





Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO  
EBALUAZIOA

2017ko EKAINA

**MARRAZKETA TEKNIKO A II**

EVALUACIÓN PARA EL  
ACCESO A LA UNIVERSIDAD

JUNIO 2017

**DIBUJO TÉCNICO II**

Irakasgaia / Asignatura

Ariketaren kodea / Código ejercicio

Data / Fecha

.....n, .....(e)ko .....aren .....(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 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>Unibertsitatea Sartzeko Ebaluazioa 2017ko EKAINA <b>MARRAZKETA TEKNIKOA II</b></p>	<p>2017 – I Galdera-sorta <b>A atala</b> Orrialdea: 1 (5)</p>
--	---

Ariketaren kodea:

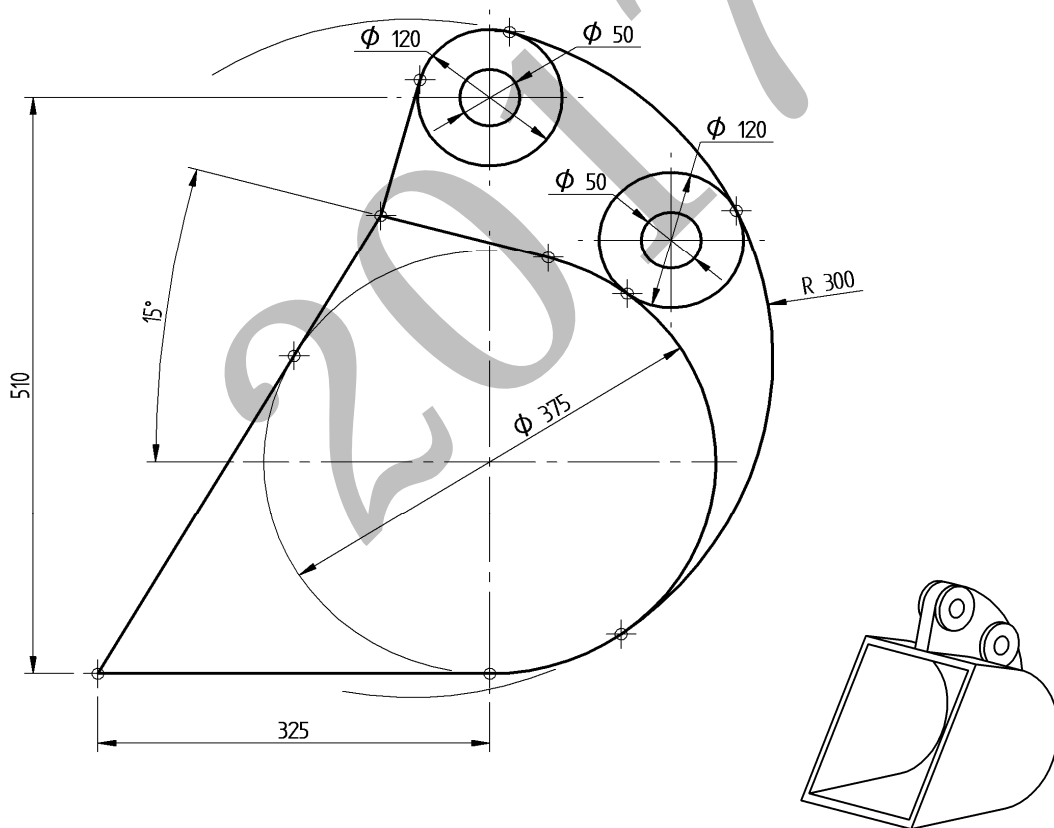
   

**A aukera** (hiru ariketa ditu)

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

Irudian, hondeamakina baten zalia irudikatzen da. Haren profilaren geometria zirkunferentzia-arkuz eta segmentu zuzenez osatuta dago, bata besteari tangenzia-jarraitutasunez lotuta, puntu angeluarren batean izan ezik. Ematen diren neurrietan oinarrituta eta irudiko baldintza geometrikoak deduzituz, marraztu zaliaren ingurua 1/3 eskalan hurrengo orrian. Eman zirkunferentzien zentroak eta zehaztu tangenzia-puntuak (ukitze-puntuak).

*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.; segmentu zuzen tangenteak: 1 p.; arku eta zirkunferentzia tangenteak: 1,5 p.)*



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

Unibertsitatera Sartzeko Ebaluazioa

2017ko EKAINA

**MARRAZKETA TEKNIKOA II**

**2017 – I**  
Galdera-sorta

**A atala**  
Orrialdea: 2 (5)

Ariketaren kodea:

**1-A ariketa:** (jarraipena)

2017



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Unibertsitatera Sartzeko Ebaluazioa

2017ko EKAINA

**MARRAZKETA TEKNIKOA II**

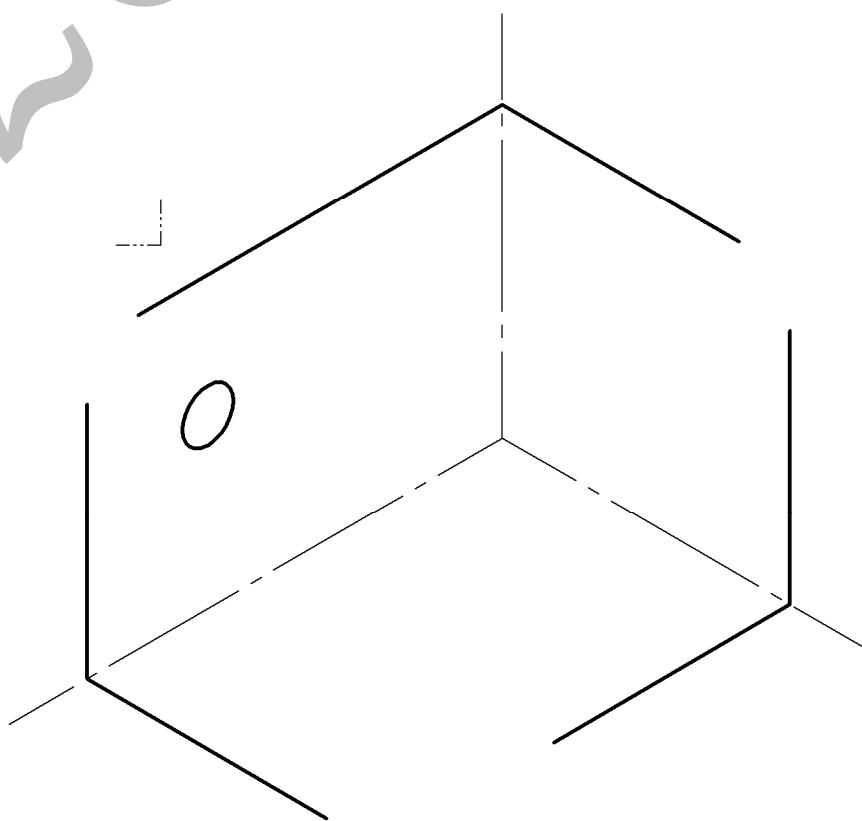
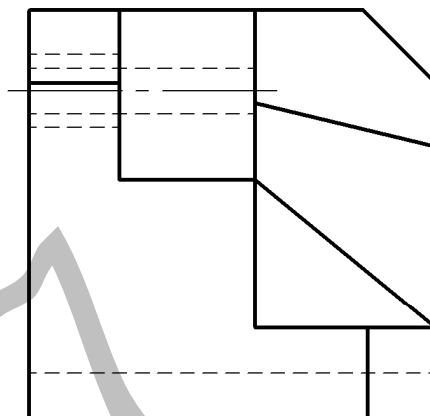
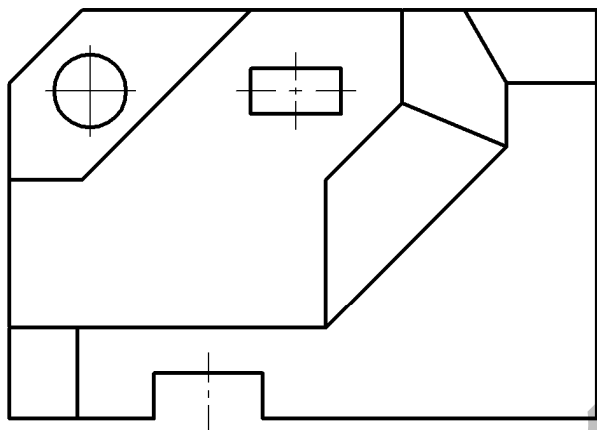
2017 – I  
Galdera-sorta

