

2015 UNIBERTSITATERA SARTZEKO PROBA

# Marrazketa teknikoa II

- **BATXILERGOA**
- **LANDIBE HEZIKETA**
- **GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOAK**

Azterketa

Kalifikazio eta zuzenketa irizpideak



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAINASUN  
CAMPUSA  
CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO PROBAK

2015eko UZTAILA

**MARRAZKETA TEKNIKOA II**

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

JULIO 2015

**DIBUJO TÉCNICO II**

Irakasgaia / Asignatura

Ariketa-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>eman ta zabal zazu</p> <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO HAUTAPROBAK 2015eko UZTAILA</p> <p><b>MARRAZKETA TEKNIKOA</b></p>	<p>2015 – II Galdera-sorta</p> <p><b>A atala</b> Orrialdea: 1 (5)</p>
--	---	---

Ariketa-kodea:

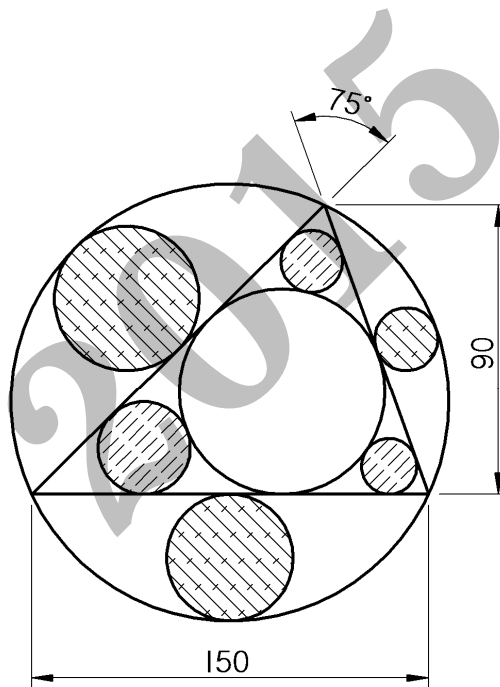
   

**A aukera** (hiru ariketa ditu)

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

Irudian arrosa-leiho (beirate zirkular) bat erakusten da. Haren geometriak triangelu bat du abiapuntu. Kanpoko zirkunferentziak triangelua zirkunskribatzen du. Osterantzeko zirkunferentziak bakoitza bere hutsunean inskribatuta daude (ikusirudia), eta ahalik eta diametrorik handiena dute guztiek. Hurrengo orrian, marraztu arrosa-leiho 1/10 eskalan. Eman zehaztasunez zirkuluen zentroak eta tangentzia-puntuak.

*Oharra: Ematen den irudia itxuraldatuta dago, baina kota-zenbakiak benetakoak dira. Ariketa ebaztean, ez itzazu ezaba marrazki lagungarriak. Kotak zentimetrotan daude.*



*Puntuazioa: 3 puntu*



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO HAUTAPROBAK  
2015eko UZTAILA

**MARRAZKETA TEKNIKOA**

**2015 – II**  
Galdera-sorta

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

Ariketa-kodea:

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

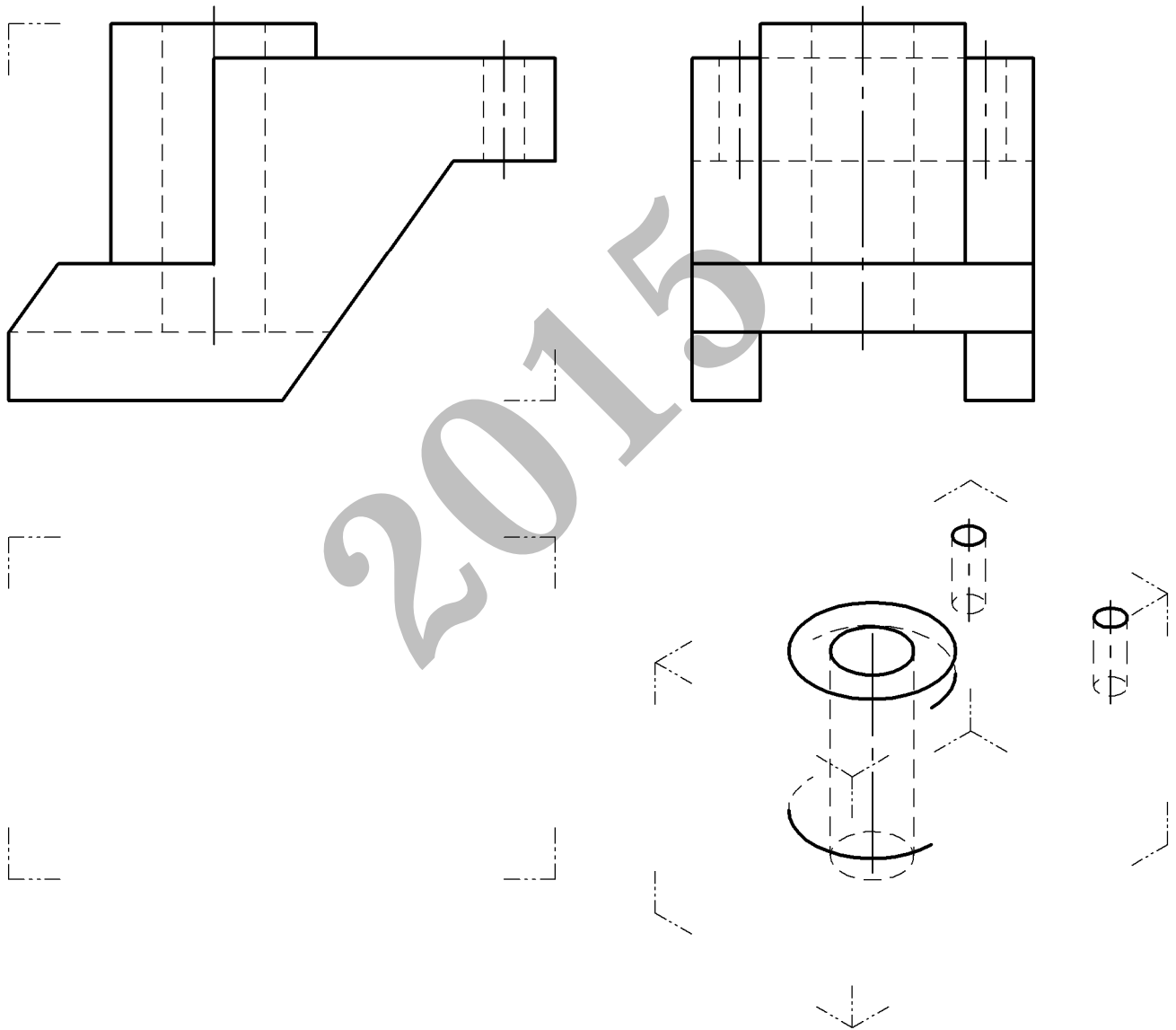
2015

 <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO HAUTAPROBAK 2015eko UZTAILA</p> <p><b>MARRAZKETA TEKNIKOA</b></p>	<p>2015 – II Galdera-sorta</p> <p><b>A atala</b> Orrialdea: 3 (5)</p>
--	---	---

Ariketa-kodea:

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

Aurpegi lauak eta zilindrikoak dituen pieza baten bi bista diedriko osoak ematen dira: aurretikoa eta ezkerreko profila. Hau egin behar da: marraztu goitiko bista eta, esku hutsez, osatu ematen den perspektiba.



*Puntuazioa: 4 puntu*

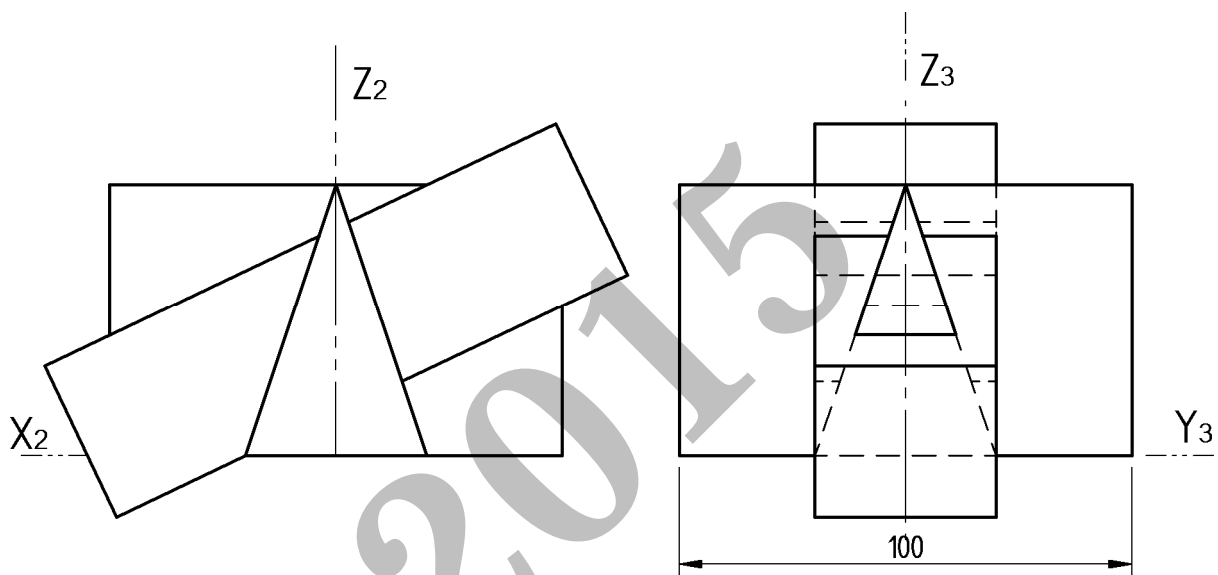
 <p>eman ta zabal zazu</p> <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO HAUTAPROBAK 2015eko UZTAILA</p> <p><b>MARRAZKETA TEKNIKOA</b></p>	<p><b>2015 – II</b> Galdera-sorta</p> <p><b>A atala</b> Orrialdea: 4 (5)</p>
--	---	--

Ariketa-kodea:

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

Makla baten bi bista diedriko ematen dira. Makla hori egiteko, hiru gorputz geometriko batu eta solido bakarra osatu da. Hau egin behar da:  $E = 2/3$  eskalan, marraztu perspektiba isometrikoa, ardatzak ematen diren posizioan.

(Gura izanez gero, hartu  $K_x = K_y = K_z = 1$ )





Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO HAUTAPROBAK  
2015eko UZTAILA

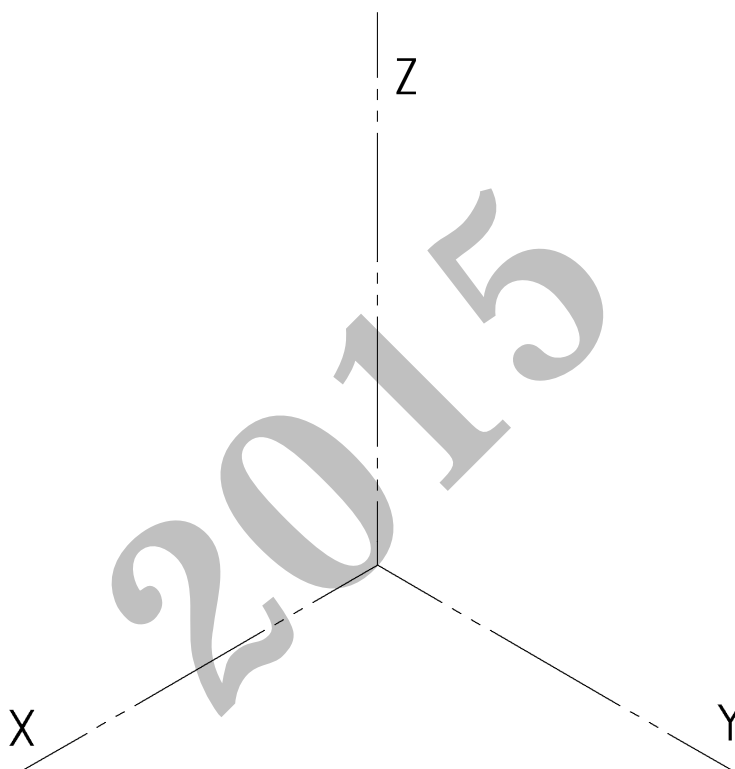
**MARRAZKETA TEKNIKOA**


**2015 – II**  
Galdera-sorta

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

Ariketa-kodea:

