

eman ta zabal zazu



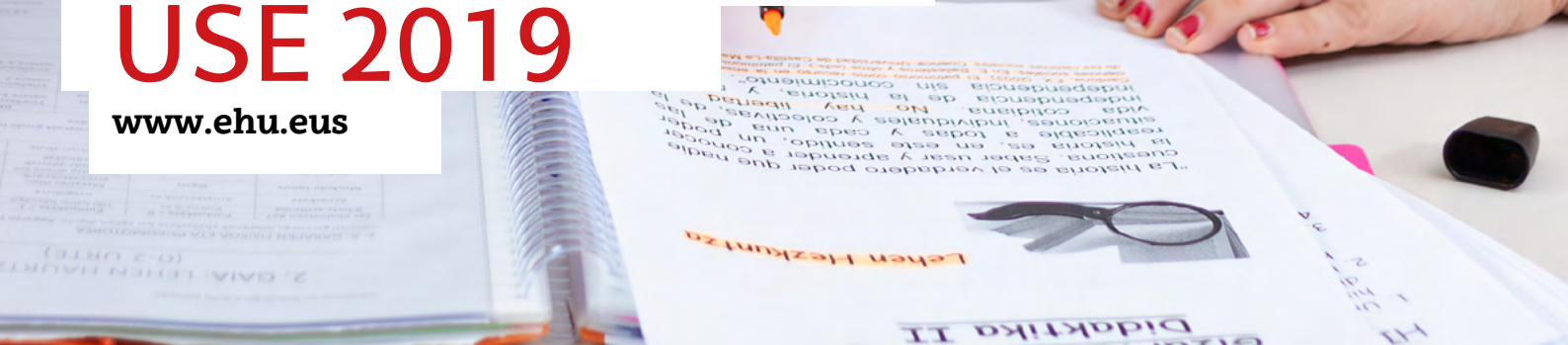
Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Marrazketa Teknikoa II

USE 2019

www.ehu.es





Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
EBALUAZIOA

2019ko EKAINA

MARRAZKETA TEKNIKO A II

EVALUACIÓN PARA EL
ACCESO A LA UNIVERSIDAD

JUNIO 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 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 EKAINA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2019 – I Galdera-sorta</p> <p>A atala Orrialdea: 1 (5)</p>
--	---	--

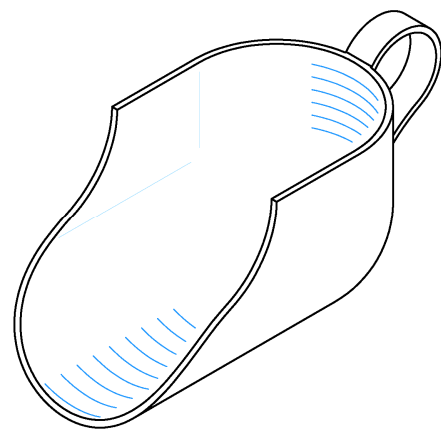
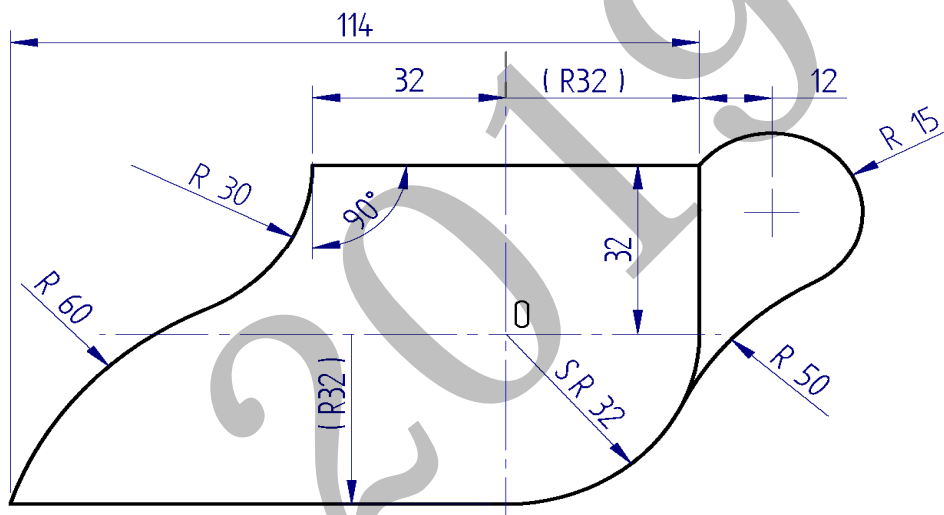
Ariketaren Kodea:

A aukera (hiru ariketa ditu)

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

Irudietan, kazo neurtzaile bat erakusten da. Aurretiko bistako ingurua zirkunferentzia arkuz eta zuzenkiz dago osatuta, bata besteari era tangentean lotuta, elkargune angeluarretan izan ezik. Emandako neurrietatik abiatuta eta irudiaren baldintza geometrikoak deduzituz, marraztu, $E = 3/2$ eskalan eta hurrengo orrian, kazoaren ingurua. Zehaztu tangenzia-puntuak eta zirkunferentzien zentroak.

Oharrak: Baliteke ematen den irudia ez izatea erabat erreala; kota-zenbakiak dira gorde behar direnak. Ariketaren ebazpenean, ezabatu barik utzi behar dira erabili diren marrazki lagungarriak. Kotak milimetrotan emanda daude.



Puntuazioa: 3 puntu (eskala: 0,5 p.; R32: 0,5 p.; R30: 0,5 p.; R60: 0,5 p.; R15: 0,5 p.; R50: 0,5 p.)



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko EKAINA

MARRAZKETA TEKNIKOA II

2019 – I
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 2 (5)

Ariketaren Kodea:

1-A ariketa: (jarraipena)

2019



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko EKAINA

MARRAZKETA TEKNIKOA II

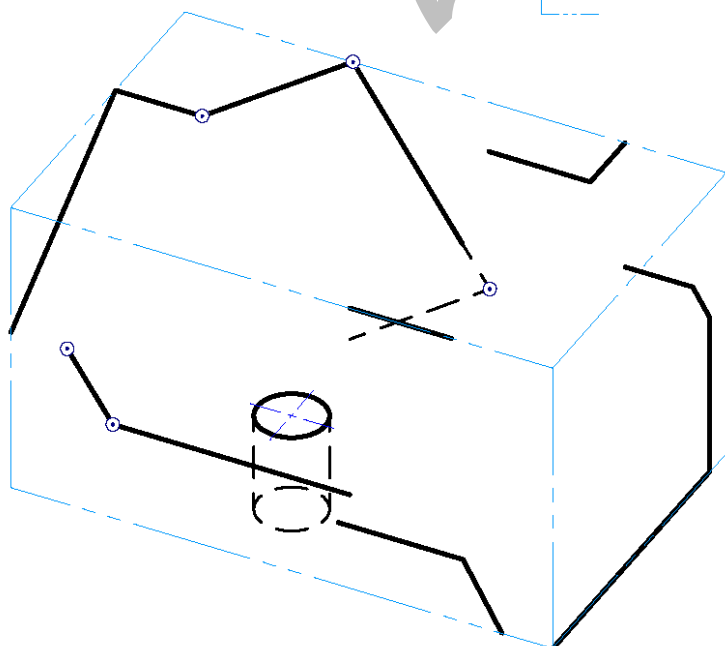
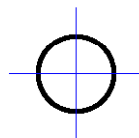
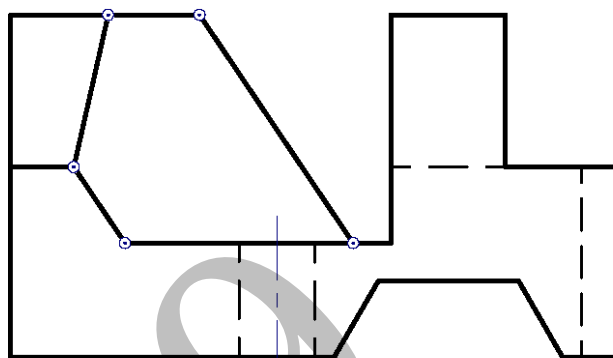
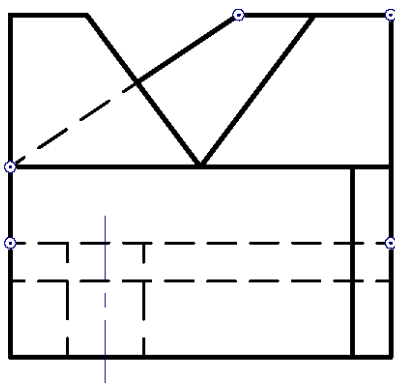
2019 – I
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 3 (5)

