

UNIBERTSITATEAN
SARTZEKO PROBA

**MARRAZKETA
TEKNIKOA II**

2025.ko EZOHIOA

ARIKETA EBATZIAK

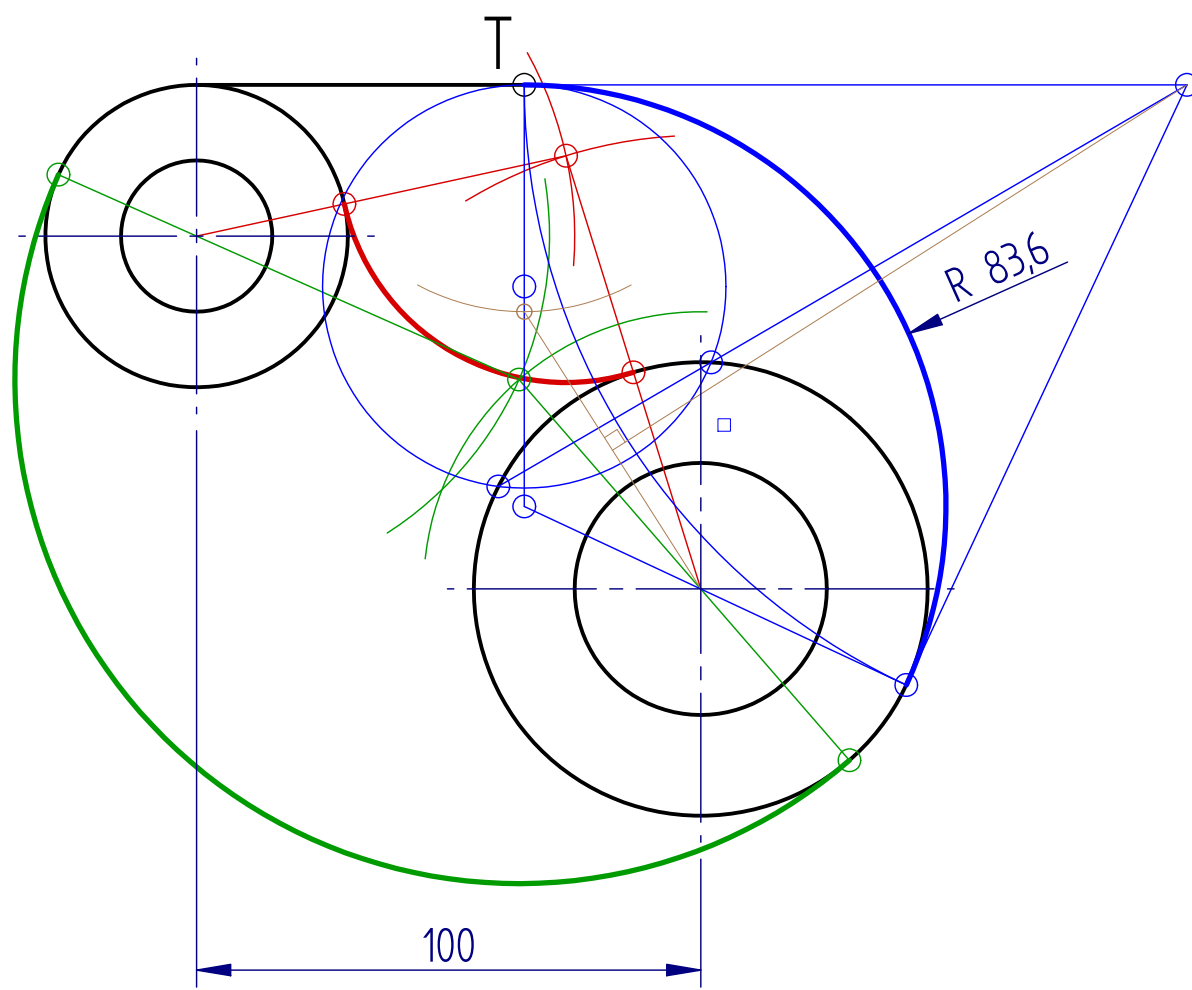
*PRUEBA DE ACCESO