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



 <p>Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea</p>	<p>UNIBERTSITATERA SARTZEKO HAUTAPROBAK 2015eko UZTAILA</p> <p><b>MARRAZKETA TEKNIKOA</b></p>	<p>2015 – II Galdera-sorta</p> <p><b>B atala</b> Orrialdea: 1 (4)</p>
--	---	---

Ariketa-kodea:

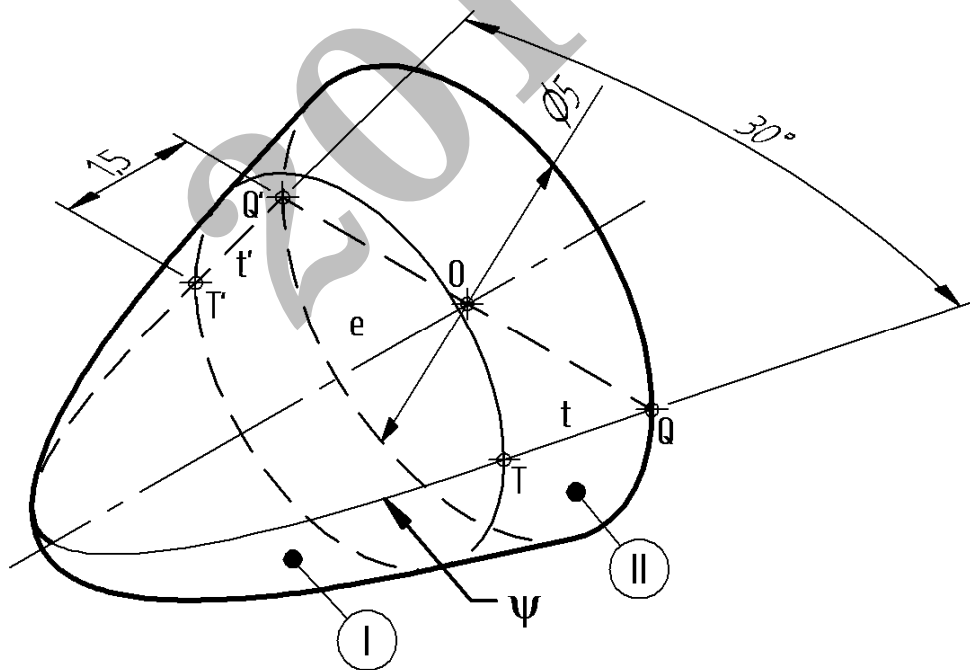
**B aukera** (hiru ariketa ditu)

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

Irudiak hegazkin baten aurrealdea (muturra) erakusten du. Bi gorputzez osatuta dago: kono-enbor bat (II) eta paraboloida paraboliko bat (I), biak ala biak biraketakoak eta tangenzia-jarraipenaz elkarri lotuak. Biraketa-ardatz daukan plano batek egindako ebaketa  $\psi$  parabolak eta  $t$  eta  $t'$  segmentuek  $-T$  eta  $T'$  puntuetan ukitzaile, hurrenez hurren- egiten duten irudia izango da.

Hurrengo orrian, marraztu eskalan  $e$  ardatzak,  $T$  puntuak eta puntu horretako  $t$  ukitzaileak zehazten duten parabola. Eman fokua eta zuzentzailea. Kalkulatu, metrotan, hegazkin-muturraren luzera, ardatzaren norabidean neurtua.

*Oharra: Kotak metrotan daude emanda. Zehaztasunez, lor itzazu parabolaren lau puntu erpinaren eta  $T$  puntuaren artean. Komenigarria da azpiukitzailearen eta azpinormalaren propietateak kontuan izatea.*



Puntuazioa: 3 puntu





Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO HAUTAPROBAK  
2015eko UZTAILA