Ariketaren Kodea:

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

Aurpegi lauak –zulo zilindriko bat izan ezik– dituen pieza baten bi bista diedriko ematen dira osorik: aurretikoa eta eskuin albotikoa. Hau egin behar da: marraztu goitiko bista eta osatu, esku hutsez marraztuta, emandako perspektiba.



Puntuazioa: 4 puntu (goitiko bista: 2,5 p.; perspektiba osatua: 1,5 p.)



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko EKAINA

MARRAZKETA TEKNIKOA II

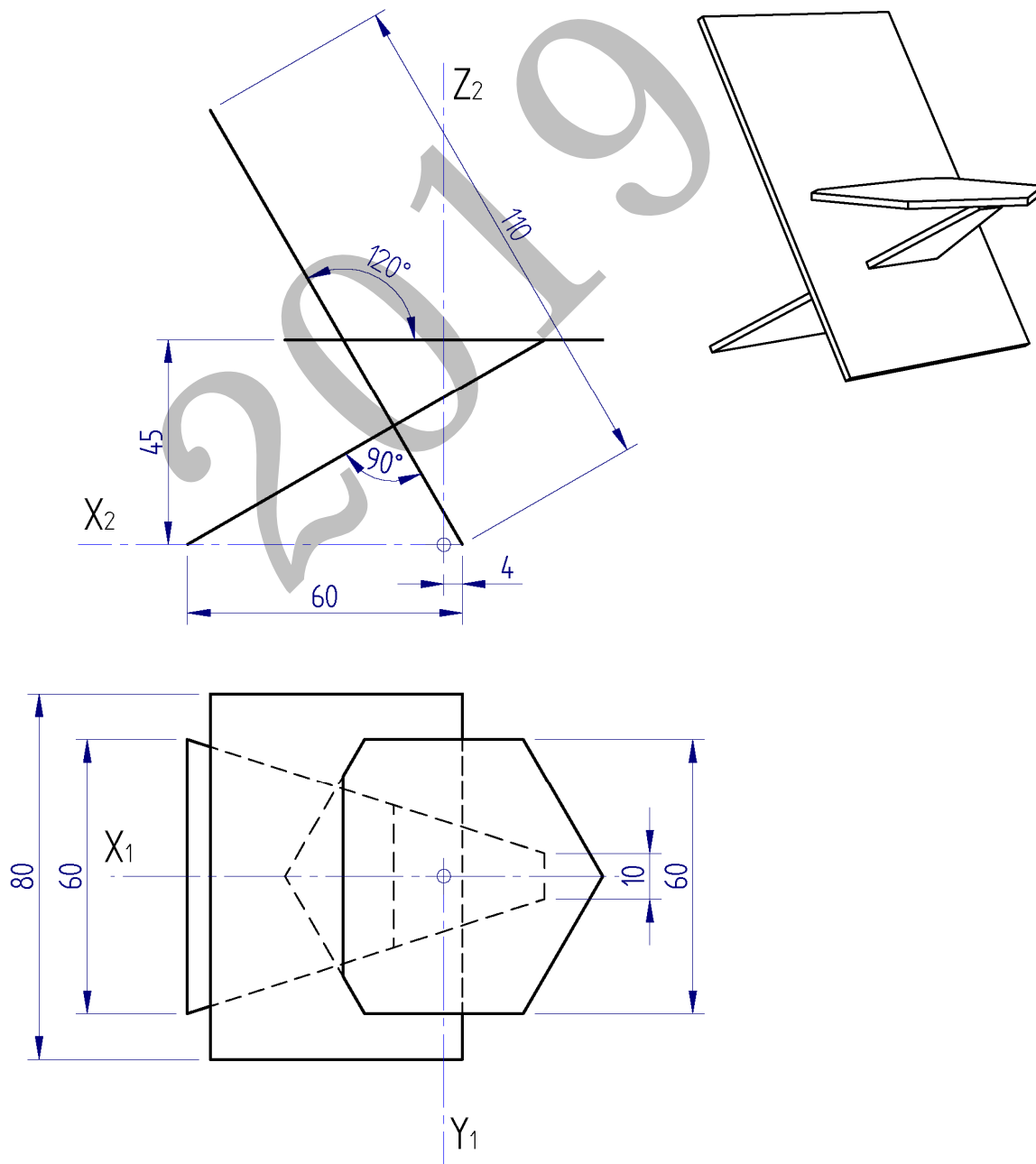
2019 – I
Galdera-sorta

A atala
Orrialdea: 4 (5)

Ariketaren Kodea:

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

Aulki bat egin da zurezko hiru zatirekin; hiru zatiok 2 cm lodi den xafla batetik ebaki dira. Bizkar eta hankarena egiten duen zatiak itxura errektangeluarra du, beste hankarena egiten duen zatiak trapezioaren itxura du, eta jesartzeko den zatiak hexagono erregularraren itxura du. Zati errektangularran bi arteka egin dira, beste bi zatiak bakoitza bere lekuan sartzeko batere lasaiera barik. Emandako bistetan, hiru zatiak muntatu ondorengo posizio erlatiboak eta euren neurriak ematen dira zentimetrotan. Hau egin behar da: hurrengo orrialdean eta eskalan irudikatuta, marraztu aulkiaren perspektiba isometrikoa atzetik ikusita (ez da kontuan izan behar xaflaren lodiera).



Puntuazioa: 3 puntu (bizkar-hanka: 1 p.; hanka: 1 p.; jesarlekua: 1 p.)