**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 ezker-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.)*

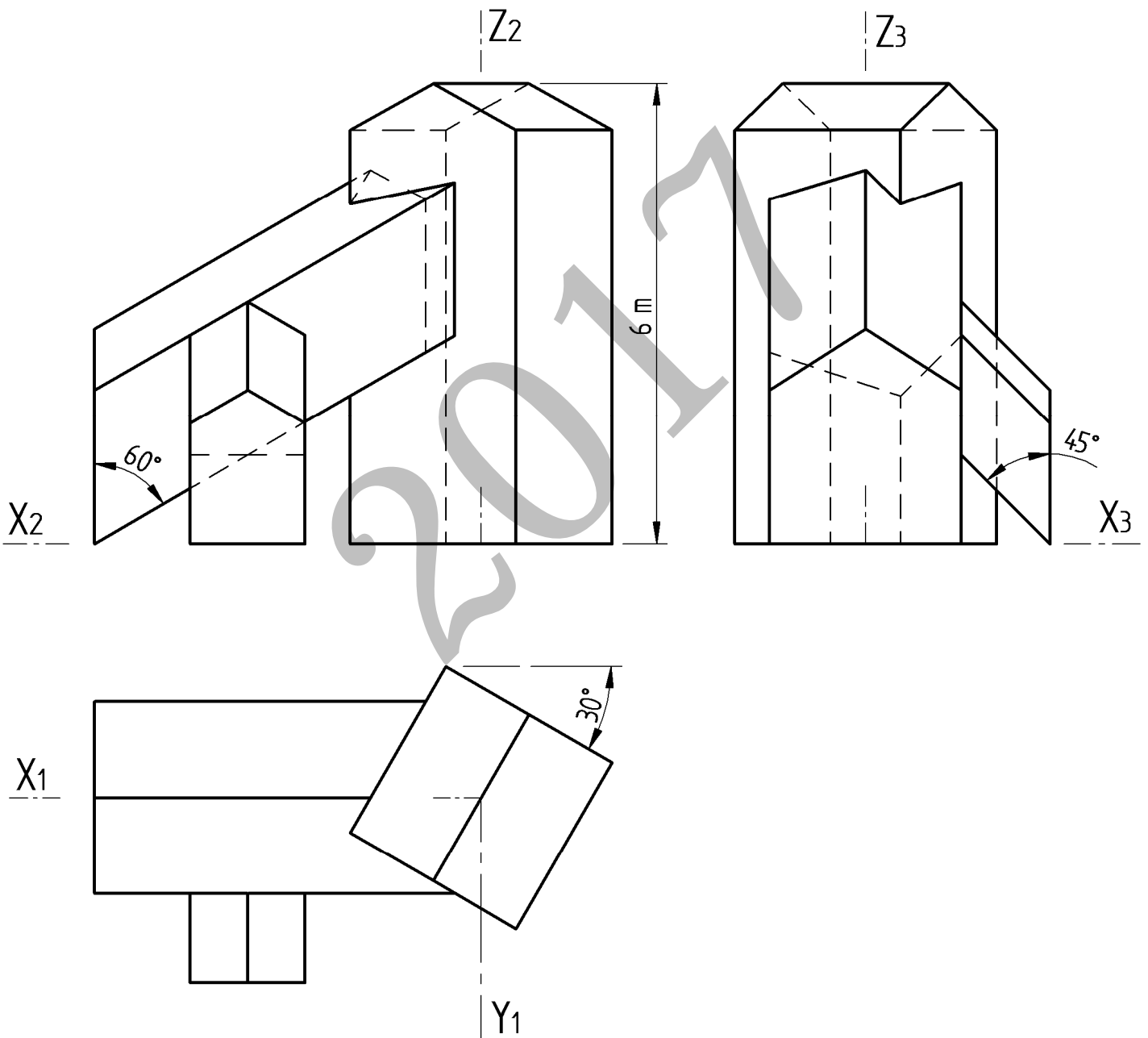
 <p>eman ta zabal zazu</p> <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>Unibertsitatera Sartzeko Ebaluazioa 2017ko EKAINA</p> <p><b>MARRAZKETA TEKNIKOA II</b></p>	<p>2017 – I Galdera-sorta</p> <p><b>A atala</b> Orrialdea: 4 (5)</p>
--	---	--

Ariketaren kodea:

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

Garia metatzeko dorre baten eta bertara heltzeko galerien bista diedrikoak ematen dira. Hau egin behar da:  $E = 1/80$  eskalan eta ematen diren ardatzetan oinarrituta, marraztu irudiaren perspektiba isometrikoa, emandako ardatzei dagokiena. Gura izanez gero,  $K_x = K_y = K_z = 1$  har daiteke.



Puntuazioa: 3 puntu (eskala: 0,5 p; dorrea: 1 p; 60°-ko galeria: 1 p; 45°-ko galeria: 0,5 p.)