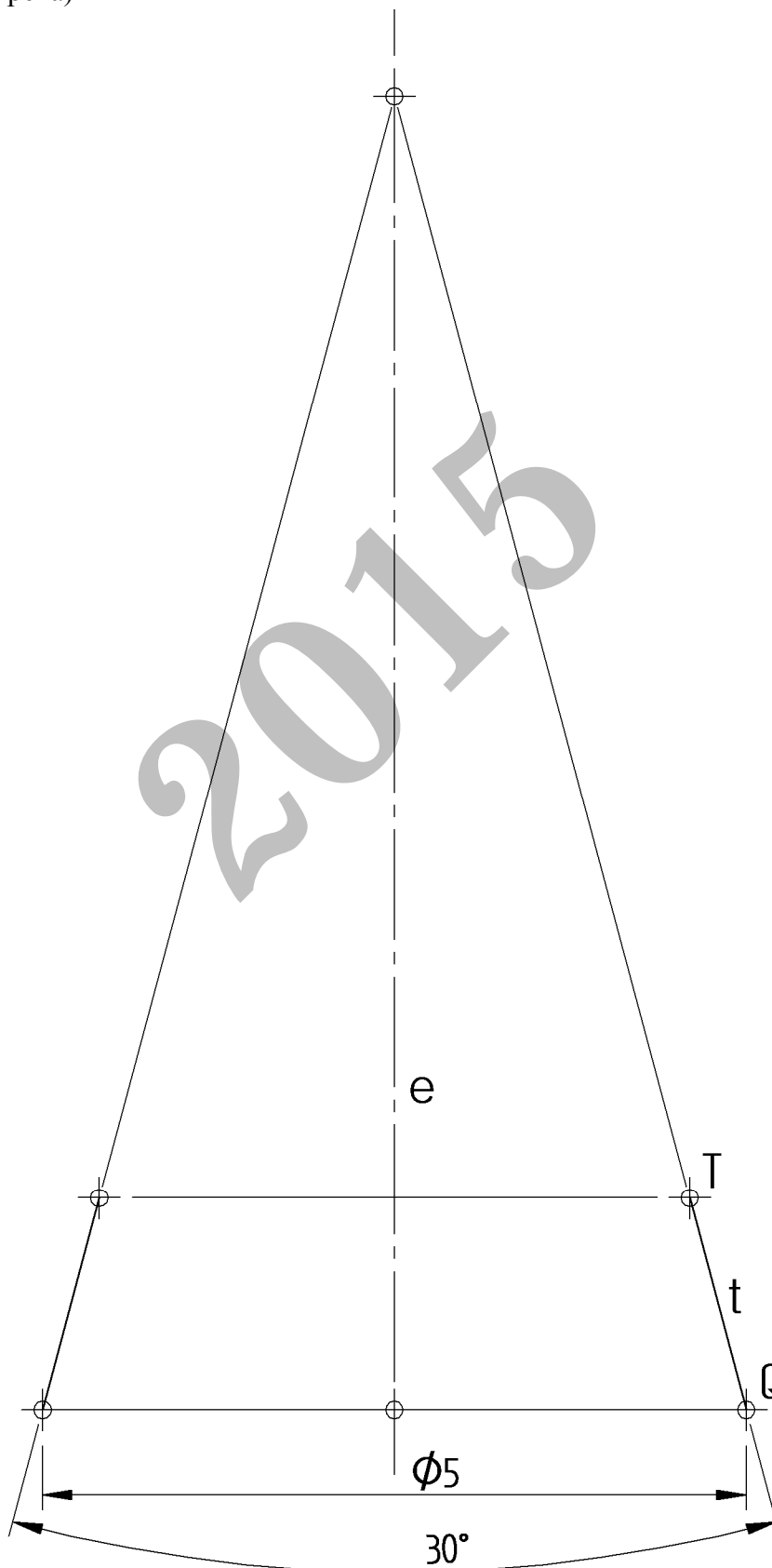
**MARRAZKETA TEKNIKOA**

2015 – II  
Galdera-sorta

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

Ariketa-kodea:

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





Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO HAUTAPROBAK  
2015eko UZTAILA

MARRAZKETA TEKNIKOA

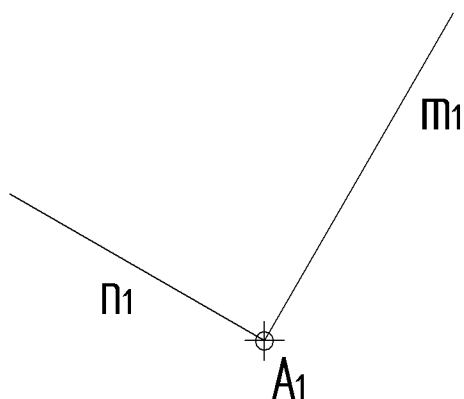
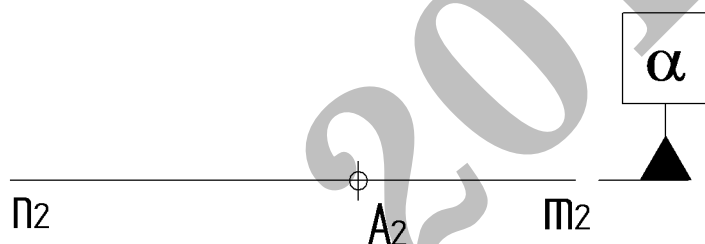
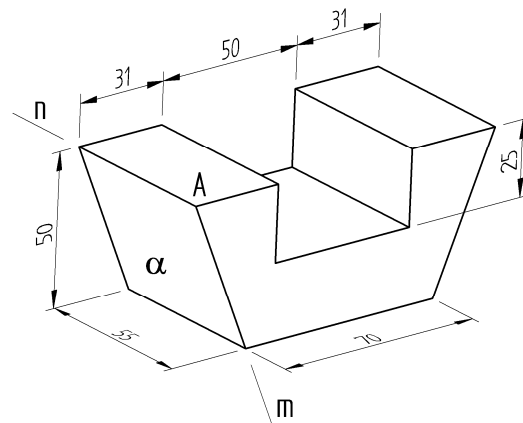
2015 – II  
Galdera-sorta

B atala  
Orrialdea: 3 (4)

Ariketa-kodea:

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

Irudian, solido prismatiko bat erakusten da, bi simetria-plano dituen. Hau egin behar da:  $E = 4/5$  eskalan, marraztu solidoa sistema diedrikoan,  $\alpha$  aurpegia **A** erpinak eta **m** edo **n** ertzak zehazten duten posizioan dagoela.