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko EKAINA

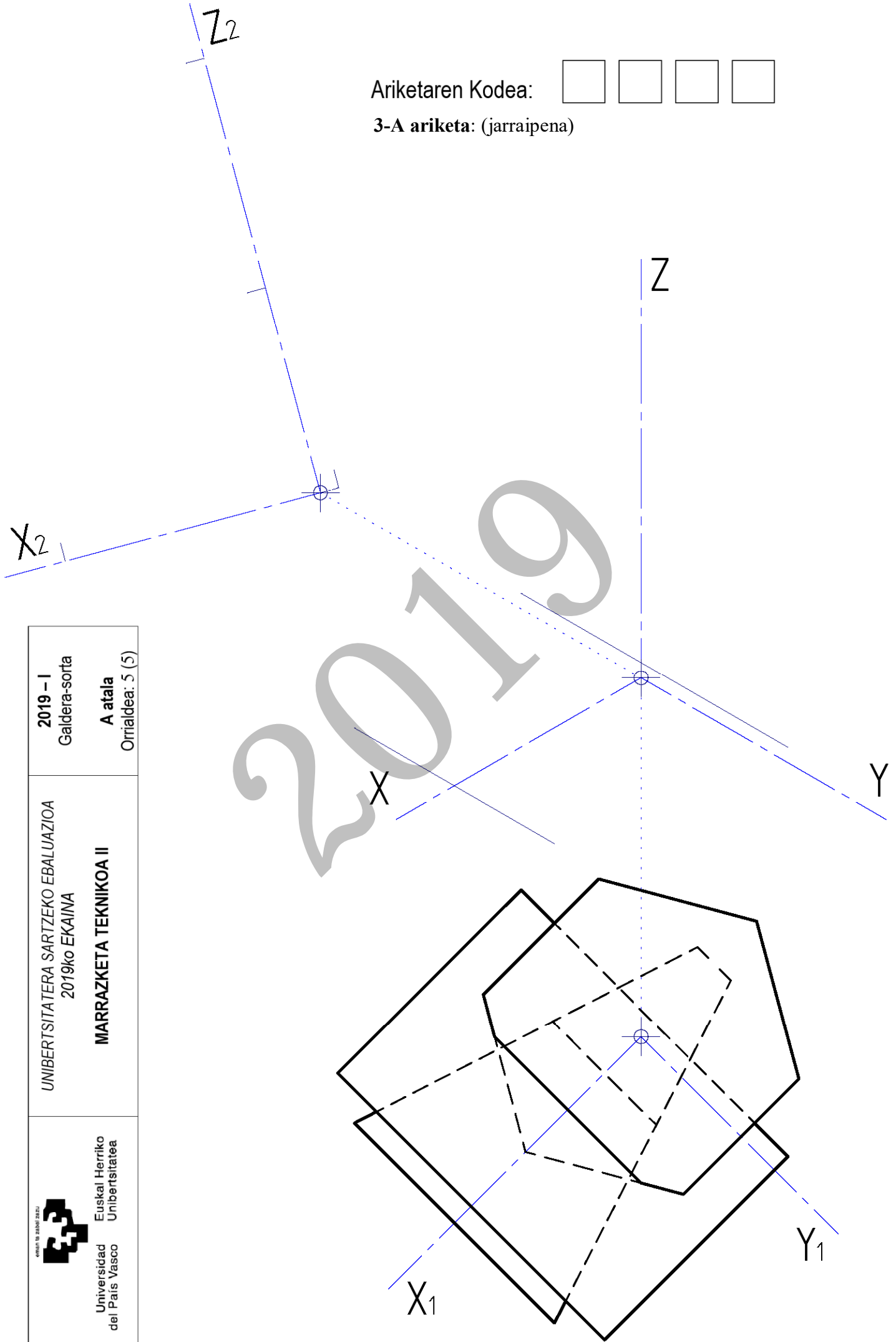
MARRAZKETA TEKNIKOA II


2019 - I
Galdera-sorta

A atala
Orrialddea: 5 (5)

Ariketaren Kodea:

3-A ariketa: (jarraipena)



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

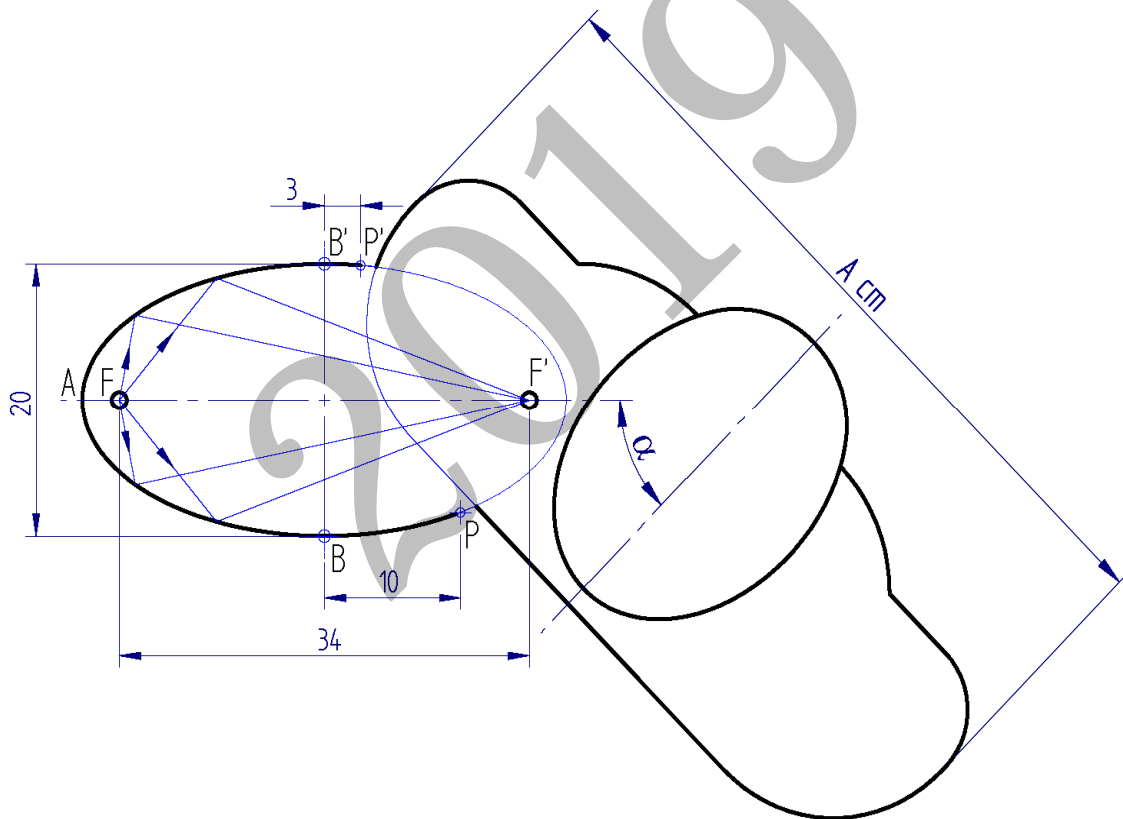
Ariketaren Kodea:

B aukera (hiru ariketa ditu)

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

Giltzurruneko harriak talka-uhinen bidez desagiteko, islagailu edo erreflektore elipsoidal bat erabiltzen da. Irudian, kanpoko ingurua erakusten da goitik ikusita. Inguru hori elipse-arku bat da, foku-distantziaren eta ardatz txikiaren bidez zehazten dena. Hau egin behar da: hurrengo orrian eta 2/5 eskalan, irudikatu isolagailuaren inguru eliptikoa. Zehaztu P puntua eta bota bertan elipsearen tangentea.

