horiek goitiko proiekzioan.
2. Lortu egiazko magnitudeak. Ondoren, anagramak AC lerroan duen alboak errealtatean 60 mm-ko luzera duela jakinda, eman milimetrotan barruko poligono biek mugatzen duten azalera gutxi gorabehera.

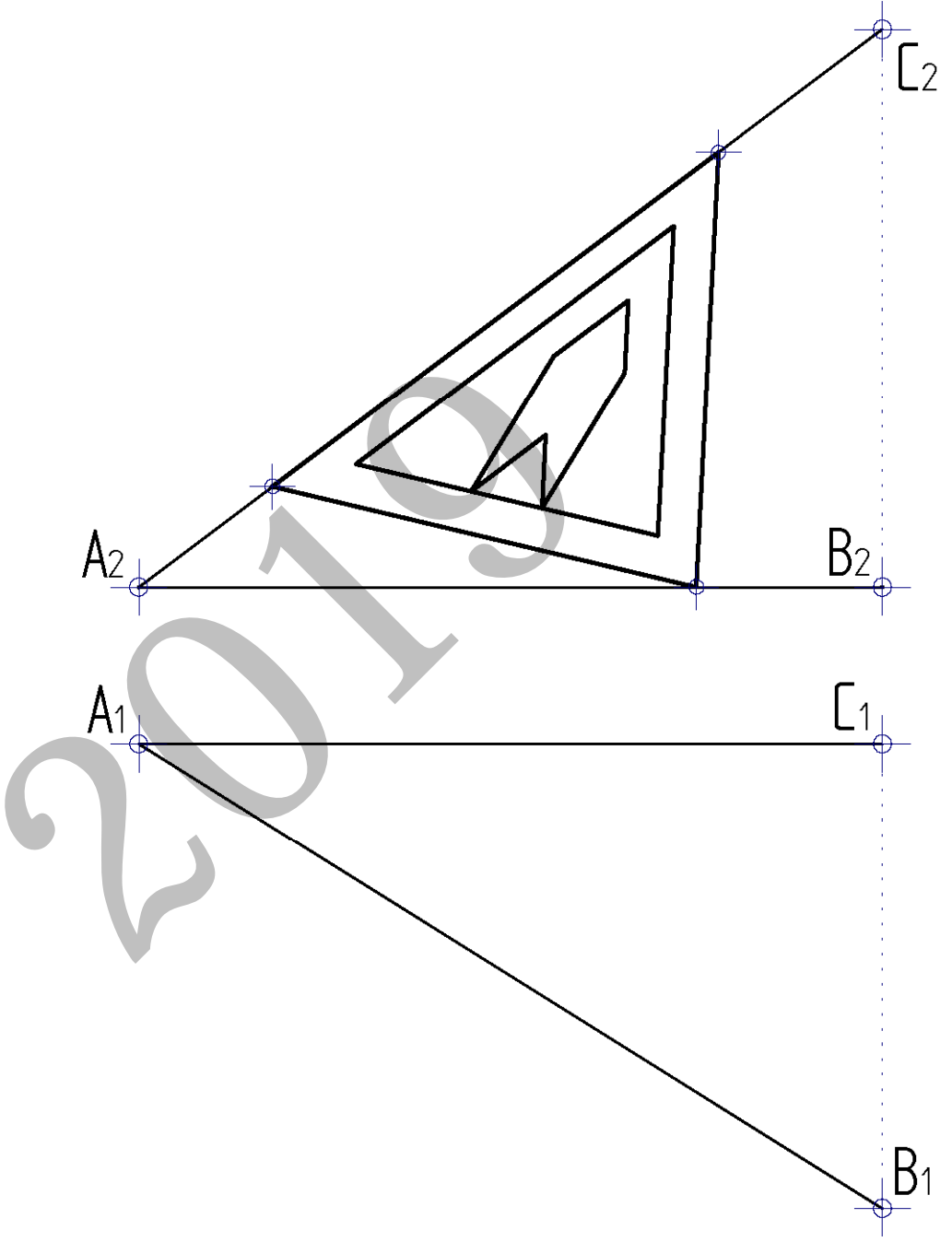
Forma poligonalen egiazko magnitudea lortzeko, gomendagarria da formok AB lerrotik, esaterako, doan plano horizontalaren gainean eraistea.