Puntuazioa: 3 puntu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO HAUTAPROBAK  
2015eko UZTAILA

MARRAZKETA TEKNIKOA

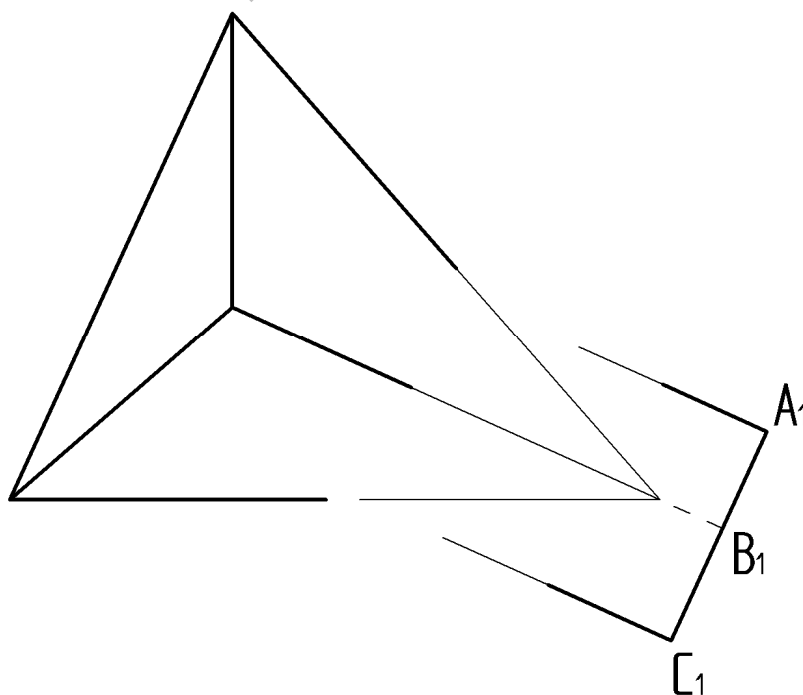
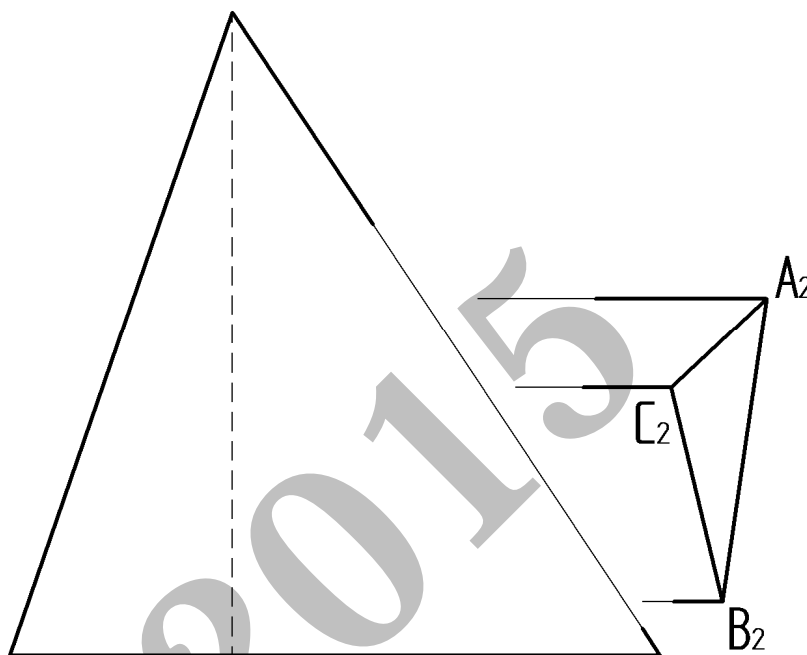
2015 – II  
Galdera-sorta

B atala  
Orrialdea: 4 (4)

Ariketa-kodea:

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

Gorputz solido bat elkarri lotuta dauden piramide batek eta prisma batek osatzen dute. Hau egin behar da: osatu aurretiko eta goitiko bistak (luzatu prismaren albo-aurpegiak piramidearen aurpegiekin elkartzeraino, eta erakutsi bat egiteak sortzen dituen ertzak); era grafikoan, kalkulatu ABC aurpegiaren egiazko magnitudea.