Oharrak: Zehaztu elipsearen hiru puntu hurrenez hurreneko bi erpinen artean. Ematen den irudiak ez du proportzioa gordetzen, baina gorde egin behar dira bertan agertzen diren neurriak. Kotak zentimetrotan daude emanda. Utzi ezabatu barik marrazki lagungarriak..



Puntuazioa: 3 puntu (eskala: 0,5 p; elipsea: 1,5 p; P puntua: 0,5 p; P-ko tangentea: 0,5 p)



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko EKAINA

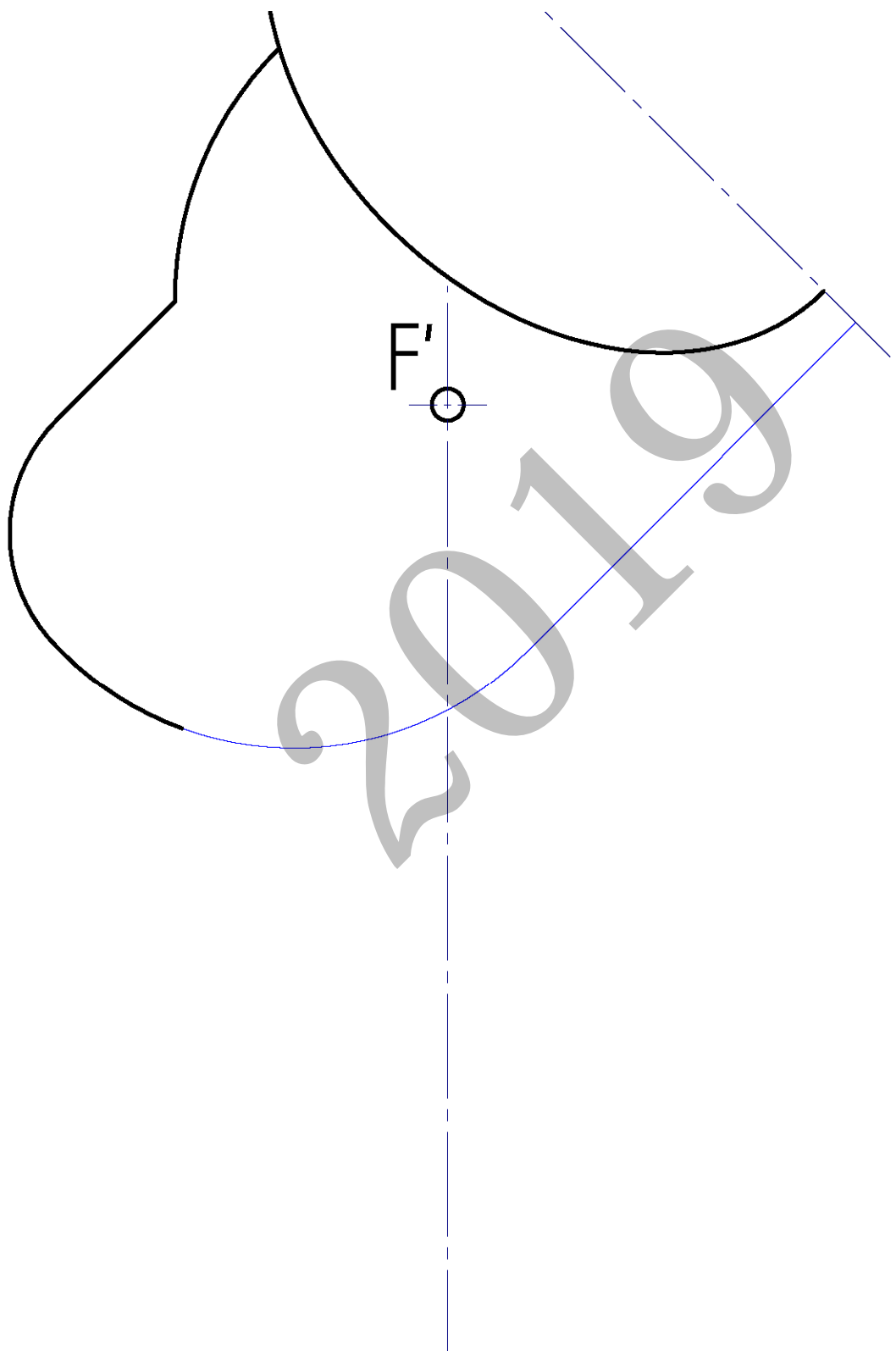
MARRAZKETA TEKNIKOA II


2019 – I
Galdera-sorta

B atala
Orrialdea: 2 (6)

Ariketaren Kodea:

1-B ariketa: (jarraipena)



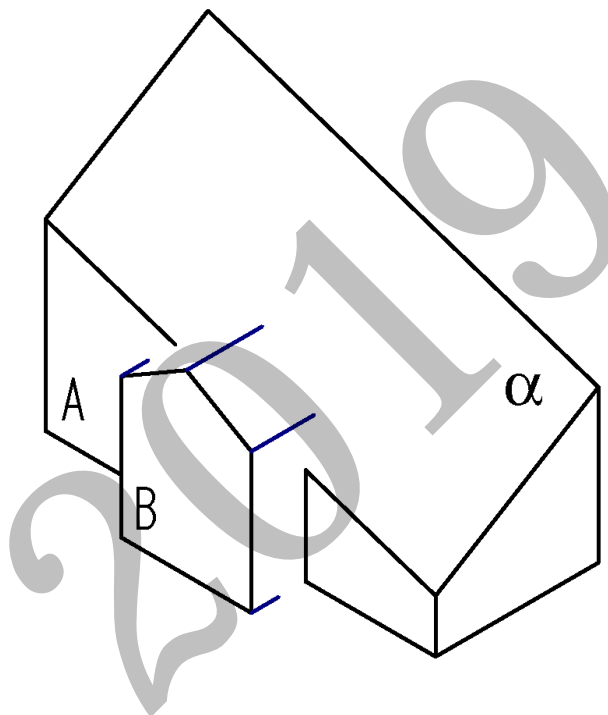
 <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA 2019ko EKAINA</p> <p>MARRAZKETA TEKNIKOA II</p>	<p>2019 – I Galdera-sorta</p> <p>B atala Orrialdea: 3 (6)</p>
--	---	--

Ariketaren Kodea:

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

Etxe batek bi bolumen prismatiko ditu: A, nagusia, eta B, sarrerakoa. B zatiko bi isurkiko teiltuaren ertzak luzatu egin behar dira A zatiko α isurkia jotzeraino. Hurrengo orrian hau egin behar da:

1. Goitik ikusitako bistan, marraztu prismen arteko elkargunea.
2. Erakutsi α isurkia egiazko magnitudean, eta irudikatu bertan elkartze-lerroak.
3. Era grafikoan, zehaztu α isurkiak eta V plano bertikalak eratzen duten angelu diedroa.



Puntuazioa: 4 puntu (prismen elkargunea: 1,5 p.; α -ren egiazko magnitudea: 1,5 p.; α -V angelu diedroa: 1 p.)