Puntuazioa: 4 puntu (poligonoen goitiko proiekzioa: 1,5 p.; egiazko magnitudea: 1,5 p.; azalera: 1 p.)

<p style="text-align: center;"><small>eman ta zabal zazu</small></p>  <p style="text-align: center;">Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2019ko UZTAILA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2019 – II Galdera-sorta</p> <p>B atala Orrialdea: 6 (6)</p>
---	--	--

Ariketaren Kodea:





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



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

ADIERAZPEN GRAFIKOA ETA
INGENIARITZAKO PROIEKTUAK SAILA
DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y
PROYECTOS DE INGENIERÍA

**UNIBERTSITATERA
SARTZEKO EBALUAZIOA**

**EVALUACIÓN PARA EL
ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

**MARRAZKETA
TEKNIKO II**

DIBUJO TÉCNICO II

2019.ko UZTAILA

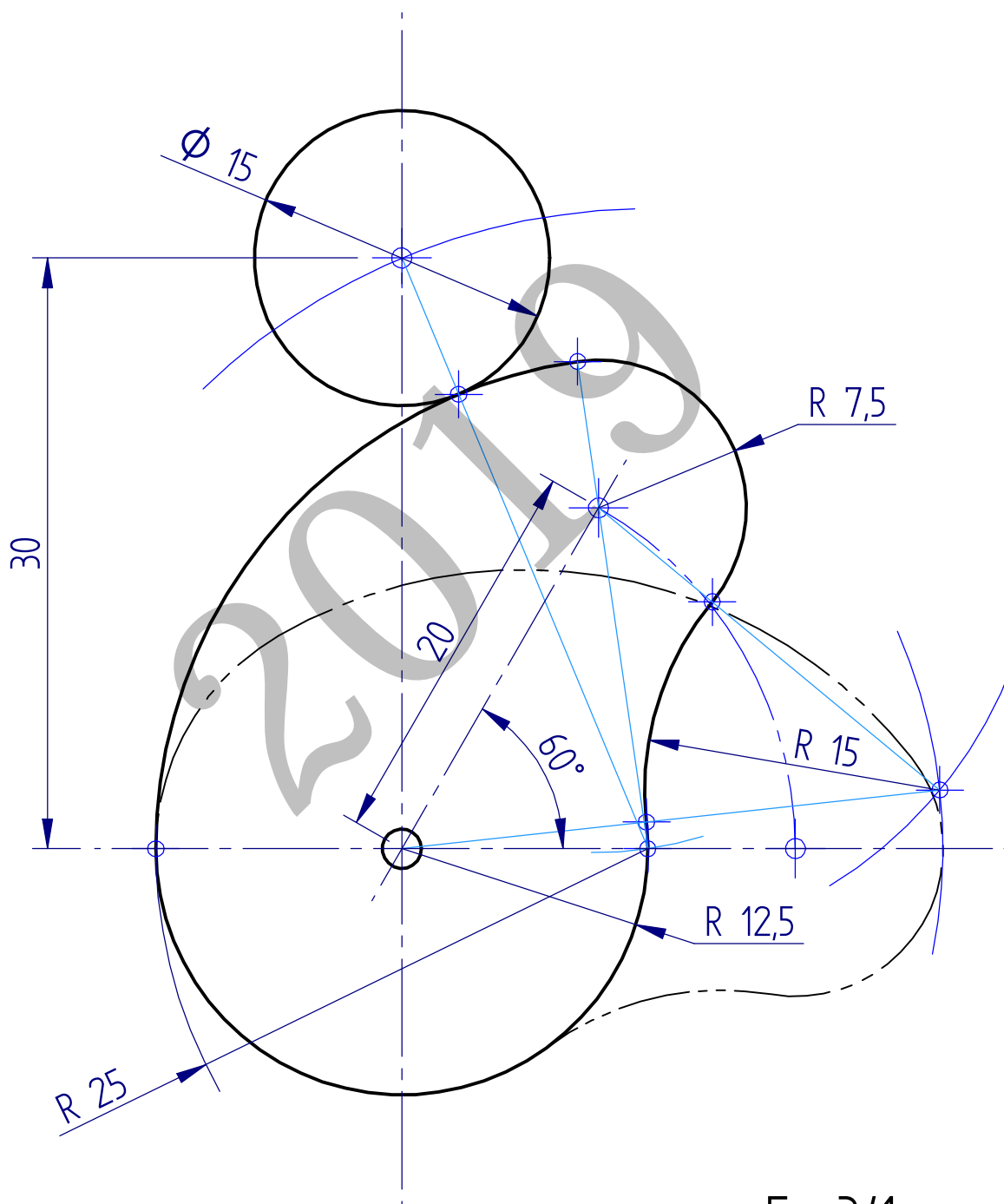
JULIO de 2019

ARIKETA EBATZIAK

EJERCICIOS
SOLUCIONADOS

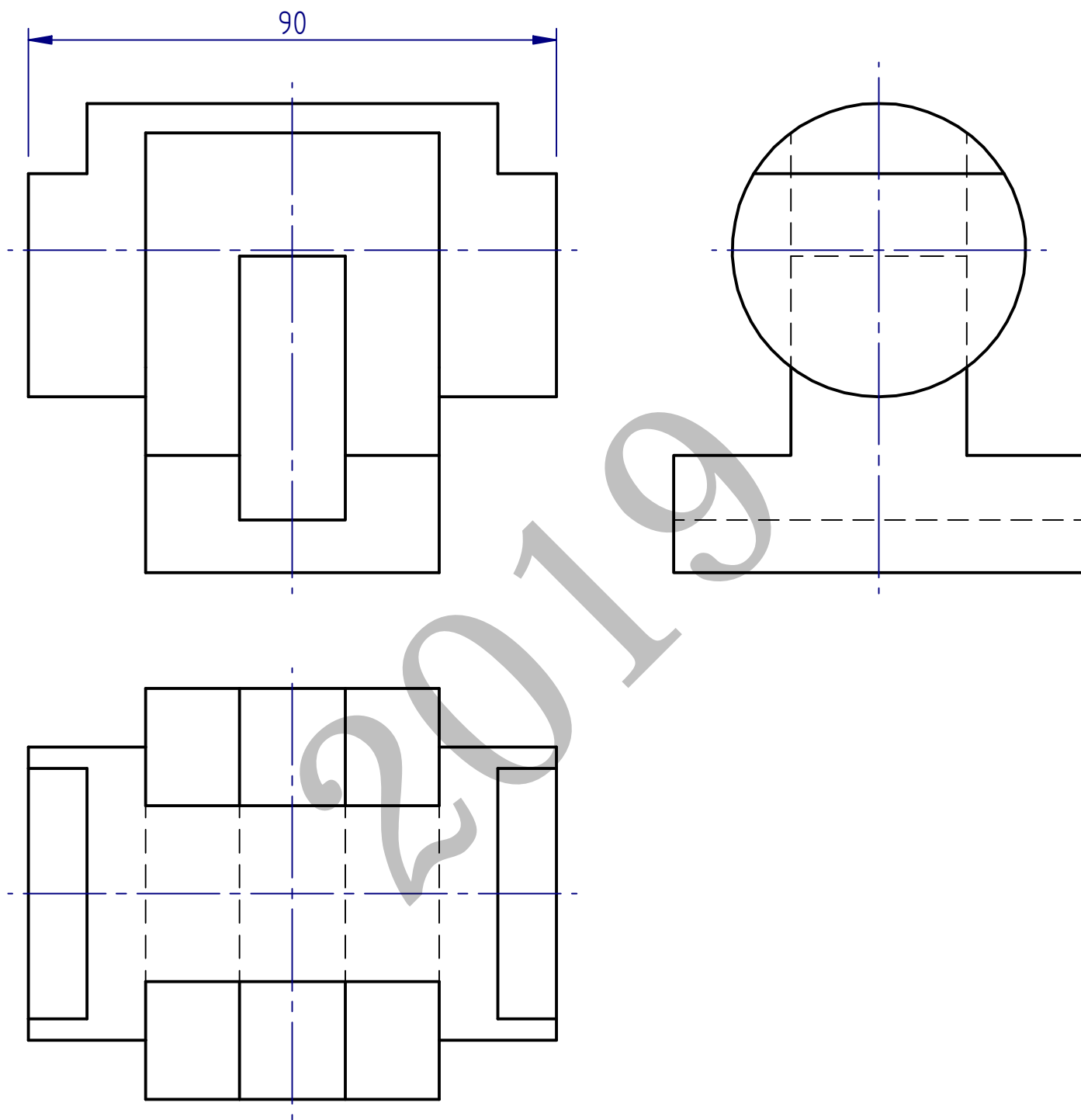