Puntuazioa: 4 puntu



## CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN ZUZENTZEKO ETA KALIFIKATZEKO IRIZPIDEAK

### MARRAZKETA TEKNIKO A 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  
TEKNIKOA II**

**DIBUJO TÉCNICO II**

JULIO de 2015

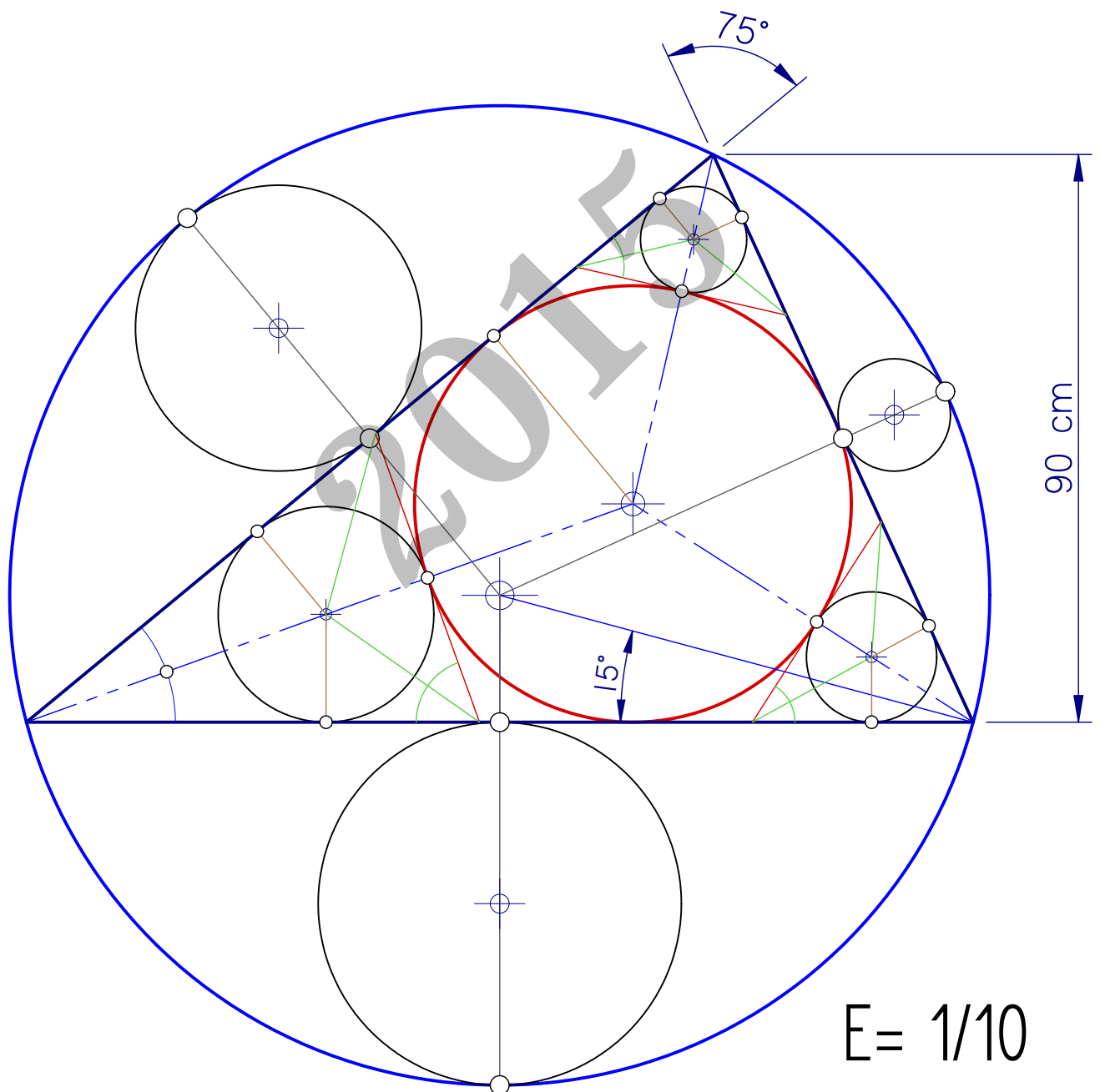
2015.ko UZTAILA

ARIKETA EBATZIAK

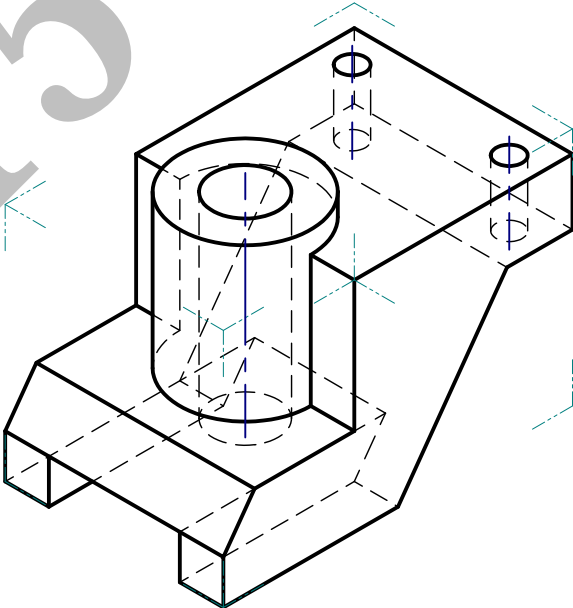
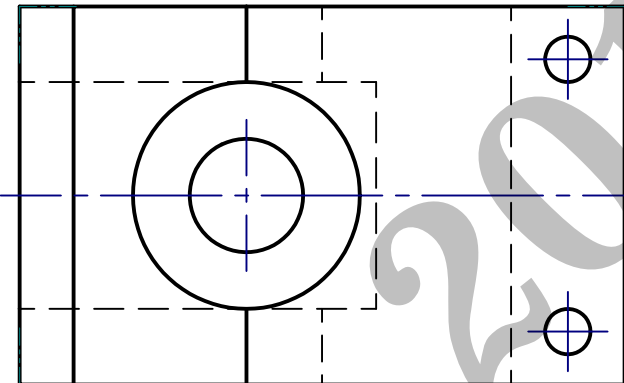
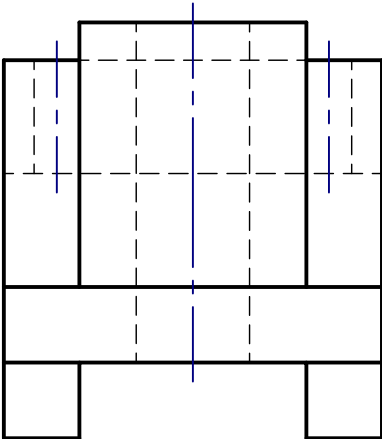
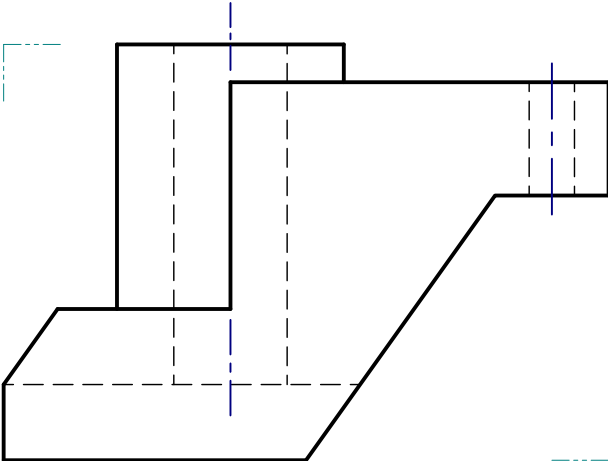
EJERCICIOS  
SOLUCIONADOS