A LA UNIVERSIDAD*

DIBUJO TÉCNICO II

2025 EXTRAORDINARIA

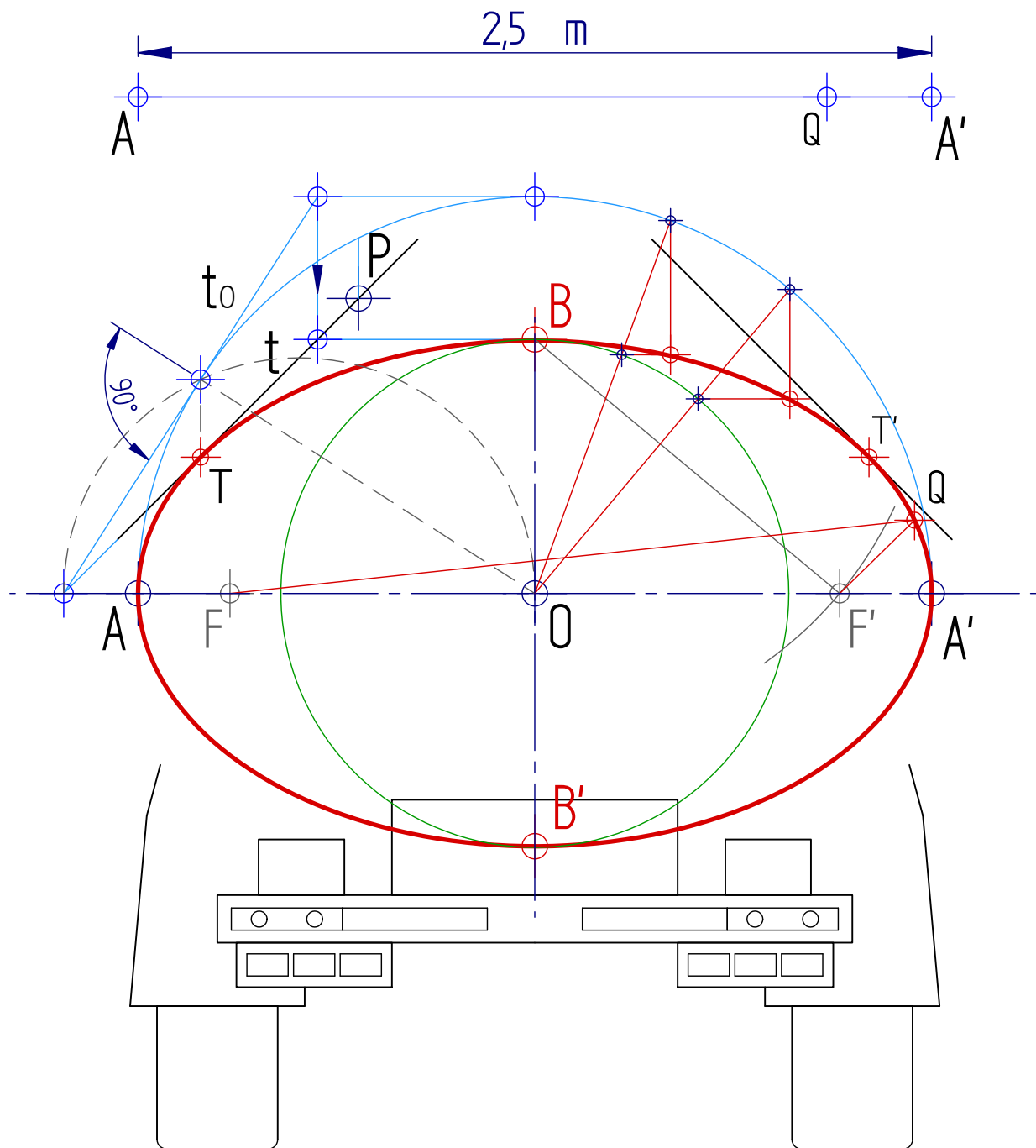
*EJERCICIOS
SOLUCIONADOS*

1-A ariketa / ejercicio 1-A