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

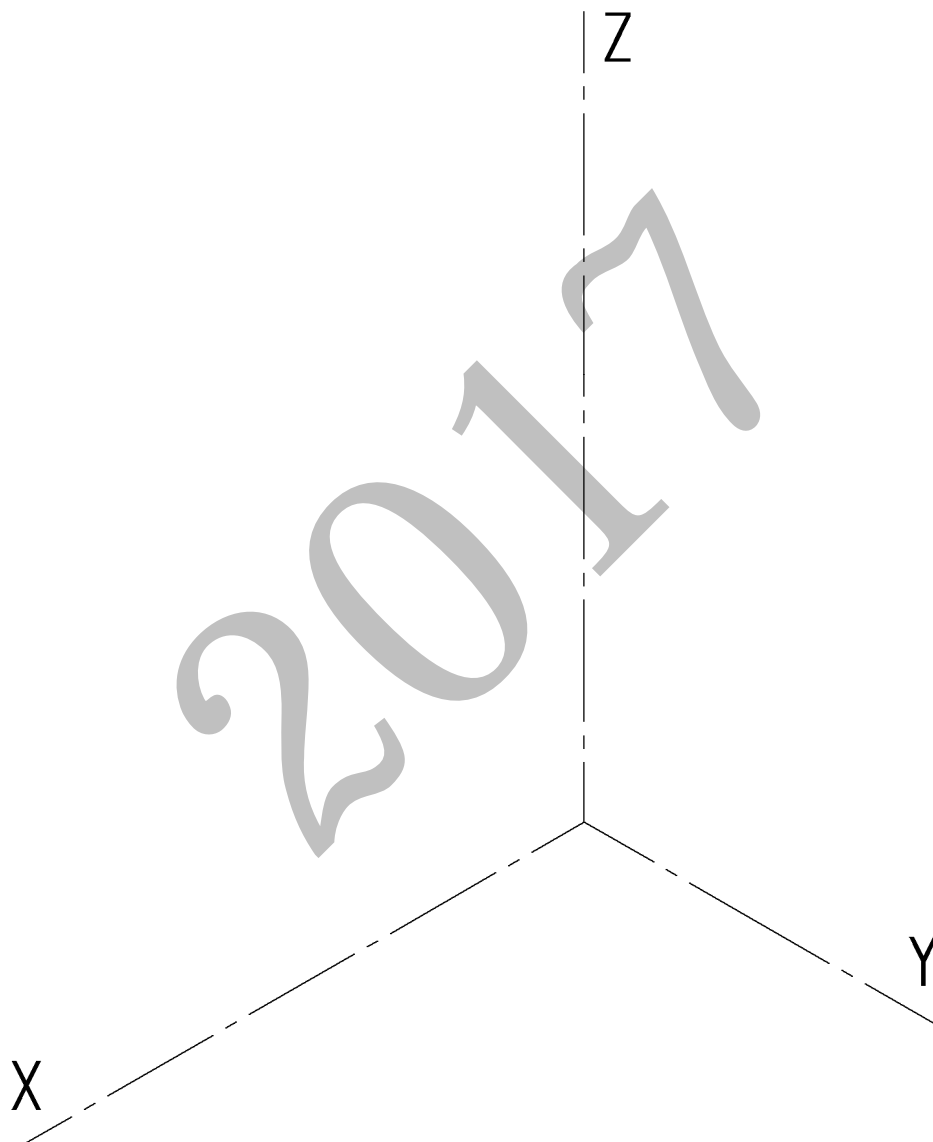
Unibertsitatera Sartzeko Ebaluazioa  
2017ko EKAINA  
**MARRAZKETA TEKNIKOA II**

2017 – I  
Galdera-sorta

**A atala**  
Orrialdea: 5 (5)

Ariketaren kodea:

**3-A ariketa:** (jarraipena)



 <p>Unibertsitatea Sartzeko Ebaluazioa 2017ko EKAINA <b>MARRAZKETA TEKNIKOA II</b></p>	<p>2017 – I Galdera-sorta <b>B atala</b> Orrialdea: 1 (4)</p>
--	---

Ariketaren kodea:

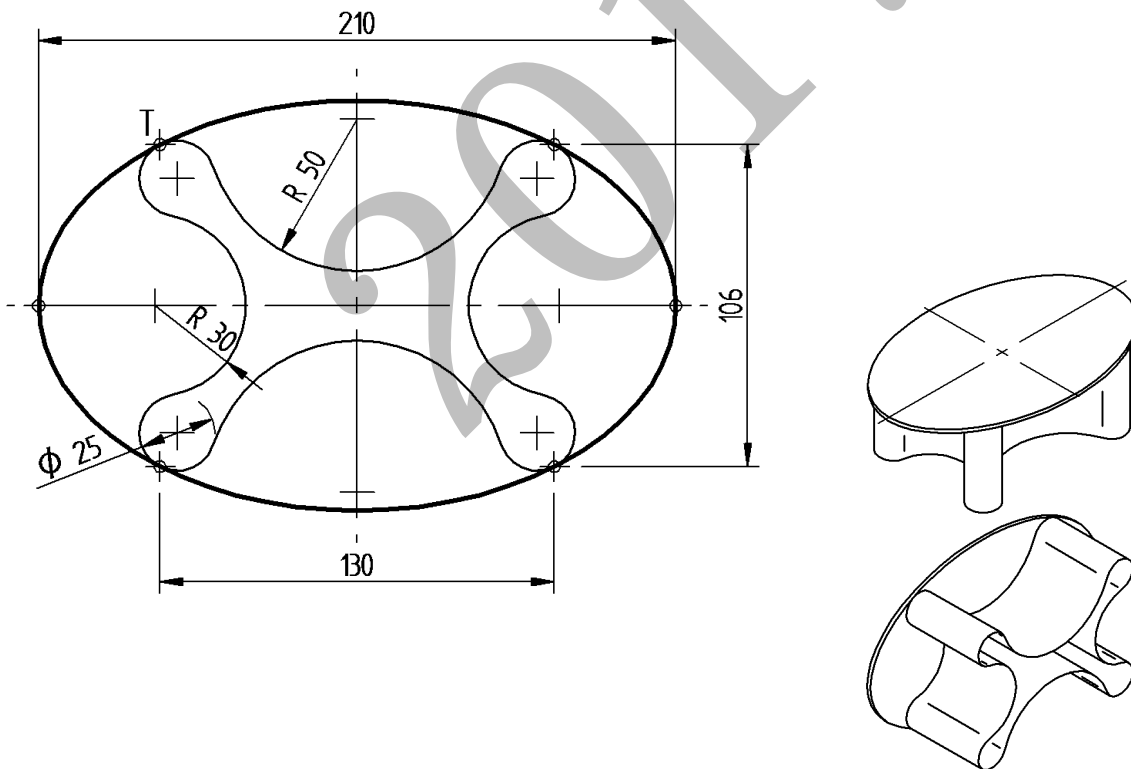
**B aukera** (hiru ariketa ditu)

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

Mahai batek osagai hauek ditu: taula lau bat, inguru eliptikoa duena, eta oin bat, material konformatu batez egina. Irudian, mahaiaren goitiko bista bat eta bi perspektiba agertzen dira.