2019

I-A ariketa / ejercicio I-A



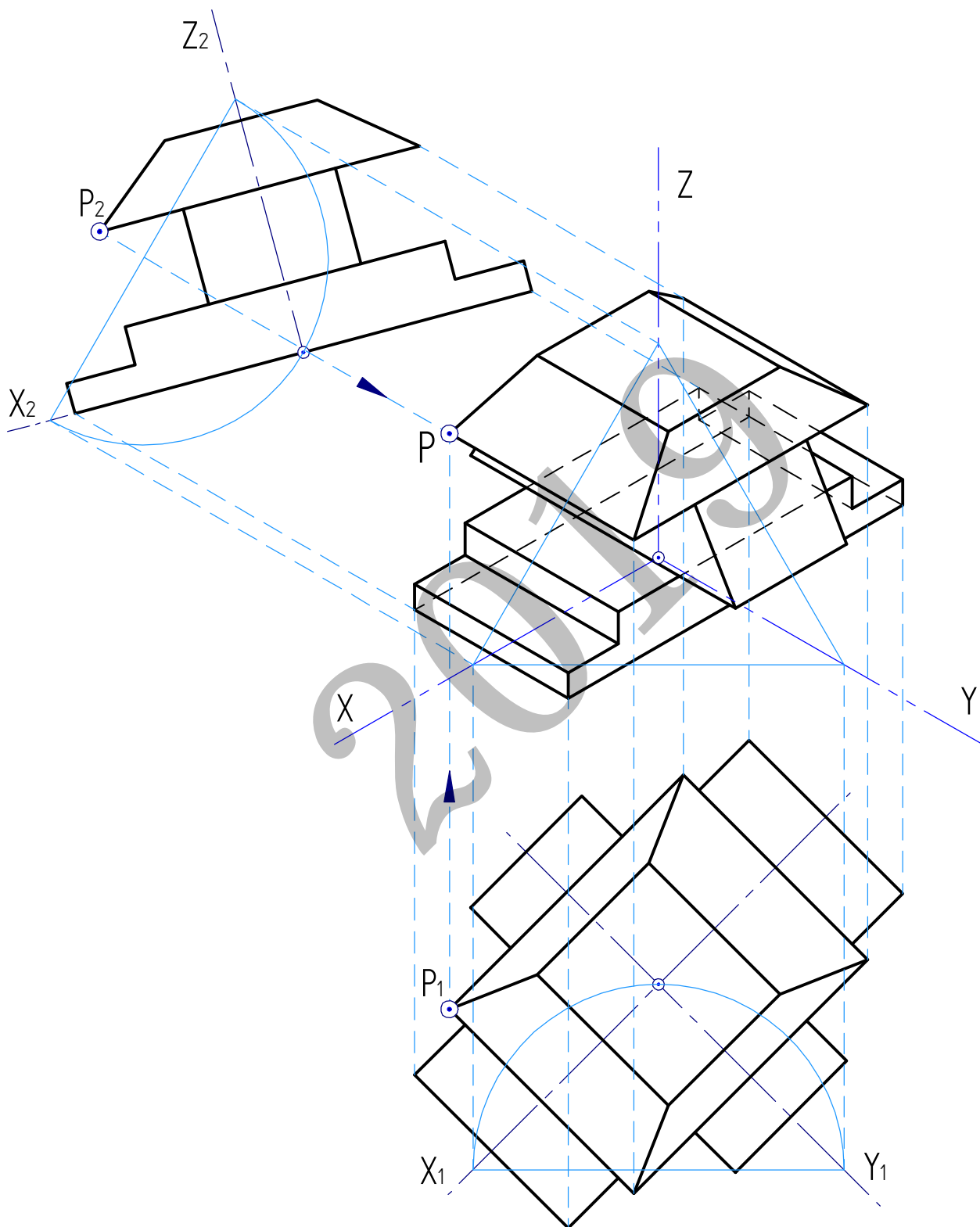
E= 3/1

2-A ariketa / ejercicio 2-A



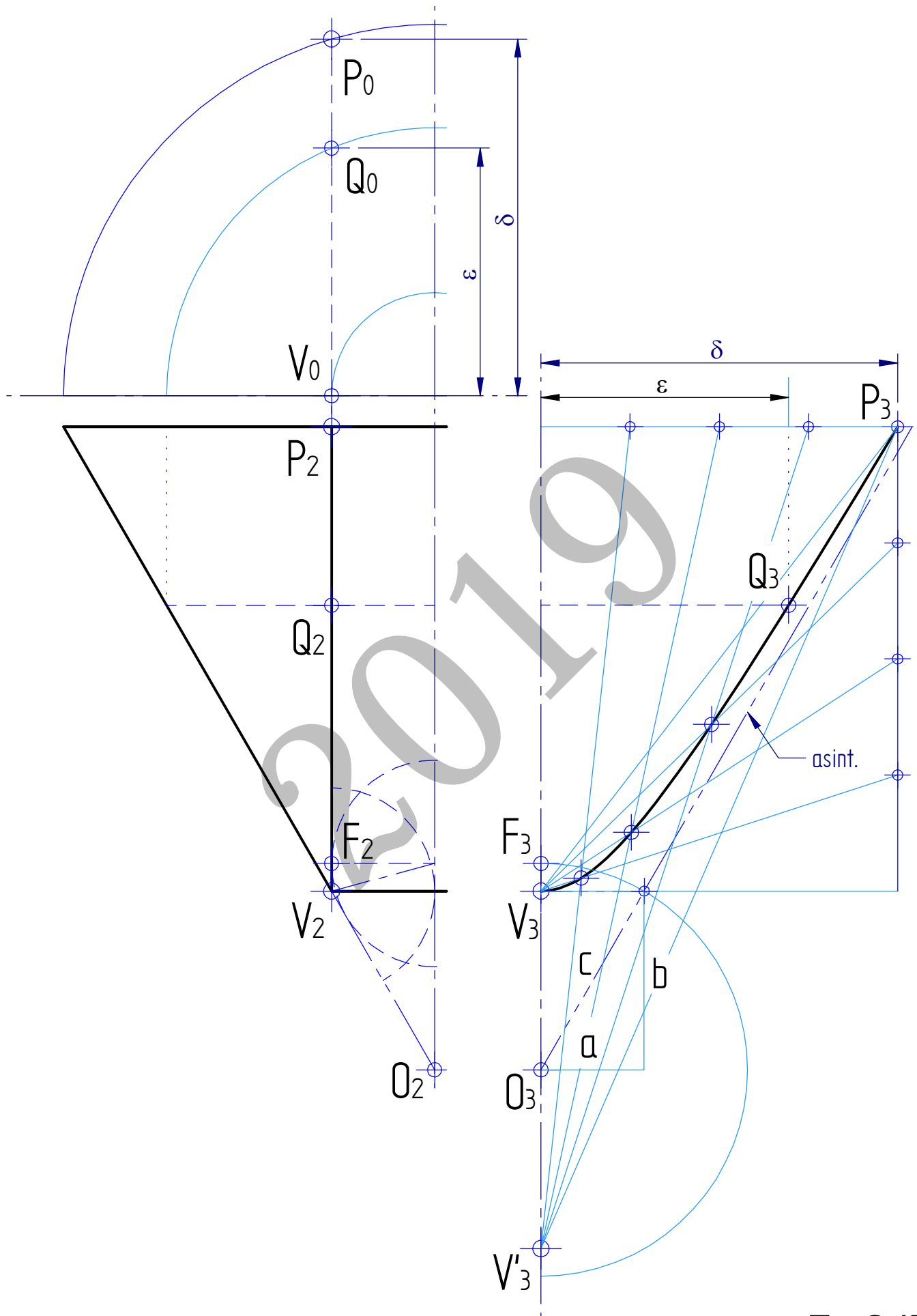
E= 1 / 1

3-A ariketa / ejercicio 3-A

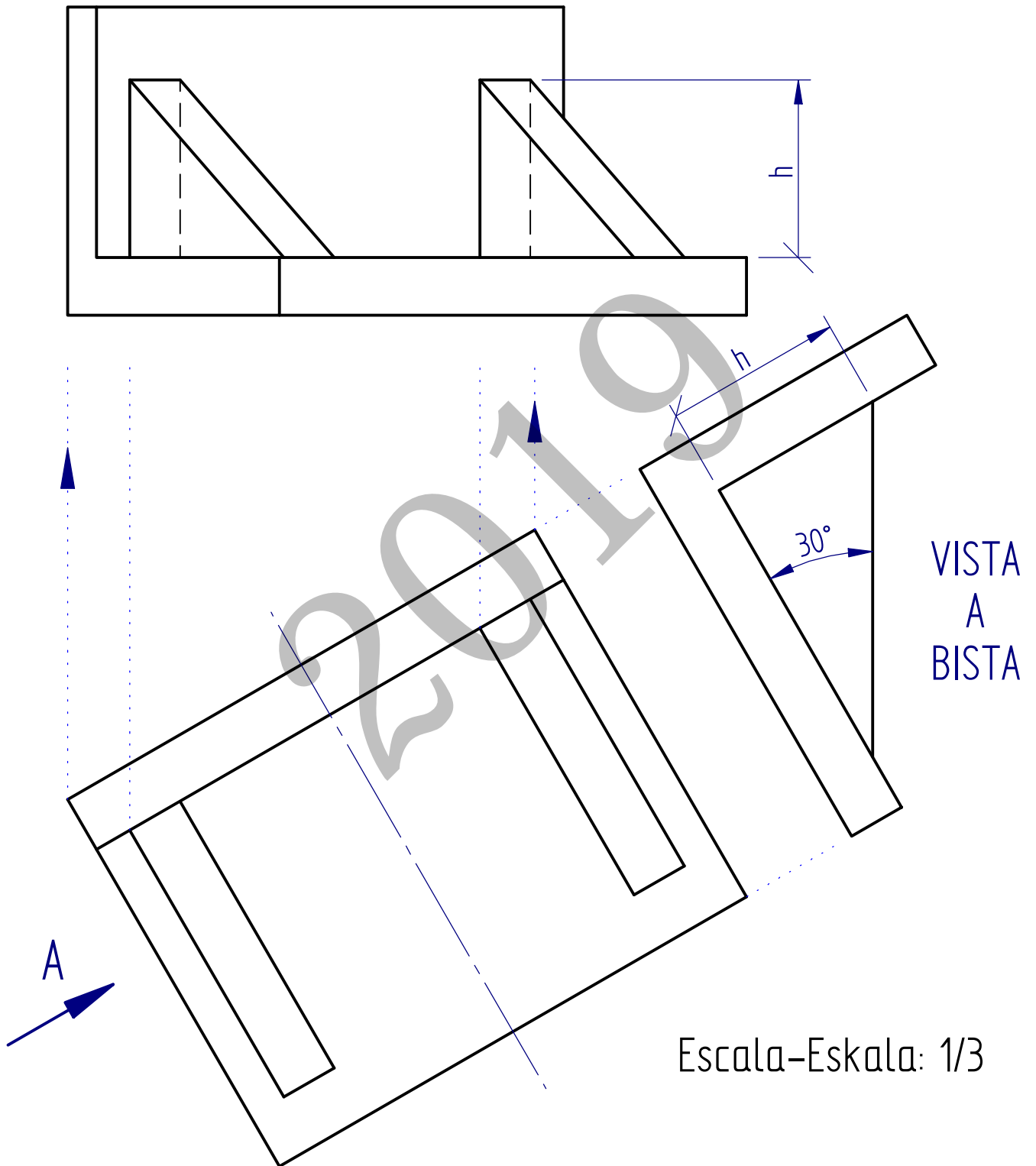