2015

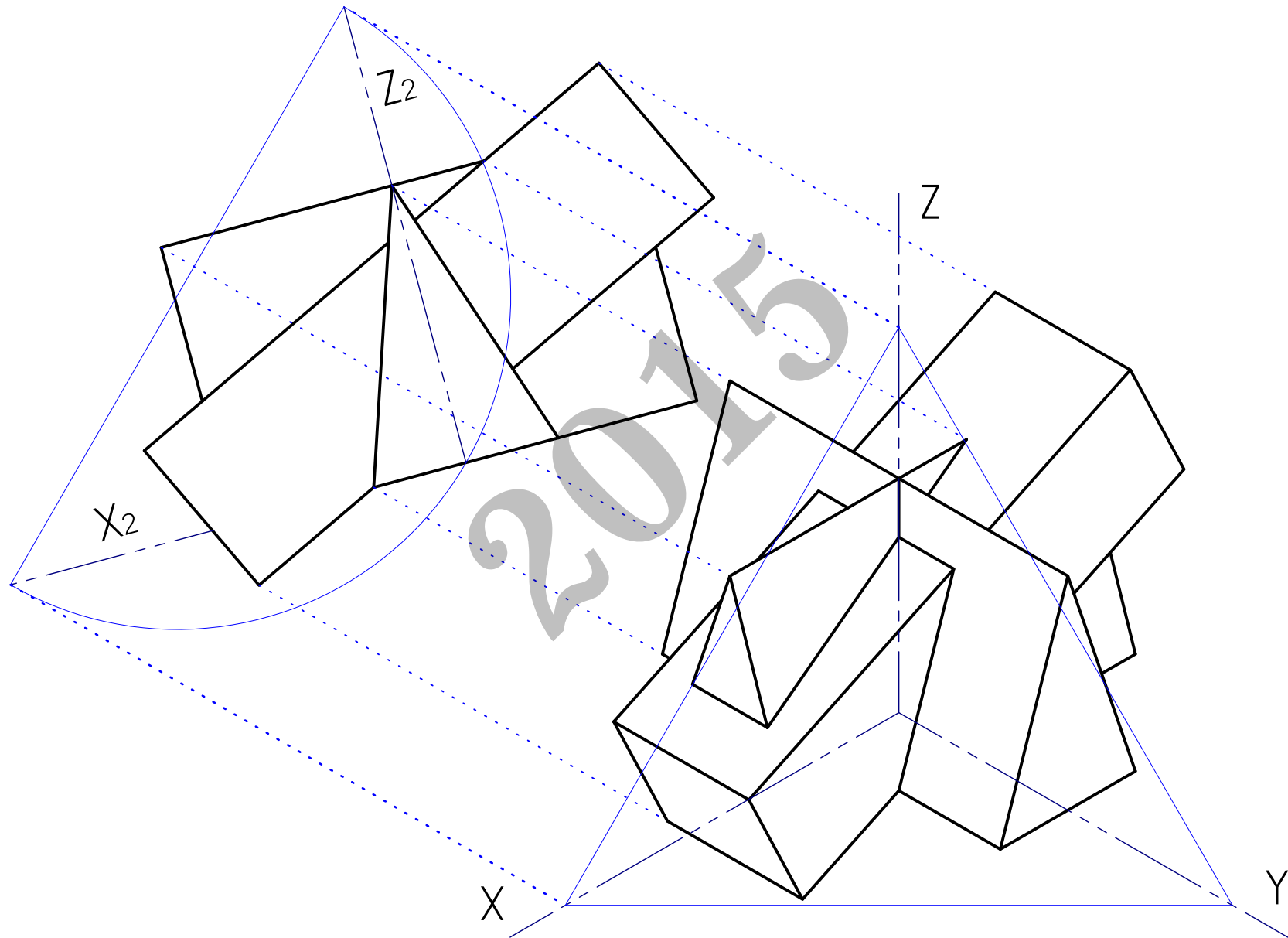
# 1-A ARIKETA / EJERCICIO 1-A



# 2-A ARIKETA / EJERCICIO 2-A

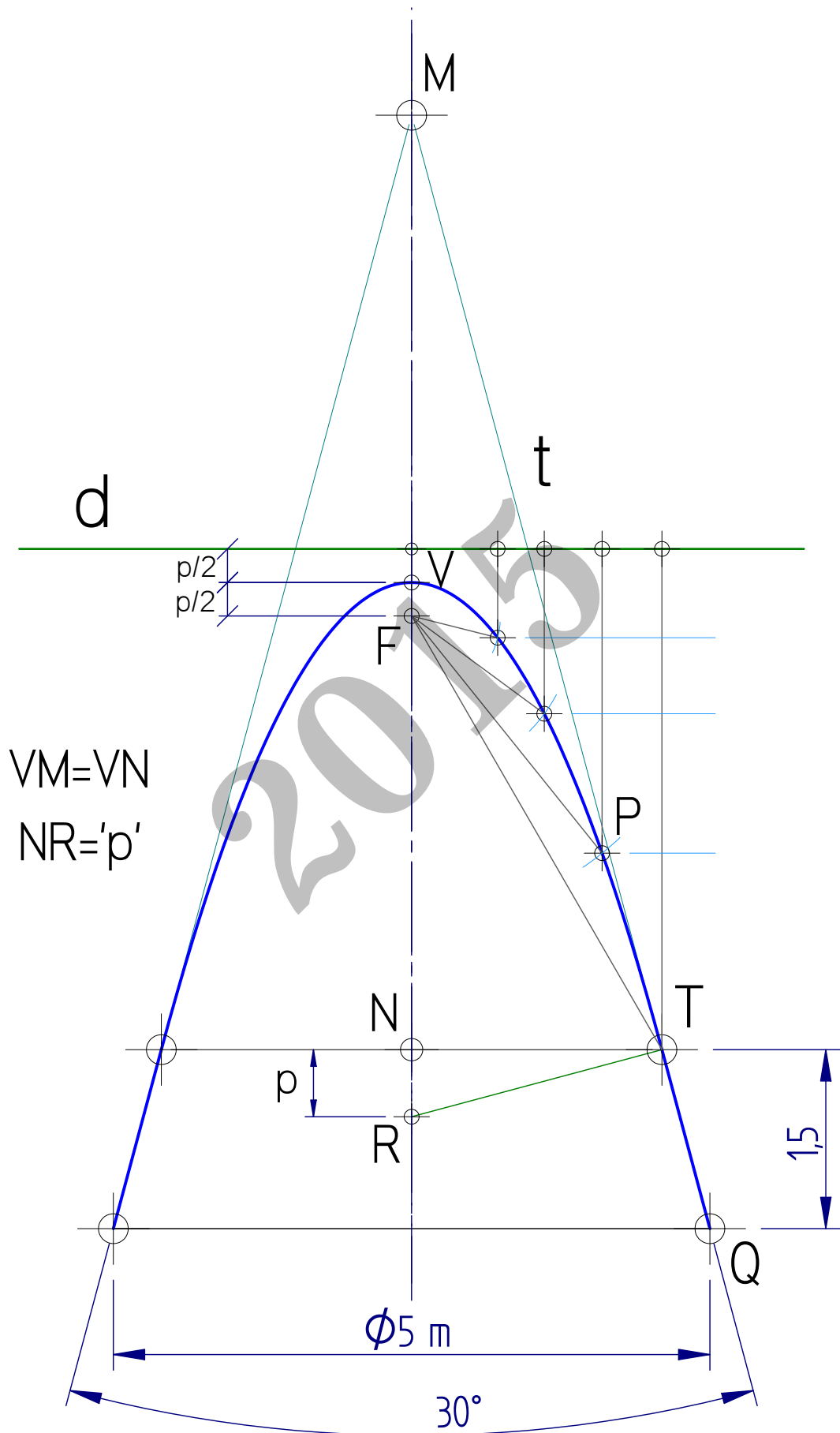