Goitiko bistak erakusten duenez, bata besteari tangentsia-jarraitutasunez lotutako zirkunferentzia-arkuz osatuta dago oinaren ingurua. Taularen inguru eliptikotik, jakinak dira ardatz nagusia eta oinaren inguruarekin dituen T tangentsia-puntuak. 1/8 eskalan, marraztu taula eliptikoak eta oinak osatzen duten multzoaren goitiko bista.

*Oharrak: Irudiaren simetria kontuan izanda, eskatzen den bistaren laurdena bakarrik marraztu behar da. Zehaztu elipsearen hiru puntu ondoz ondoko erpin biren artean. Emandako irudiak ez du proportzioa betetzen, baina gorde egin behar dira bertan agertzen diren dimentsioak eta ezartzen diren baldintza geometrikoak. Ez ezabatu marrazketa lagungarriak. Kotak zentimetrotan emanda daude.*



*Puntuazioa: 3 puntu (eskala: 0,5 p; arku eliptikoa: 1,5 p.; oinaren ingurua: 1 p.)*





Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Unibertsitatera Sartzeko Ebaluazioa

2017ko EKAINA

**MARRAZKETA TEKNIKOA II**

2017 – I  
Galdera-sorta

**B atala**  
Orrialdea: 2 (4)

Ariketaren kodea:

**1-B ariketa:** (jarraipena)

2017

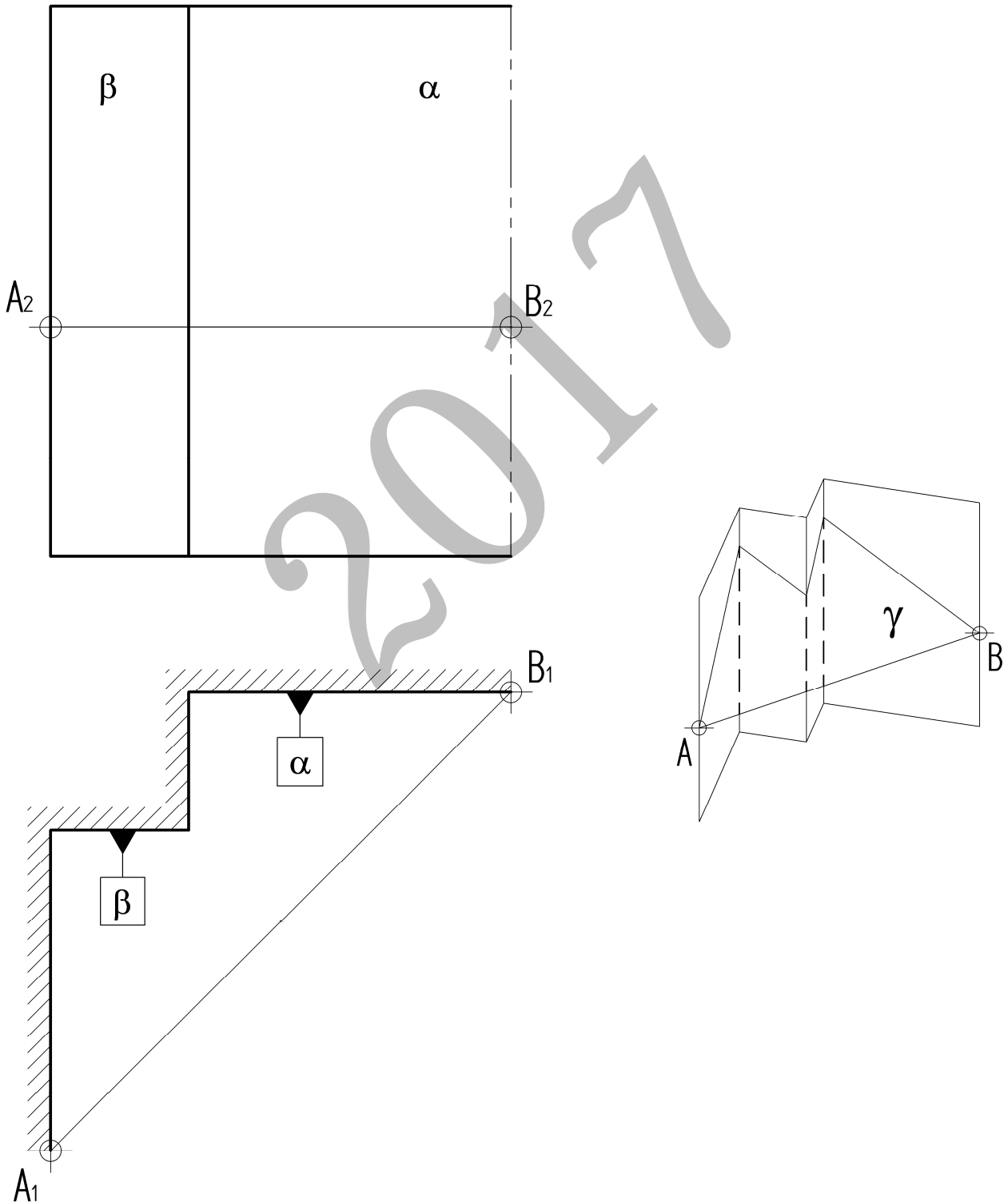
 <p>Unibertsitatea Sartzeko Ebaluazioa 2017ko EKAINA <b>MARRAZKETA TEKNIKOA II</b></p>	<p>2017 – I Galdera-sorta <b>B atala</b> Orrialdea: 3 (4)</p>
--	---

Ariketaren kodea:

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

Eraikin bateko izkina babestu gura da estalki lau batez.  $\gamma$  babes-estalki horrek  $45^\circ$ -ko malda du zoru horizontalarekiko eta AB ertz horizontala du muga. Hau egin behar da: emandako bistetan, irudikatu babes-estalkia eta zehaztu, era grafikoan, haren egiazko magnitudea.



Puntuazioa: 4 puntu (altxaera: 2 p.; egiazko magnitudea: 2 p.)