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko EKAINA

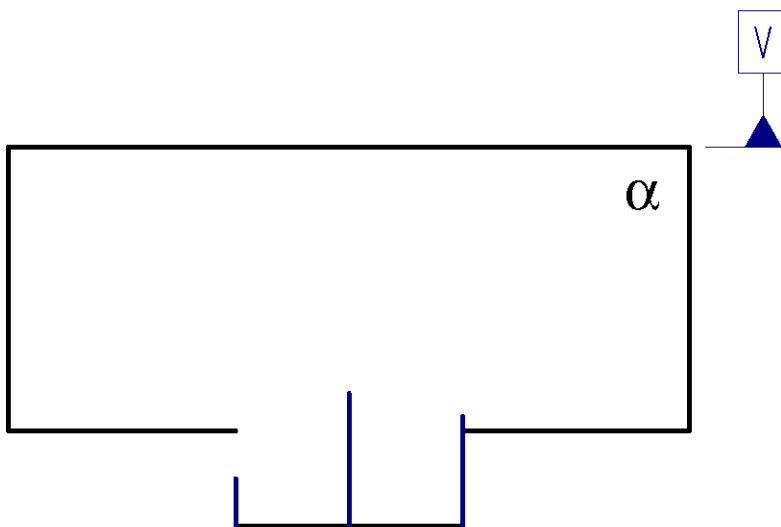
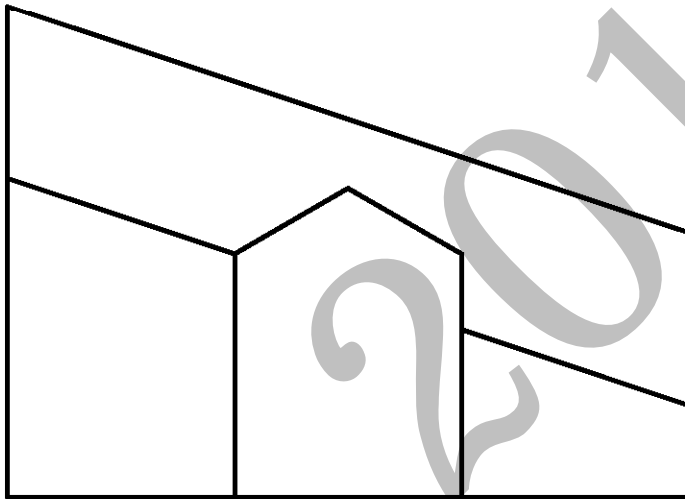
MARRAZKETA TEKNIKOA II


2019 – I
Galdera-sorta

B atala
Orrialdea: 4 (6)

Ariketaren Kodea:

2-B ariketa: (jarraipena)



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

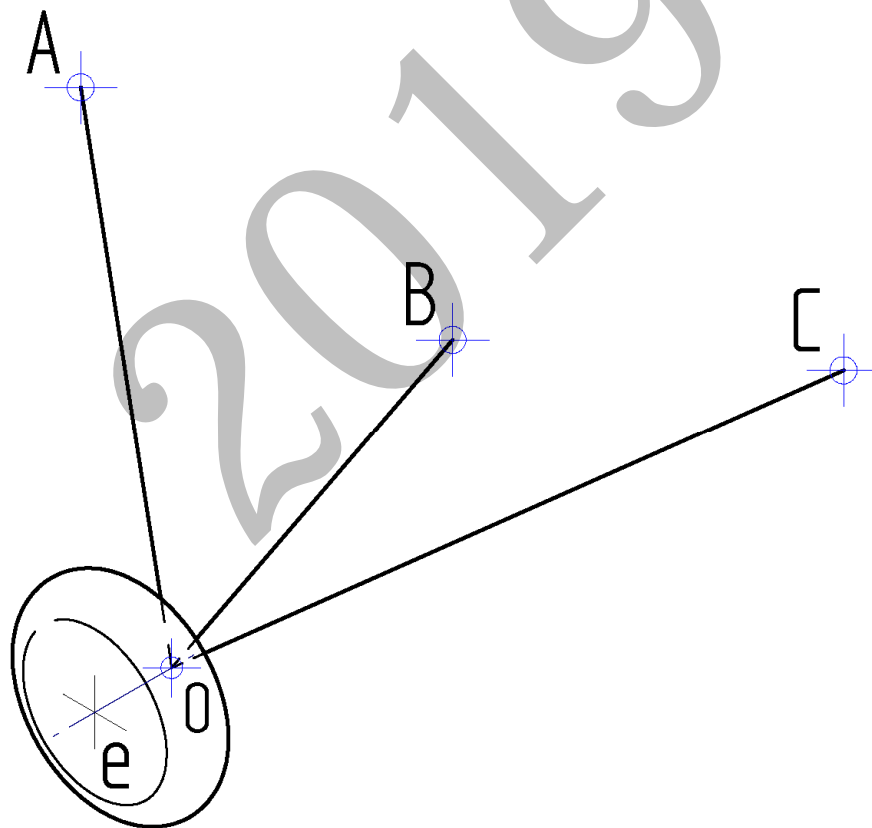
Ariketaren Kodea:

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

Lurreratze-tren batean, gurpilaren ardatzaren O muturra fuselajearen egiturarekin dago lotuta A, B eta C puntuetan tripode bat eratzen duten hiru barraren bidez. Hau egin behar da hurrengo orrian ematen diren bista diedrikoetan marraztuz:

1. Era grafikoan, lortu hiru barren (OA, OB eta OC) egiazko magnitudea. Eman bakoitzaren luzera zentimetrotan.
2. Era grafikoan, lortu barra bakoitzak gurpilaren ardatzarekin egiten duen angelua.

Ariketa zenbait erataria ebatz daiteke, baina biraketen bidez egitea gomendatzen da, hau da, barra bakoitza biratzea gurpilaren ardatzaren inguruan posizio egokian kokatzeraino.



Puntuazioa: 3 puntu (distantziak: 2 p.; angeluak: 1 p.)