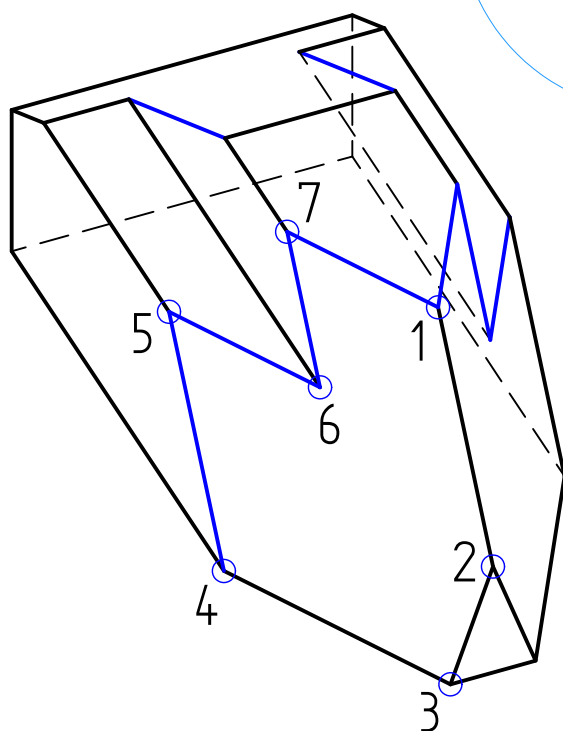
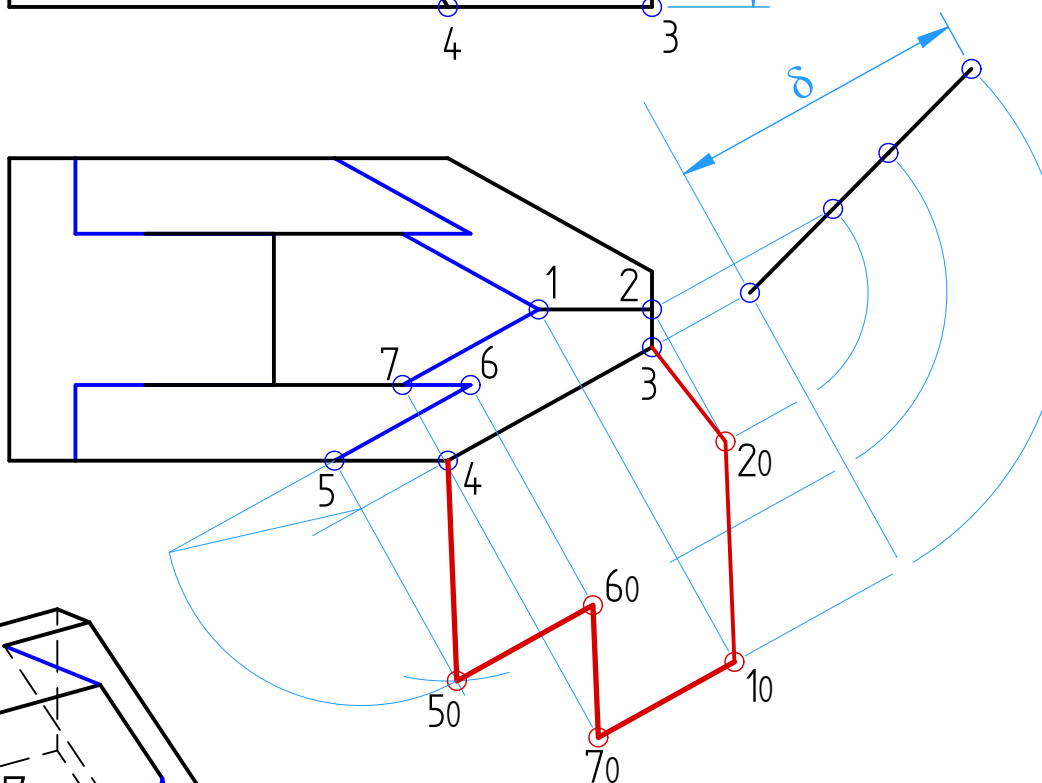
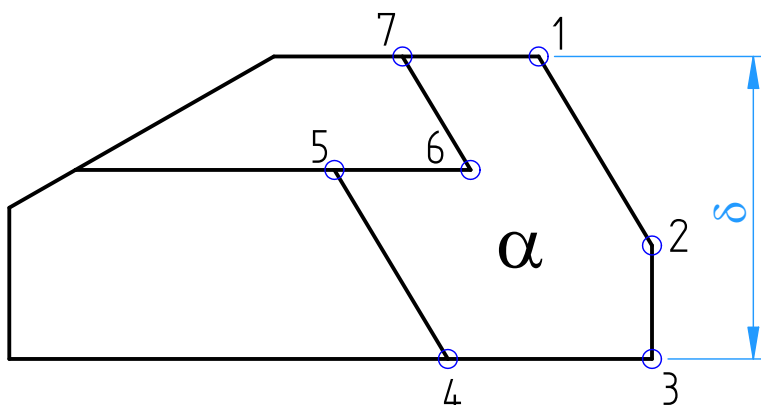
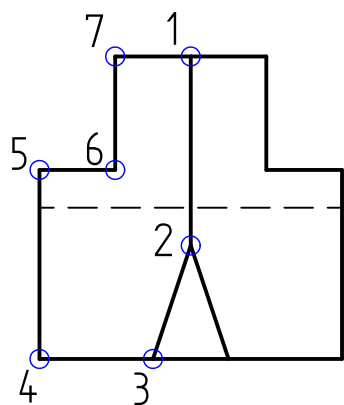