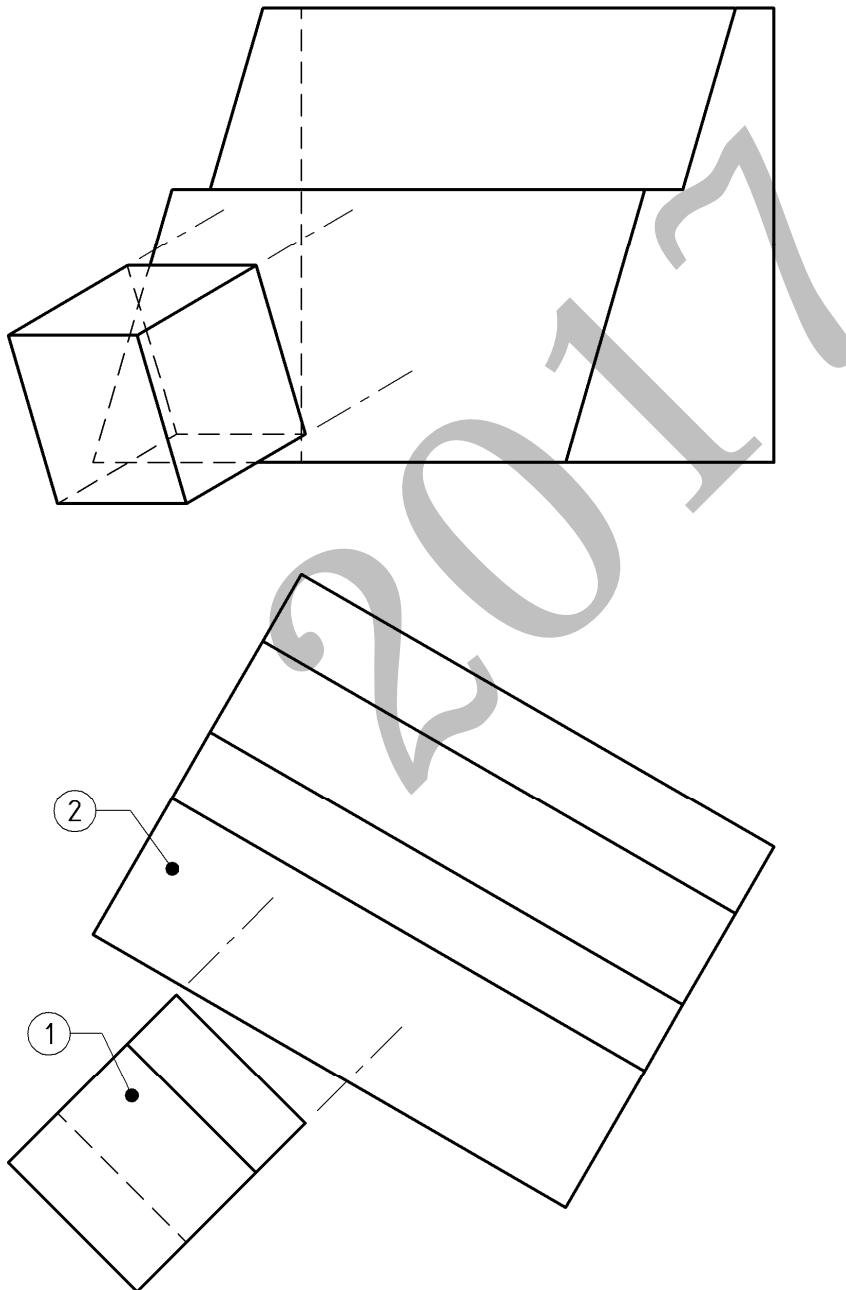
 <p>Unibertsitatea Sartzeko Ebaluazioa 2017ko EKAINA <b>MARRAZKETA TEKNIKOA II</b></p>	<p>2017 – I Galdera-sorta <b>B atala</b> Orrialdea: 4 (4)</p>
--	---

Ariketaren kodea:

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

2 bloke prismatikoan (mendia) zulo bat (tunela) egin gura da, ahalik eta txikiena baina bertan *l* bloke prismatikoa (funikularra) sartzeko modukoa. *l* bloke prismatikoak albo-ertzen norabidean egiten du joan-etorria. Emandako bistetan, irudikatu zuloaren ertzak.



*Puntuazioa: 3 puntu (goitiko bista: 1,5 p.; aurretiko bista: 1,5 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.

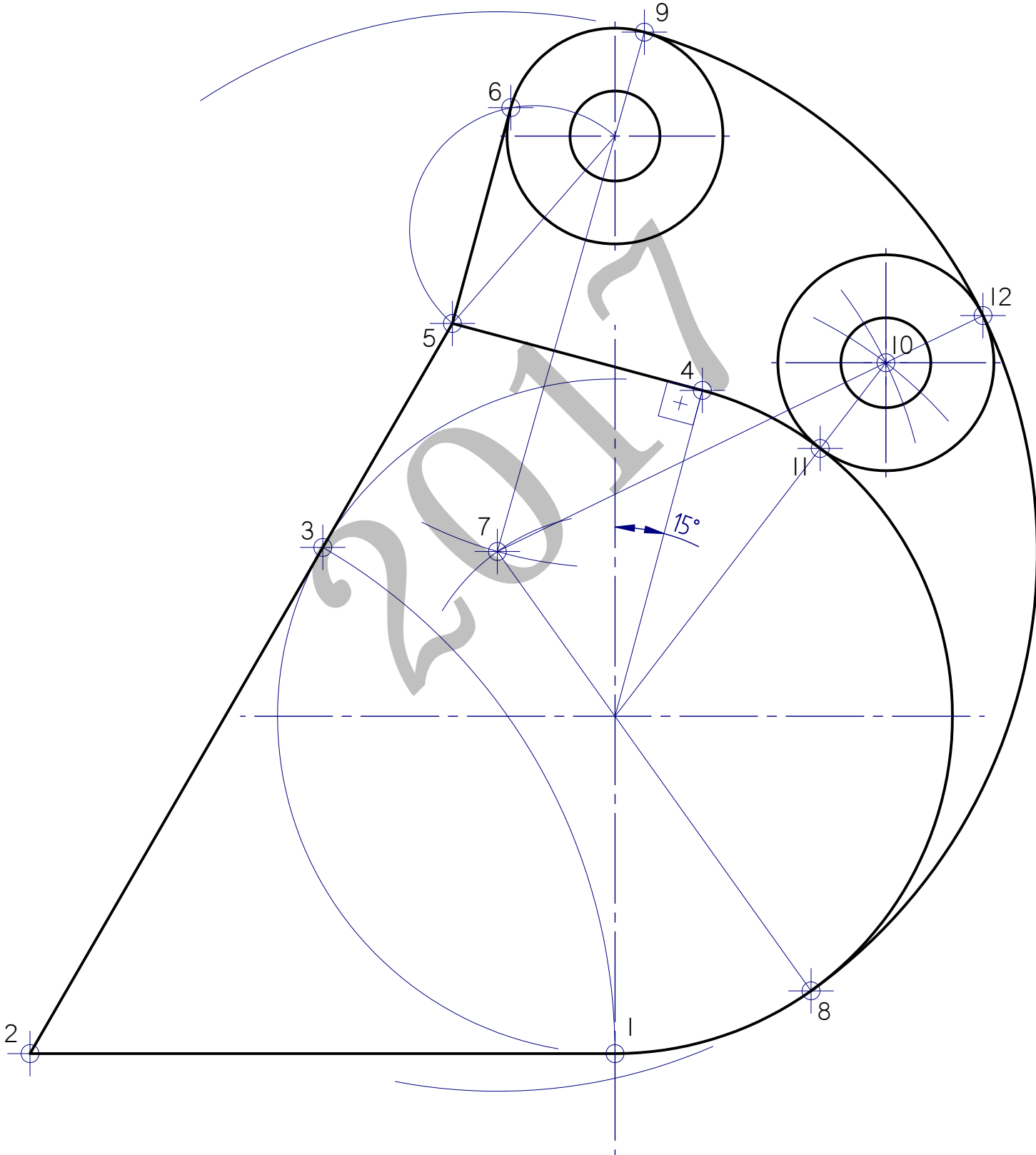
Aukeretako bat hautatzeak (A edo B) esan nahi du aukera horretako ariketa guztiak hautatu direla (ezin dira inoiz nahasian egin A eta B aukeretako ariketak). **Ikasleak bi proposamenetako bat hautatu beharko du (A edo B), eta oso-osorik egin beharko du.**

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.