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
2019ko EKAINA

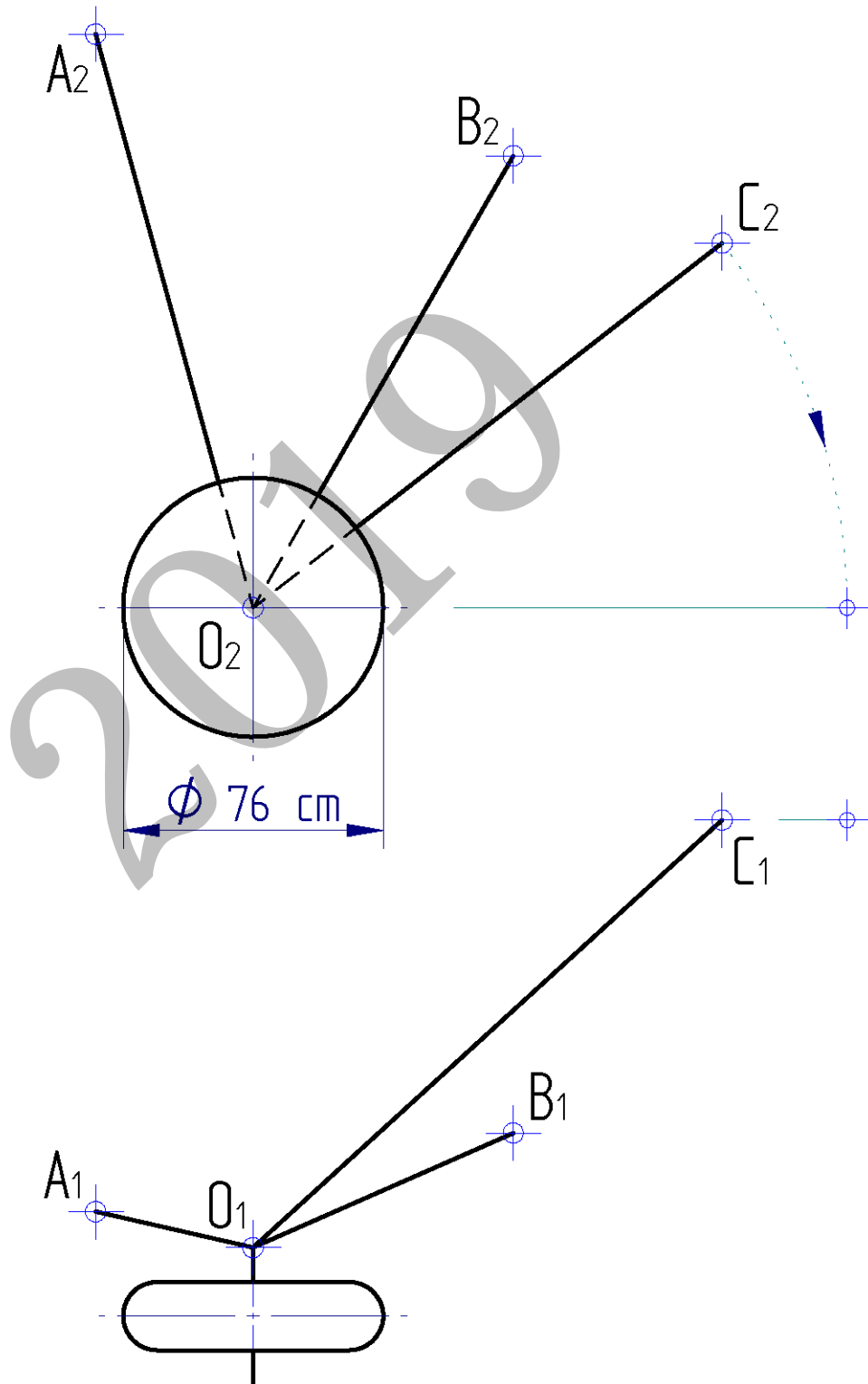
MARRAZKETA TEKNIKOA II

2019 – I
Galdera-sorta

B atala
Orrialdea: 6 (6)

Ariketaren Kodea::

3-B ariketa: (jarraipena)