$E = 2 / 3$

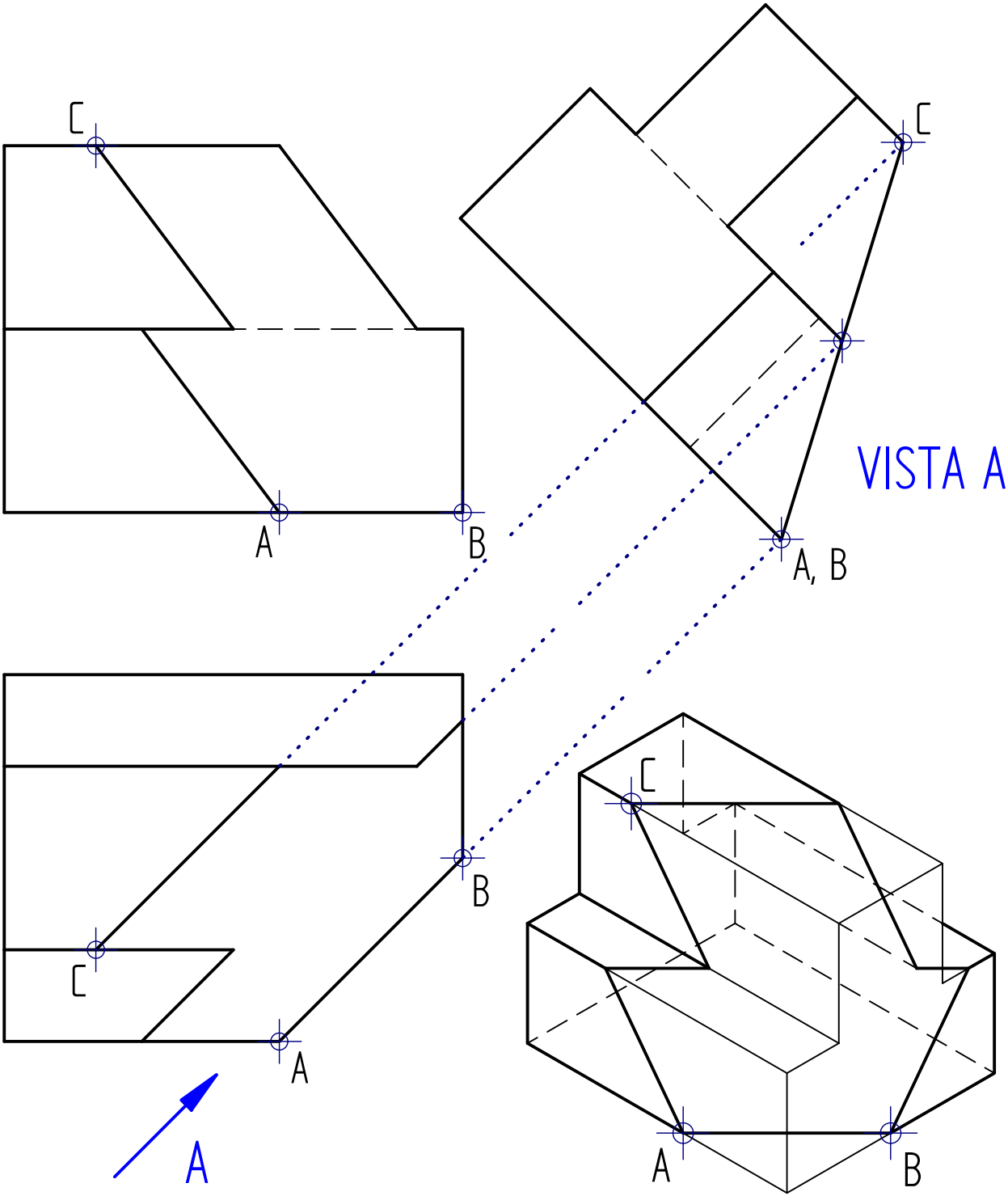
2-A ariketa / ejercicio 2-A



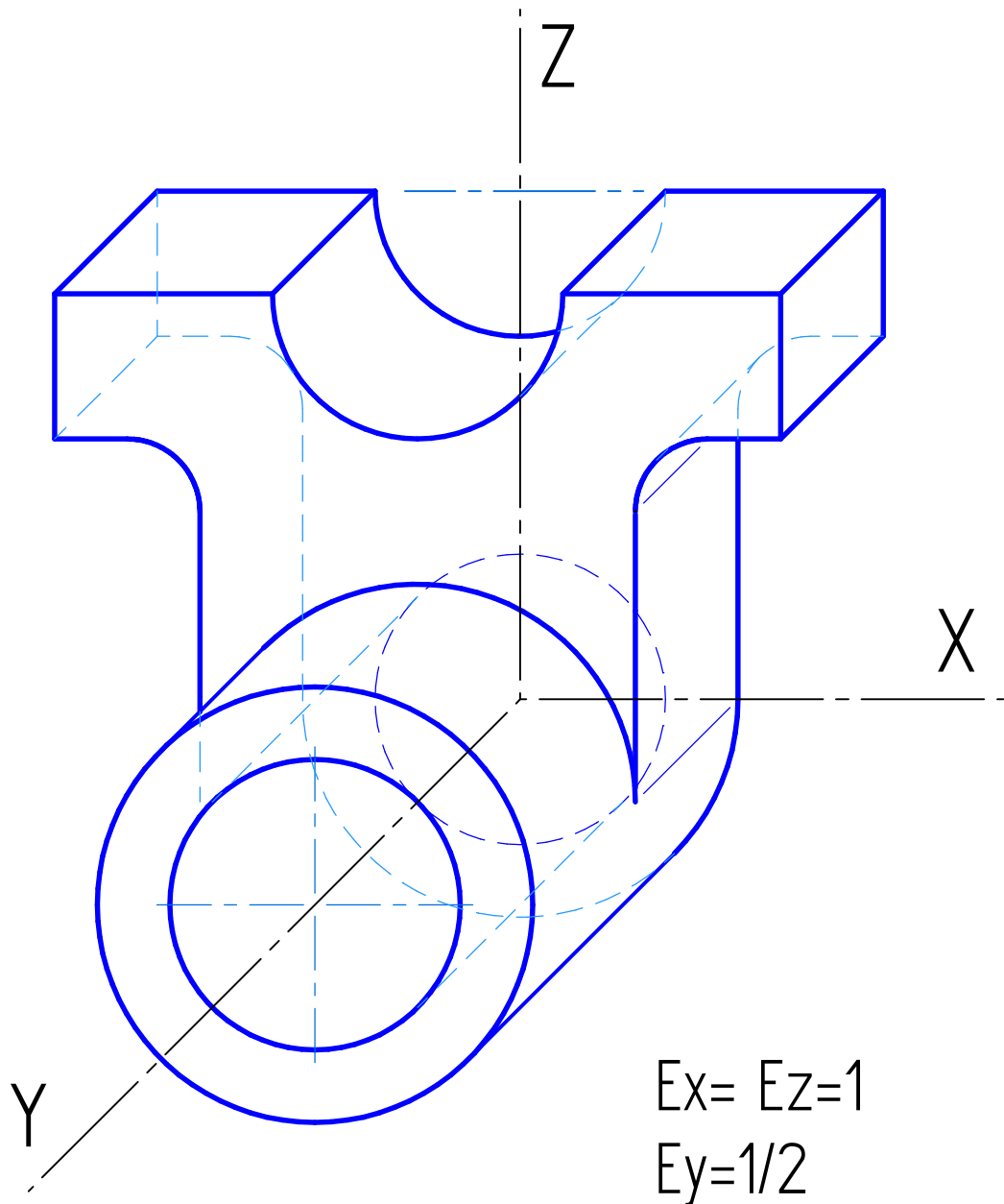
1-B ariketa / ejercicio 1-B



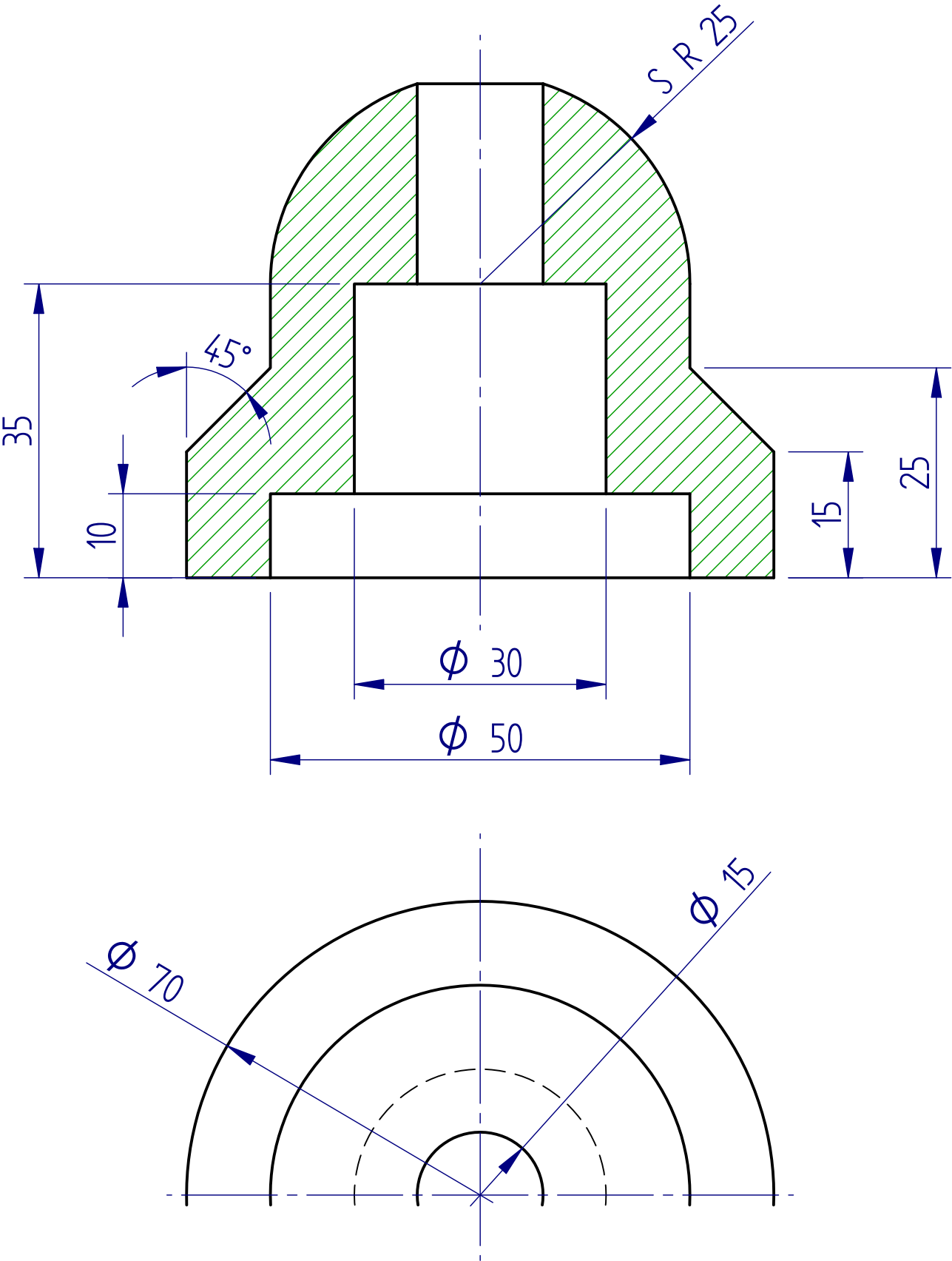
2-B ariketa / ejercicio 2-B



1-C ariketa / ejercicio 1-C



2-C ariketa / ejercicio 2-C



$E = 3 / 2$



CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN ZUZENTZEKO ETA KALIFIKATZEKO IRIZPIDEAK

MARRAZKETA TEKNIKO II

Sei ariketa proposatzen dira, hiru multzotan banatuta (A, B eta C). Talde bakoitzean bi ariketa proposatzen dira.

- A taldea: (A1 ariketa eta A2 ariketa)
- B taldea: (B1 ariketa eta B2 ariketa)
- C taldea: (C1 ariketa eta C2 ariketa)

Ariketak hurrengo gai hauei dagozkie:

- Geometria laua.
- Kurba konikoen trazadurak.
- Espazioaren geometria ariketak.
- Formak irudikatzeko ariketak.

Ariketak irudikapen-sistema Diedrikoan eta/edo Axonometriko sistemetan ebatziko dira, enuntziatuan adierazitakoaren arabera. Perspektiba axonometrikoak marraztean, ageriko lineak baino ez dira kontuan hartu behar.