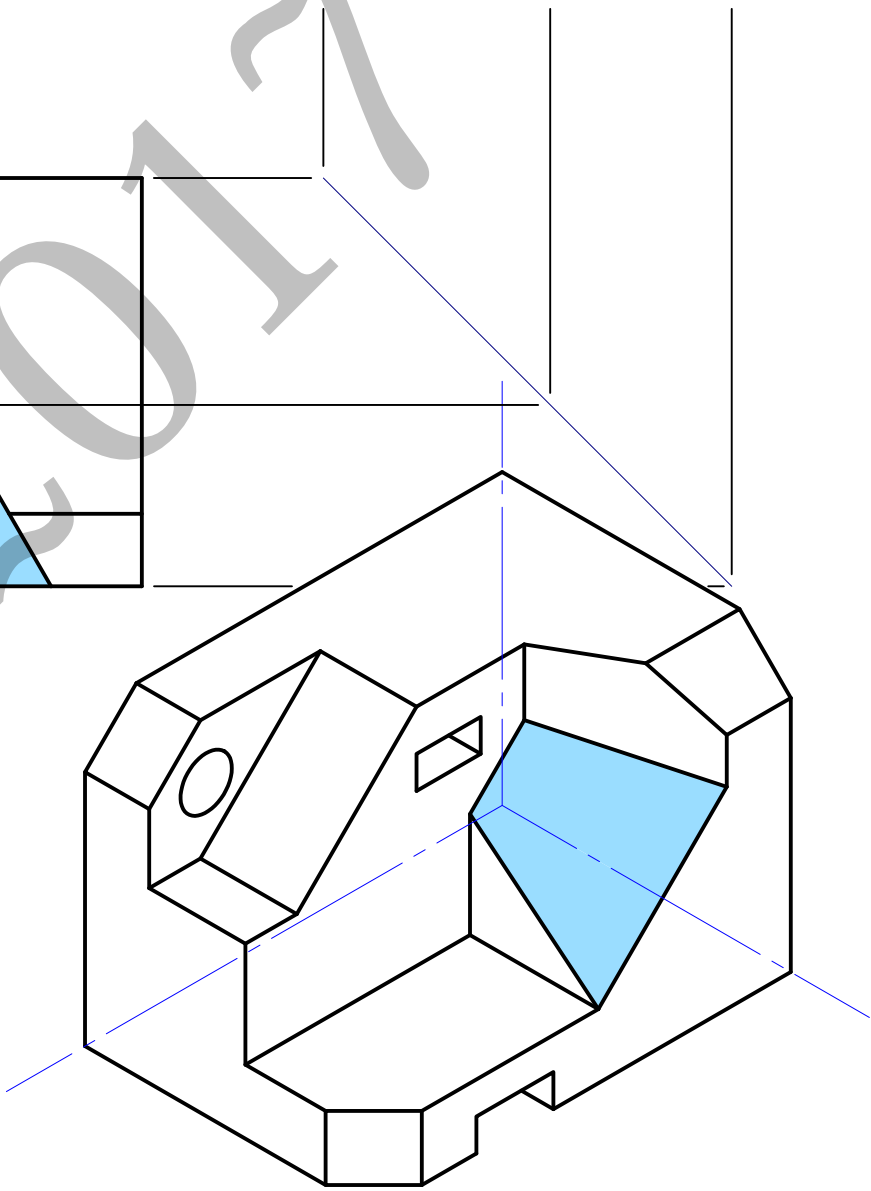
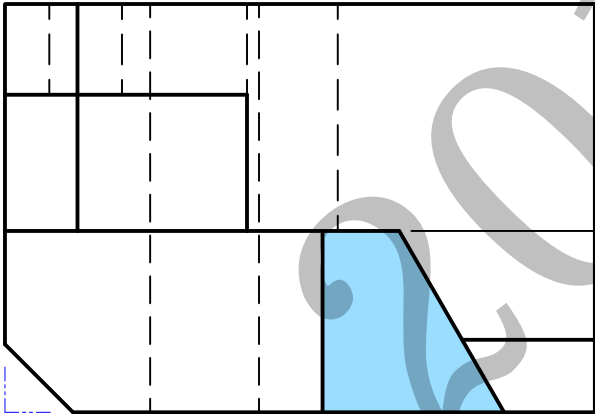
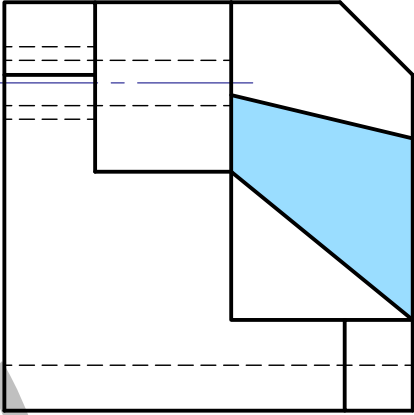
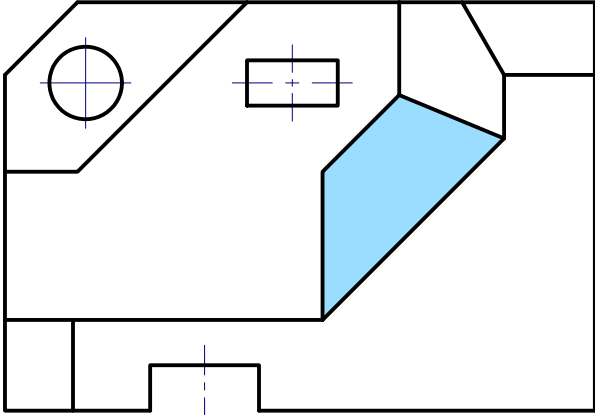
Ariketa bakoitza baloratzeko, hauek izan behar dira kontuan:

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

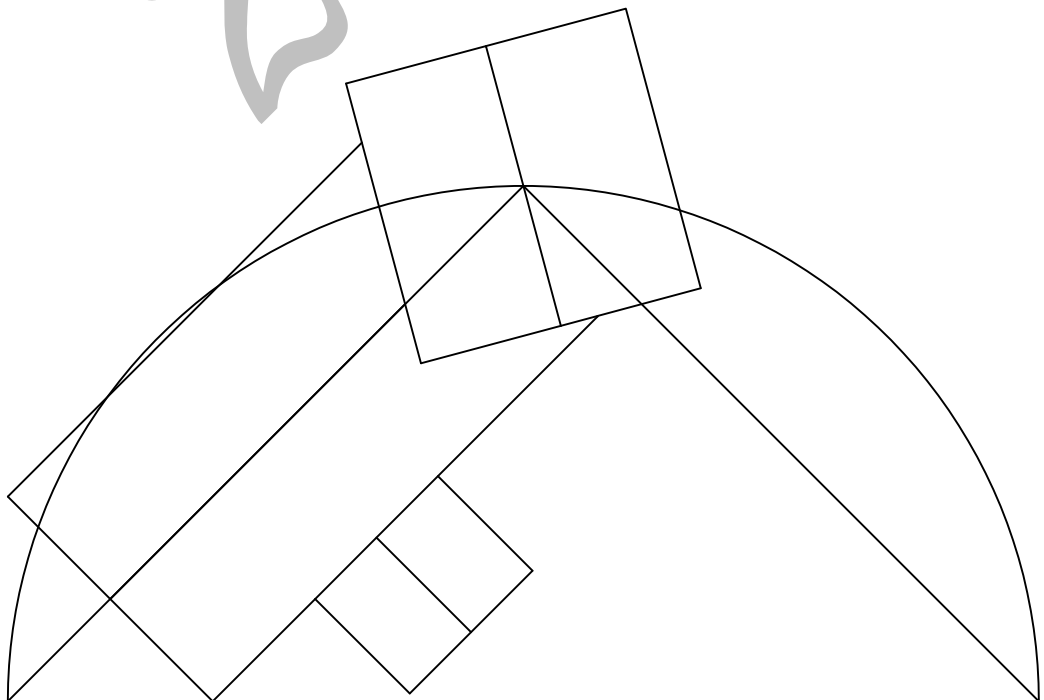
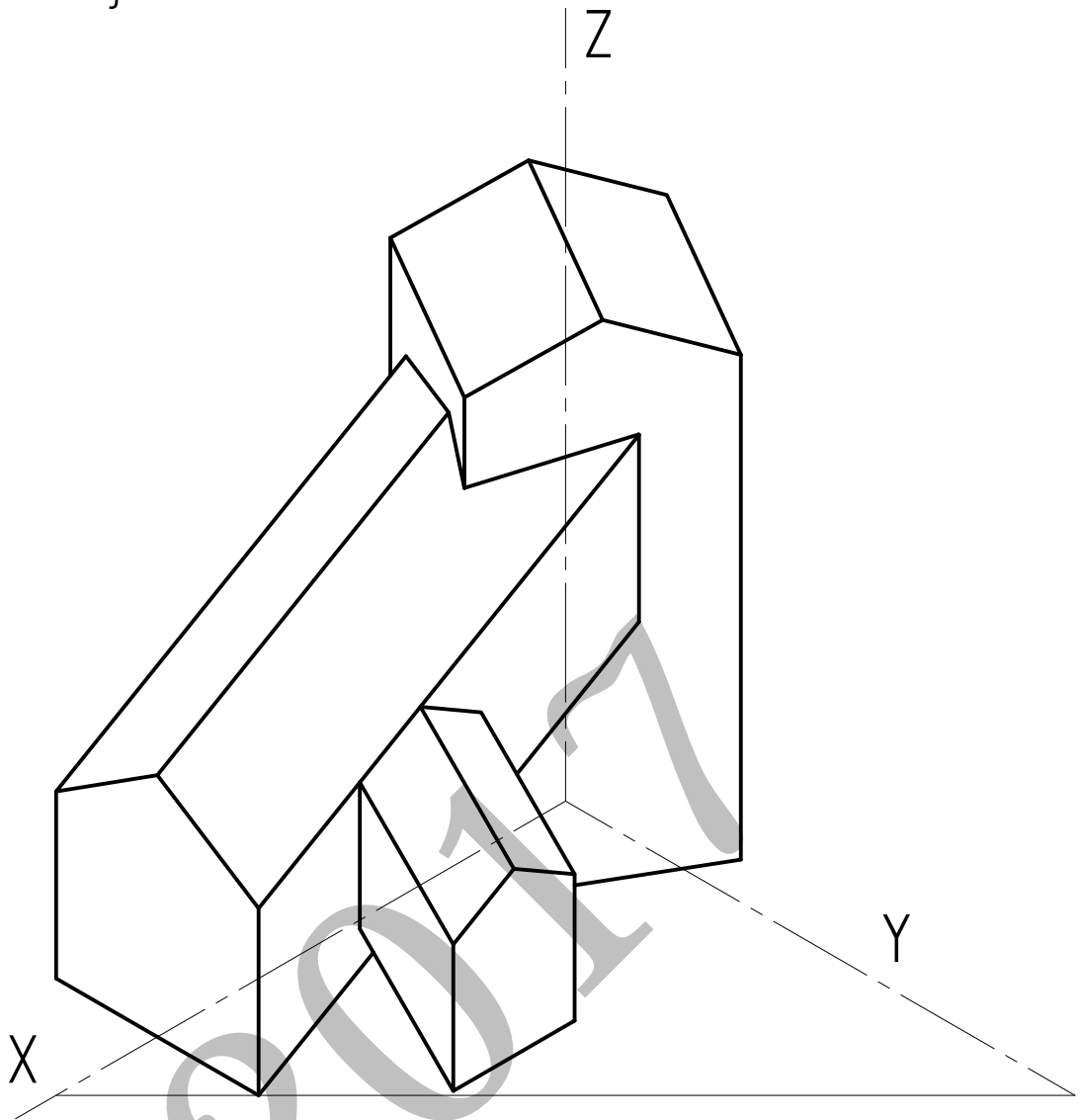
I-A ariketa / ejercicio I-A