# 3-A ARIKETA / EJERCICIO 3-A





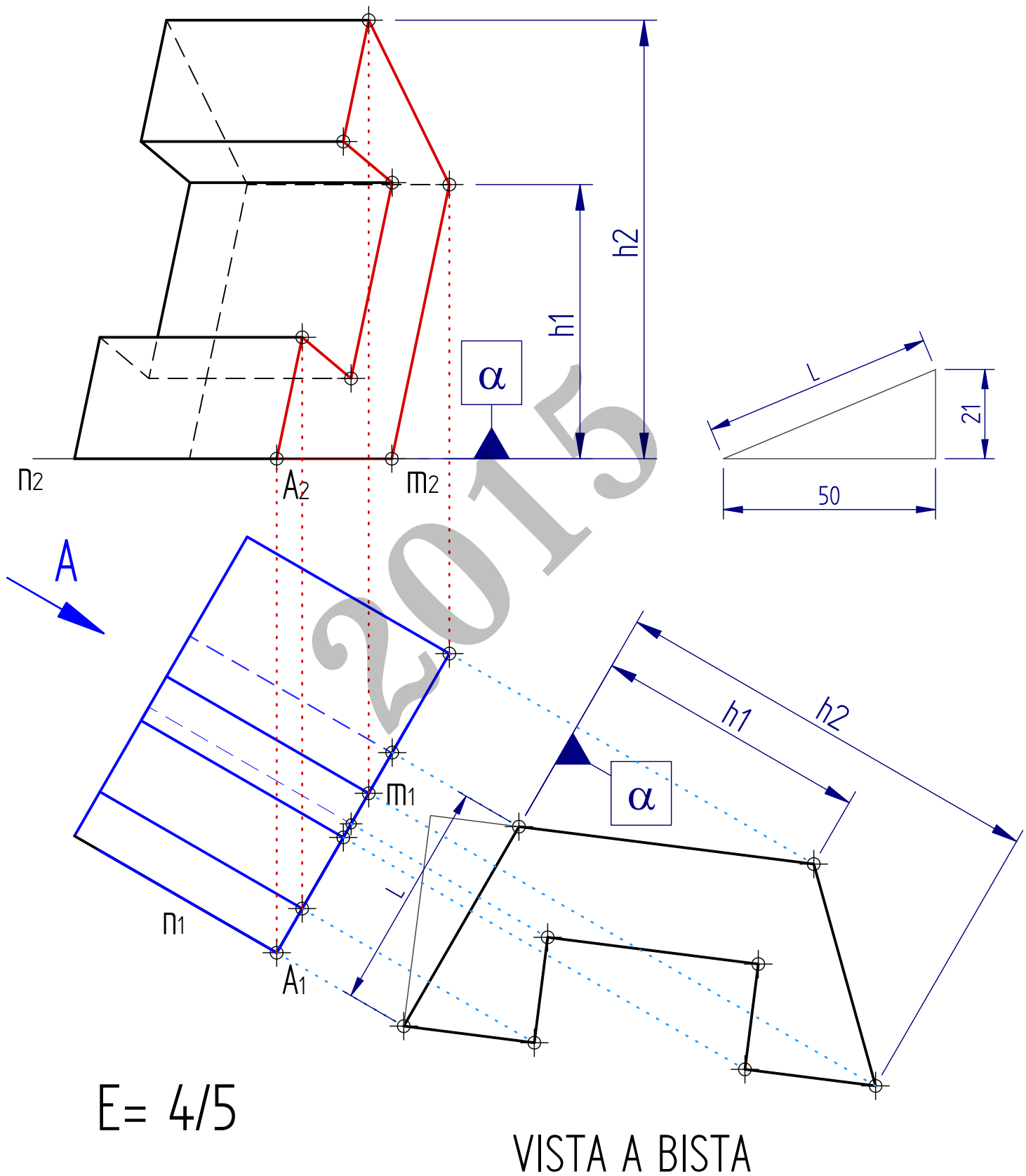
# 1-B ARIKETA / EJERCICIO 1-B



VM=VN  
NR='p'

E=1/50

# 2-B ARIKETA / EJERCICIO 2-B



# 3-B ARIKETA / EJERCICIO 3-B