Ikasleak talde bakoitzean proposatutako ariketetako bat aukeratu beharko du (A, B eta C); horrela, guztira hiru ariketa ebatziko ditu: A taldeko bat, B taldeko bat eta C taldeko bat.

Galdera-sortan, azterketako ariketa bakoitzaren puntuazioak agertzen dira; beraz, ariketa bakoitzaren balorazioa enuntziatuan bertan ageri da. Aukeratutako hiru ariketetako puntuen batura 10 puntukoa izango da.

Ariketa bakoitzaren balorazioan kontuan hartuko da:

- Kontzeptuak eta metodoak behar bezala erabiltzea.
- Planteamendu zuzena egitea.
- Trazadurak egiteko zehaztasuna.
- Ariketa bakoitzaren emaitza orokorra.
- Aurkezpena, ordena eta txukuntasuna.



CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN ZUZENTZEKO ETA KALIFIKATZEKO IRIZPIDEAK

DIBUJO TÉCNICO II

Se proponen seis ejercicios dispuestos en tres agrupamientos (A, B y C). En cada grupo se proponen dos ejercicios.

- Grupo A: (ejercicio A1 y ejercicio A2)
- Grupo B: (ejercicio B1 y ejercicio B2)
- Grupo C: (ejercicio C1 y ejercicio C2)

Los ejercicios se corresponden a los siguientes temas:

- Geometría Plana.
- Trazados de Curvas Cónicas.
- Ejercicios de Geometría del Espacio.
- Ejercicios de Representación de Formas.

Los ejercicios se resolverán en los Sistemas de Representación Diédrico y/o Axonométrico, según se indique en el enunciado. En el trazado de Perspectivas Axonométricas se tendrán en cuenta únicamente las líneas vistas.

El/la alumno/a deberá escoger uno de los ejercicios propuestos de cada uno de los grupos (A, B y C), de modo que resolverá en total tres ejercicios, uno del grupo A, uno del grupo B y uno del grupo C.

En el cuestionario figuran las puntuaciones de cada uno de los ejercicios que se plantean, por lo que la valoración de cada ejercicio está indicada específicamente junto con el enunciado. La suma de los puntos de los tres ejercicios elegidos será de 10 puntos.