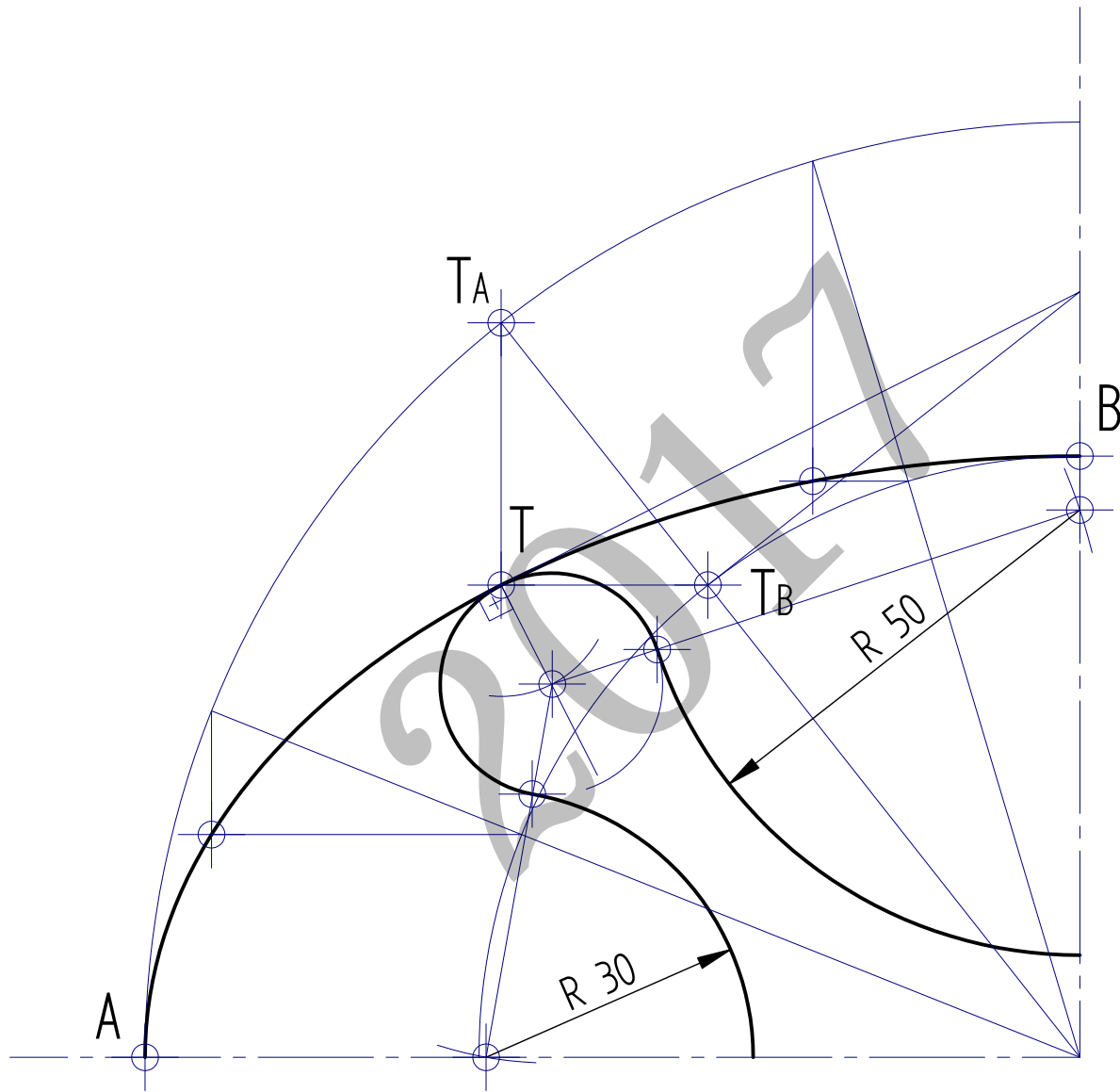
2-A ariketa / ejercicio 2-A



3-A ariketa / ejercicio 3-A

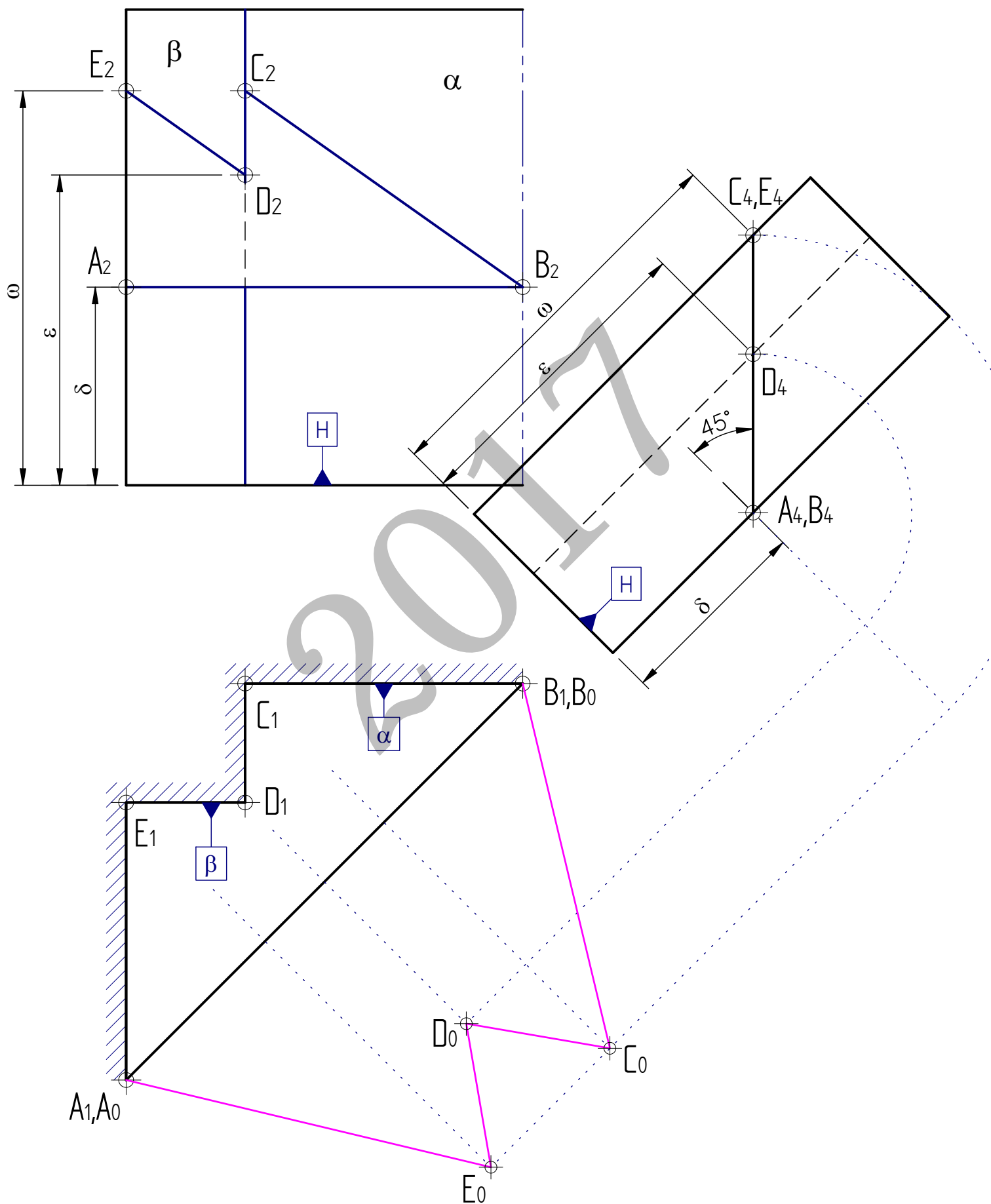


# I-B ariketa / ejercicio I-B





# 2-B ariketa / ejercicio 2-B



# 3-B ariketa / ejercicio 3-B