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 A II**

DIBUJO TÉCNICO II

2019.ko EKAINA

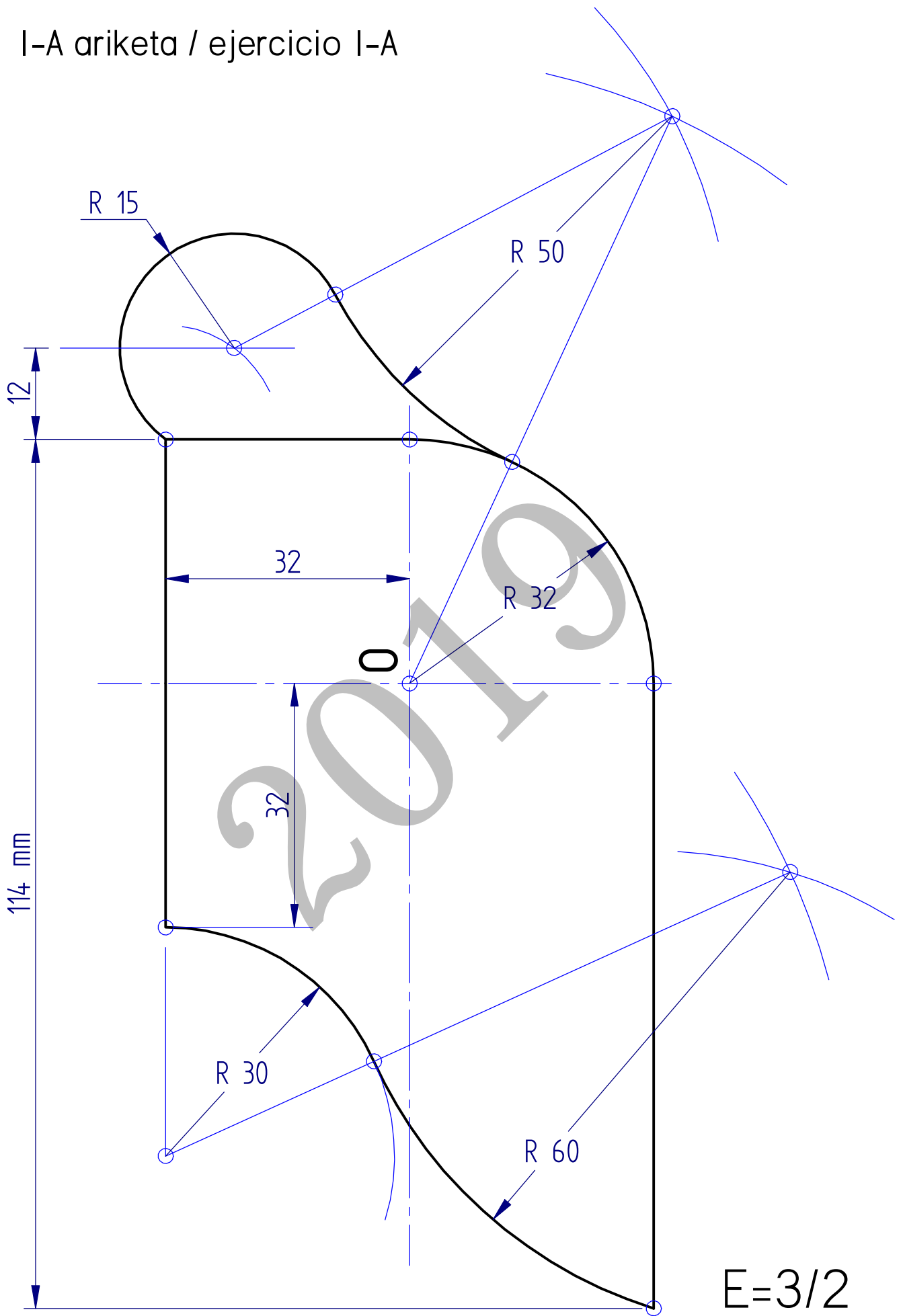
JUNIO de 2019

ARIKETA EBATZIAK

**EJERCICIOS
SOLUCIONADOS**

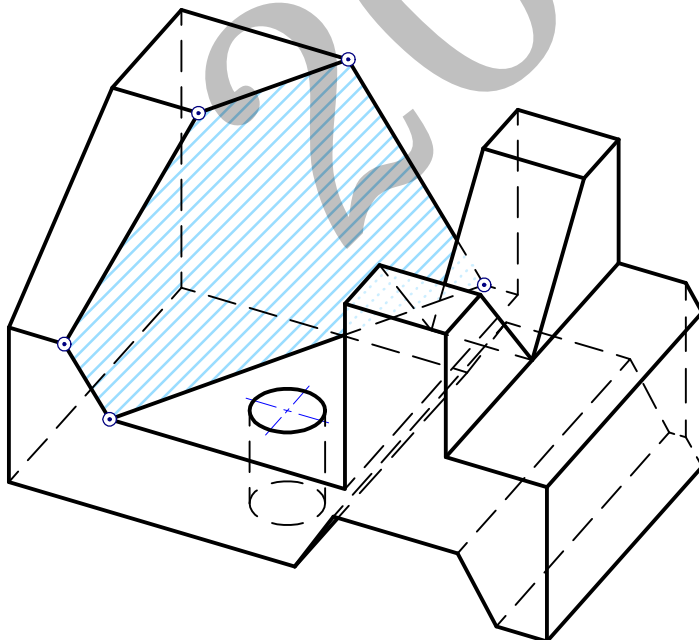
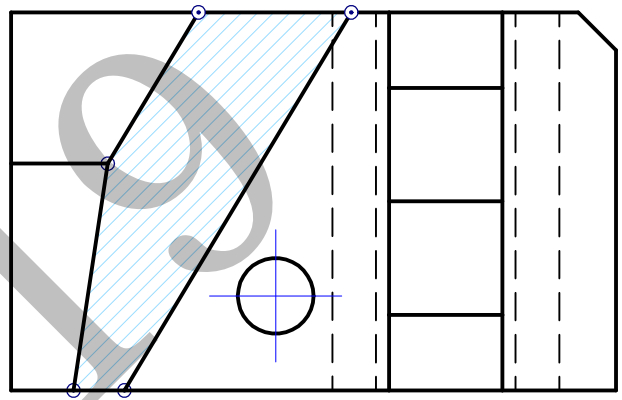
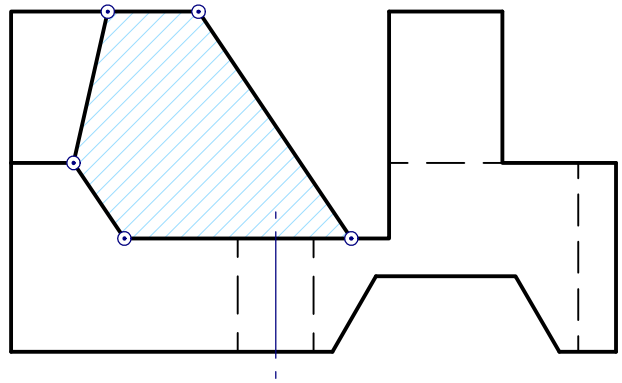
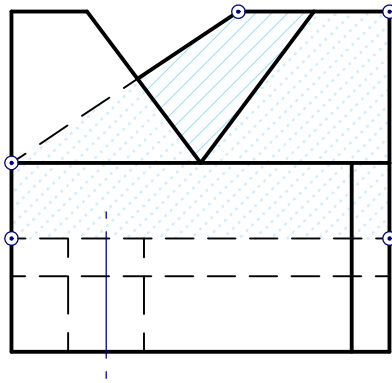
2019