En la valoración de cada ejercicio se tendrá en cuenta:

- La aplicación adecuada de conceptos y métodos.
- El planteamiento correcto.
- La precisión de la ejecución de los trazados.
- El resultado global de cada ejercicio.
- La presentación, el orden y la limpieza.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN ZUZENTZEKO ETA KALIFIKATZEKO IRIZPIDEAK

Zuzenketa-irizpide espezifikoak (Ezohiko deialdia - 2025)

1-A Ariketa

Oharra:

Geometria Lauaren kontzeptuak, batez ere, ebaluatzen ditu. Bista axonometrikoko batean definitutako pieza baten aurreko bista osatzeko eskatzen da. Erradio ezaguneko (R45 eta R100 mm) bi arku ukitzaile eta erradio ezezaguneko (RX) bat ebatzi behar dira, eskalan marraztuta, ukitze-baldintzek definituta.

Kalifikazio orientagarria:

Eskala	0,5 p.
R45 eta R100 erradioetako arku ukitzaileak (zentroekin eta ukitze-puntuekin)	2 p.
Erradio ezezaguneko arkua (zentroarekin eta zenbakizko balioarekin)	0,5 p.
Guztira	3 p.

2-A Ariketa

Oharra:

Geometria lauaren kontzeptuak, betez ere, ebaluatzen ditu, bereziki kurba konikoen trazadura. AA ardatz nagusiak definitutako elipse bat eta zuzen ukitzaile bat (t) marraztu behar dira eskalan. Ardatz txikiena eta fokuak ere eskatzen dira.

Kalifikazio orientagarria:

Eskala	0,5 p.
B eta B' erpinak eta F eta F' fokuak	0,5 p.
Elipseko AB arkua, puntuka trazatua (gutxienez tarteko hiru puntuak)	2 p.
Guztira	3 p.

1-B Ariketa

Oharra:

Geometria deskribatzaileko kontzeptuak ebaluatzen ditu batez ere, bereziki sistema Diedrikoa. Pieza bat bi bista diedriko osoren bidez definitzen denean, hirugarren bista bat eskatzen da, eta, "irakurketa" prozesuaren osagarri eta kontraste gisa, piezaren perspektiba baten zirriborroa egin behar da. Era berean, grafikoki eskatzen da aurpegietako baten benetako magnitudea.

Kalifikazio orientagarria:

Oinplanoa (Goiko bista)	2 p.
Zirriborro axonometrikoa	1,5 p.
α aurpegiaren benetako magnitudea.	0,5 p.
Guztira	4 p.

2-B Ariketa

Oharra:

Sistema diedrikokoan eraikuntza-geometriako kontzeptuak eta irudikapen-sistemen arteko erlazioak ebaluatzen ditu nagusiki. Diedrikoan ebazteko metodoak ebaluatzen ditu; kasu honetan, proiektzioaren "plano-aldaketa". Pieza prismatiko bat plano zeihar batetik moztearen ondoriozko solidoa eskatzen da. Ondoriozko pieza hiru bista diedrikotan (A bista osagarria, oinplanoa eta altxaera) eta bista axonometrikokoan irudikatu behar da.

Kalifikazio orientagarria:

Ondoriozko solidoa hiru bistetan: osagarria, oinplanoa eta altxaera	3 p.
Ondoriozko solidoa bista axonometrikokoan	1 p.
Guztira	4 p.

1-C Ariketa

Oharra:

Sistema axonometrikoko geometria deskribatzaileko kontzeptuak eta sistema diedrikoarekiko erlazioa ebaluatzen ditu nagusiki. Sistema diedrikoan objektu baten forma eta neurriak definitu ondoren, Cavalieri sistema axonometrikoko zeiharrean irudikatzea eskatzen da. Sistema hori piezaren "kaxa" kontingentearen proiektzioaren bidez definituta.

Kalifikazio orientagarria:

Eskalak ardatzetan	0,5 p.
Cavalieri bista (ageriko ertzak eta ingeradak)	2 p.
Cavalieri bista (ezkutuko ertzak eta ingeradak)	0,5 p.
Guztira	3 p.

2-C Ariketa

Oharra:

Marrazketa Teknikoko Normalizazioko kontzeptuak, batez ere, ebaluatzen ditu. Biraketa-pieza bat definitzen da bista axonometrikoko-isometrikoko baten bidez, eta sistema diedrikoan irudikatzeko eskatzen da, pieza definituko duen eraikuntza-plano bat prestatuz, norma kontuan hartuta, forman eta dimentsioetan.

Kalifikazio orientagarria:

Planoaren eskala	0,5 p.
Altxaera, normaren arabera irudikatua	1,5 p.
Piezaren akotazioa, normaren arabera	1 p.
Guztira	3 p.

Zuzenketa-irizpide orokorrak

Ikasleak problemak ebazteko duen "gaitasuna" ebaluatu nahi da, planteatzen zaion arazo geometrikoaren ulermen-maila orokorra positiboki baloratuz, baita arazoa konpontzeko erabilitako prozeduraren egokitasuna eta eraginkortasuna ere.