$E = 1 / 500$

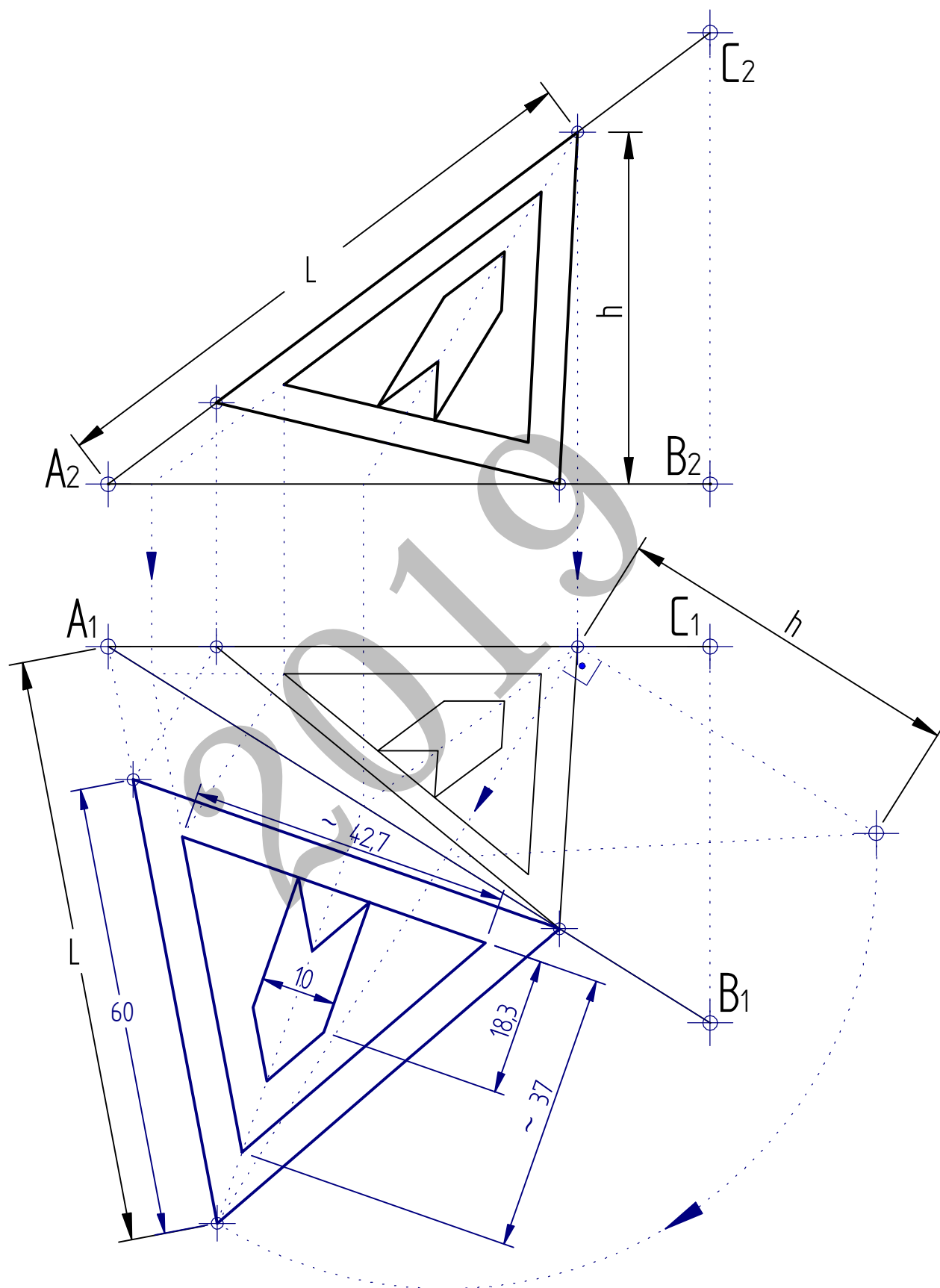
I-B ariketa / ejercicio I-B



2-B ariketa / ejercicio 2-B



3-B ariketa / ejercicio 3-B



Azalera / Área $\approx 42,7 \times 37 \times 0,5 - 10 \times 18,3 \approx 607 \text{ mm}^2$

$E = 4/3$