I-A ariketa / ejercicio I-A

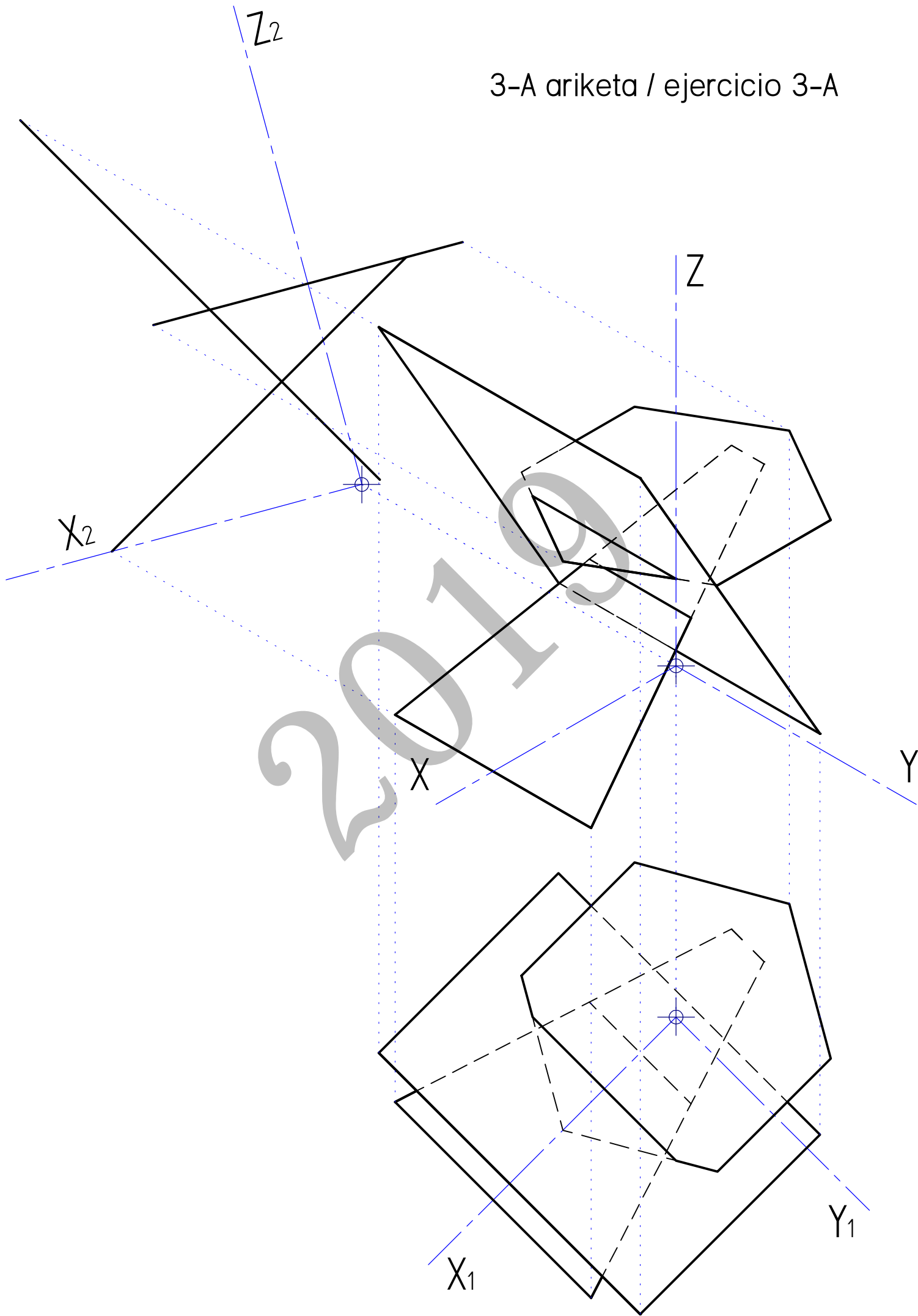


E=3/2

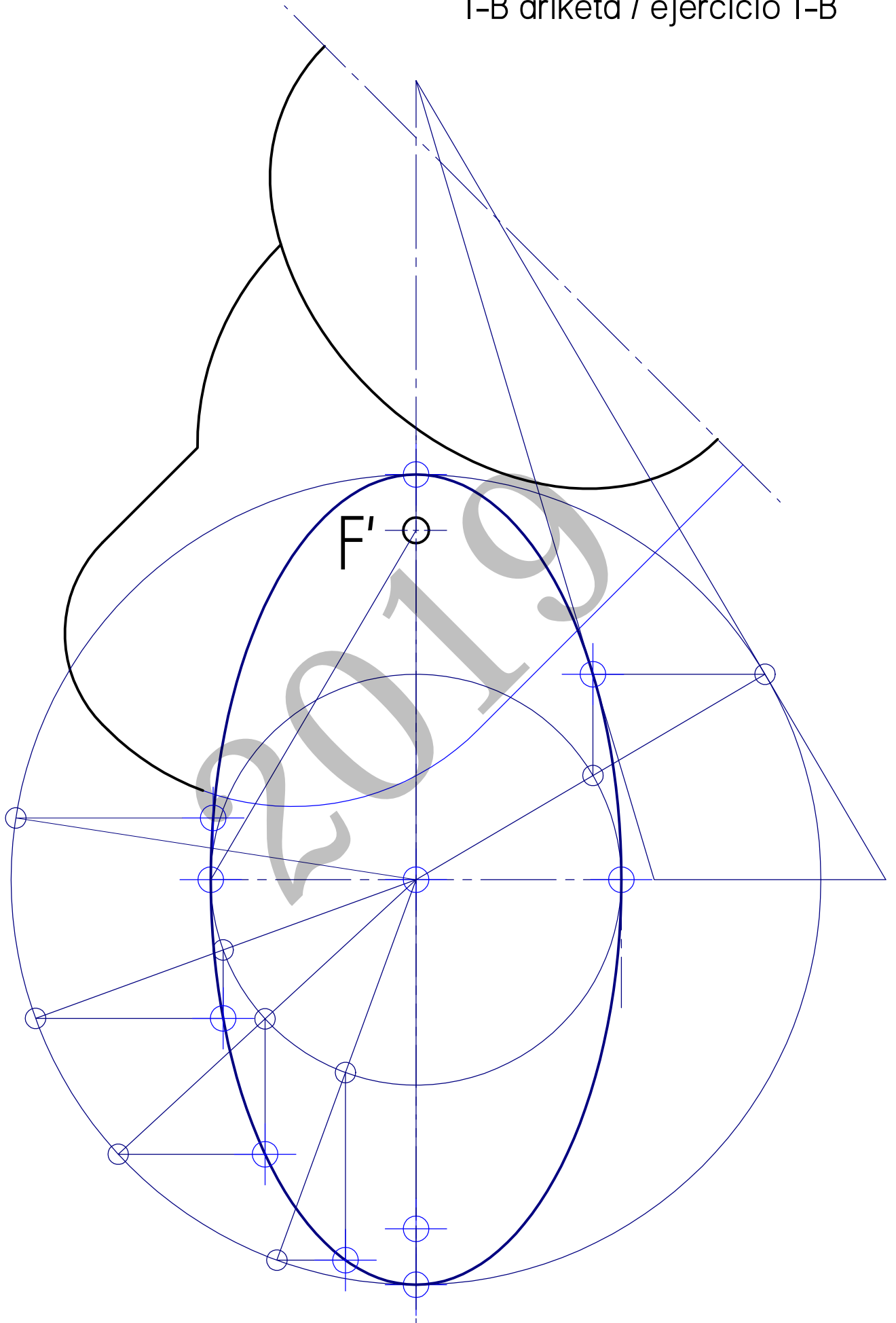
2-A ariketa / ejercicio 2-A



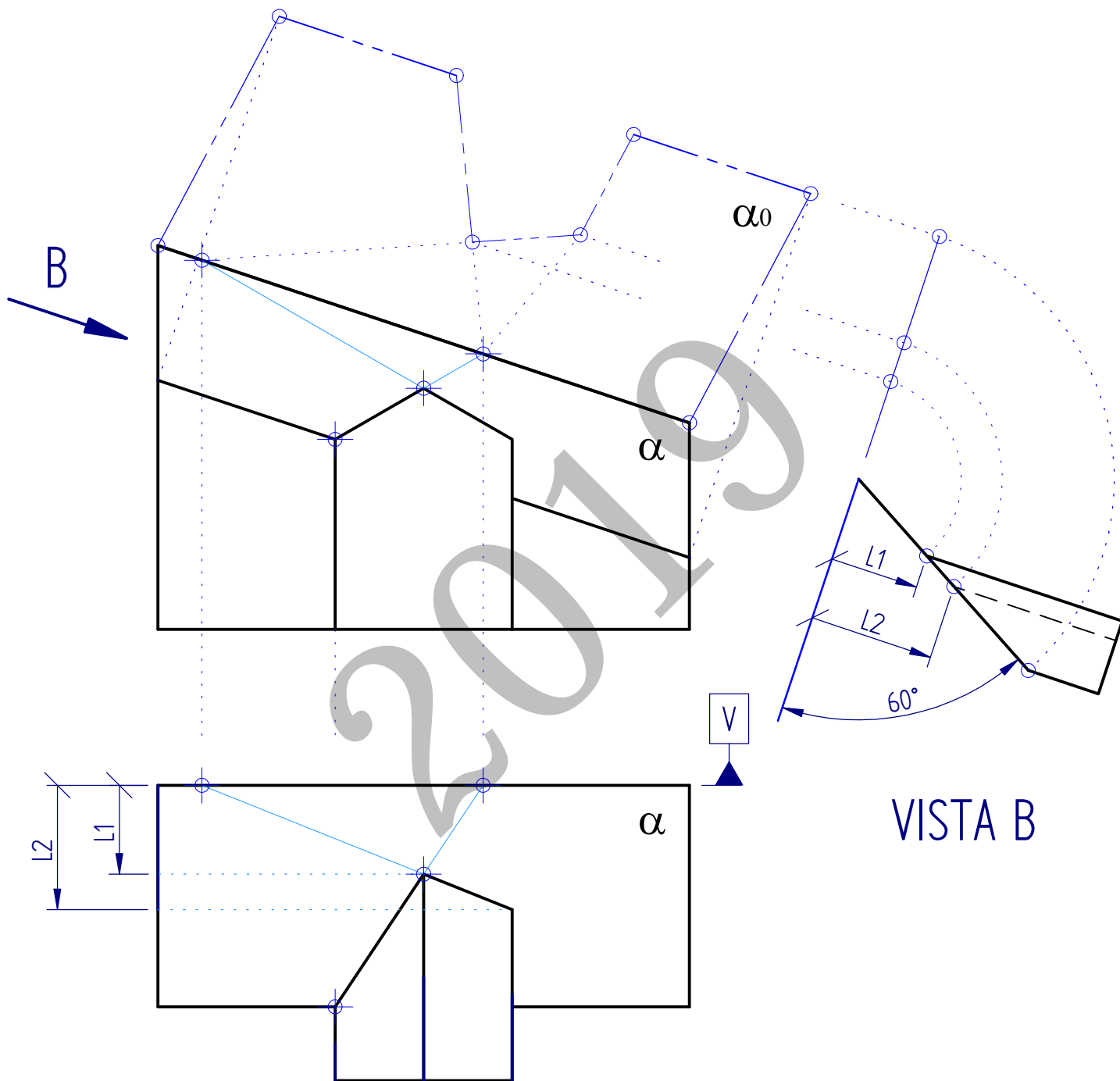
3-A ariketa / ejercicio 3-A



I-B ariketa / ejercicio I-B



2-B ariketa / ejercicio 2-B



3-B ariketa / ejercicio 3-B