Trazadura eta exekuzioa baloratuko dira, bai eta azalpen arrazoitua ere. Azken alderdi hauetako akats esanguratsuek, zuzentzailearen irizpidearen arabera, atal bakoitzeko puntuazioa murriztu ahal izango dute, esleitutako balioaren gaineko % 10eko gehienekoa gomendatuz.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN ZUZENTZEKO ETA KALIFIKATZEKO IRIZPIDEAK

Criterios específicos de corrección (convocatoria extraordinaria 2025)

Ejercicio 1-A

Comentario:

Evalúa principalmente conceptos de Geometría Plana. Se pide completar la vista frontal de una pieza definida en una vista axonométrica. Hay que resolver, dibujando a escala, dos arcos tangentes de radio conocido (R45 y R100 mm) y uno de radio desconocido Rx definido por condiciones de tangencia.

Calificación orientativa:

Escala	0,5 p.
Arcos tangentes de radios R45 y R100 (con centros y puntos de tangencia)	2 p.
Arco de radio no dado (con centro y valor numérico)	0,5 p.
Total	3 p.

Ejercicio 2-A

Comentario:

Evalúa principalmente conceptos de Geometría Plana, en particular, el trazado de las curvas cónicas. Se pide dibujar, a escala, una elipse definida por su eje mayor AA' y una recta tangente (t). Se pide, también, su eje menor y los focos.

Calificación orientativa:

Escala	0,5 p.
Vértices B y B' y focos F y F'	0,5 p.
Arco AB de elipse, trazada por puntos (al menos, tres intermedios)	2 p.
Total	3 p.

Ejercicio 1-B

Comentario:

Evalúa principalmente conceptos de Geometría Descriptiva, en particular, el Sistema Diédrico. Definida una pieza mediante dos vistas diédricas completas, se pide una tercera vista y, como complemento y contraste del proceso de 'lectura', bocetar una vista perspectiva de la pieza. También se pide, gráficamente, la verdadera magnitud de una de sus caras.

Calificación orientativa:

Planta superior	2 p.
Boceto axonométrico	1,5 p.
Verdadera magnitud de la cara α	0,5 p.
Total	4 p.

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN
ZUZENTZEKO ETA KALIFIKATZEKO IRIZPIDEAK**

Ejercicio 2-B

Comentario:

Evalúa principalmente conceptos de Geometría Constructiva en el Sistema Diédrico y las relaciones entre los sistemas de representación. Evalúa los métodos de resolución en diédrico, en este caso, el ‘cambio de plano’ de proyección. Se pide el sólido resultante de truncar una pieza prismática por un plano oblicuo. La pieza resultante se debe representar en tres vistas diédricas (vista auxiliar A, planta y alzado) y en la vista axonométrica.

Calificación orientativa:

Sólido resultante en las vistas: auxiliar, planta y alzado	3 p.
Sólido resultante en la vista axonométrica	1 p.
Total	4 p.

Ejercicio 1-C

Comentario:

Evalúa principalmente conceptos de Geometría Descriptiva en el Sistema Axonométrico y la relación con el sistema Diédrico. Definido, en forma y dimensiones, un objeto en el Sistema Diédrico, se pide su representación en el Sistema Axonométrico Oblicuo – Caballera, definida ésta mediante la proyección de la ‘caja’ continente de la pieza.

Calificación orientativa:

Escalas en los ejes	0,5 p.
Vista Caballera (aristas y contornos aparentes vistos)	2 p.
Vista Caballera (aristas y contornos aparentes ocultos)	0,5 p.
Total	3 p.

Ejercicio 2-C

Comentario:

Evalúa principalmente conceptos de Normalización en el Dibujo Técnico. Se define una pieza de revolución mediante una vista axonométrica - Isométrica, y se pide su representación en el sistema diédrico, elaborando un plano constructivo que la defina, atendiendo a la norma, en forma y dimensiones.

Calificación orientativa:

Escala del plano	0,5 p.
Alzado representado según norma	1,5 p.
Dimensionamiento de la pieza, según norma	1 p.
Total	3 p.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO EBALUAZIOA
EVALUACIÓN PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN ZUZENTZEKO ETA KALIFIKATZEKO IRIZPIDEAK

Observaciones generales

Se trata de evaluar la 'competencia' del alumno/a en la resolución de problemas, valorando positivamente el grado de entendimiento general del problema geométrico que se le plantea, así como la idoneidad y eficiencia del procedimiento empleado en su resolución.

Se valorará el trazado y la ejecución, así como, en su caso, la explicación razonada. Deficiencias significativas en estos últimos aspectos podrán, a criterio del corrector, decrementar la puntuación de cada apartado, recomendando un máximo del 10% sobre el valor asignado.