



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
313- DIBUJO TÉCNICO II
PAU2026 - JULIO

CRITERIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- 1.- Se establecen seis ejercicios agrupados según BLOQUE I, BLOQUE II y BLOQUE III. El alumno elegirá libremente un ejercicio de los dos que se ofrecen en el BLOQUE I, realizará obligatoriamente los dos ejercicios ofrecidos en el BLOQUE II y elegirá libremente un ejercicio de los dos ofrecidos en el BLOQUE III.
- 2.- Se aconseja una lectura meditada y meticulosa de los correspondientes enunciados. Así se obviarán interpretaciones erróneas, pérdidas de tiempo o demanda de aclaraciones innecesarias.
- 3.- Los ejercicios se resolverán directamente sobre los formatos impresos que se entregan, siendo preceptivo acoplarse escrupulosamente a los datos y situaciones fijadas.
- 4.- Se operará a lapicero con limpieza, cuidado y precisión, dejando patentes las construcciones auxiliares que se precisen con línea fina. Las soluciones se reforzarán convenientemente. No es en absoluto necesario operar con tinta.
- 5.- El alumno puede utilizar elementos auxiliares propios tales como paralex, tableros, tecnígrafos, etc.
- 6.- No puede hacerse uso de colores para diferenciar distintas líneas de trazado, deberán utilizarse obligatoriamente lapiceros de distinta dureza.
- 7.- No tendrá validez ninguna la obtención de construcciones por cálculo numérico. Deberá seguirse obligatoriamente el camino gráfico.
- 8.- El espacio reservado para los ejercicios que no vayan a realizarse, puede ser utilizado como papel sucio durante el desarrollo de la prueba. No se tendrá en cuenta para la evaluación lo consignado en los ejercicios desechados.
- 9.- Al finalizar la prueba deberán introducirse en el sobre todos formatos de la prueba dejando sin pegar la solapa de cierre del sobre.
- 10.- Todos los ejercicios serán puntuados de 0 a 10 y la nota final se obtendrá por media ponderada de las calificaciones obtenidas teniendo en cuenta los siguientes pesos: 30% para el ejercicio resuelto del BLOQUE I, 20% para el ejercicio de normalización y 30% para el ejercicio de diédrico del BLOQUE II, y 20% para el ejercicio resuelto del bloque III.
- 11.- El examen propuesto tiene una duración máxima de 90 minutos.

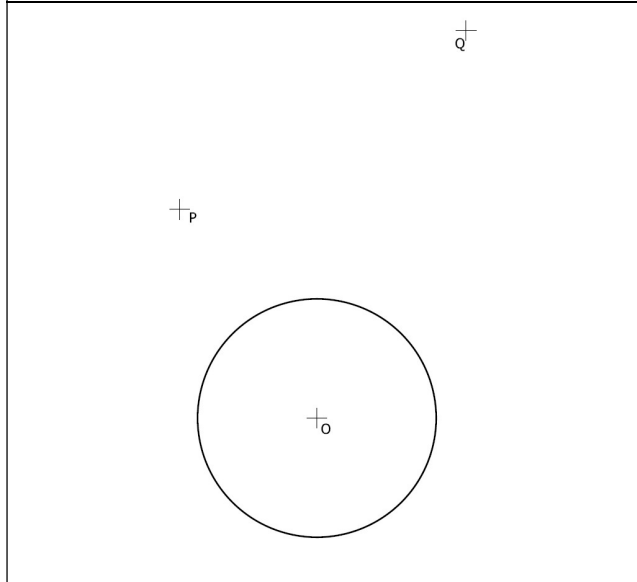
NOTA IMPORTANTE:

En el caso de que el estudiante desarrolle un número de ejercicios superior al exigido, solamente se corregirán los primeros que haya efectuado hasta alcanzar el número de ejercicios exigidos.

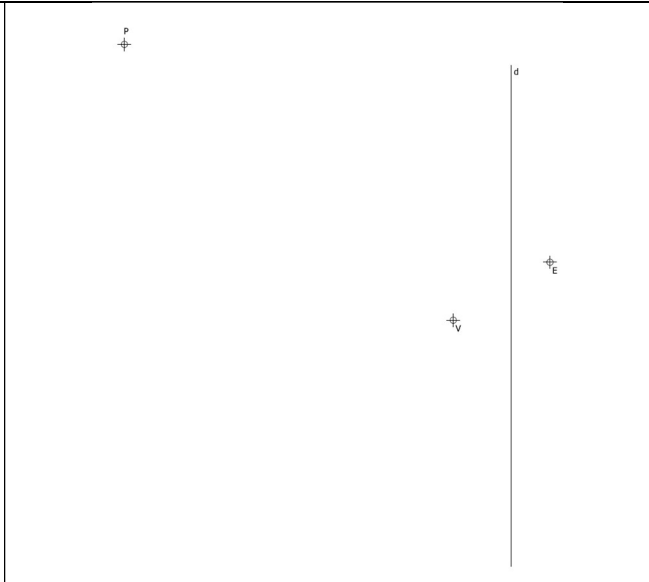


PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
313- DIBUJO TÉCNICO II
PAU2026 - JULIO

BLOQUE I. Debe elegirse libremente UNO de los dos ejercicios siguientes.

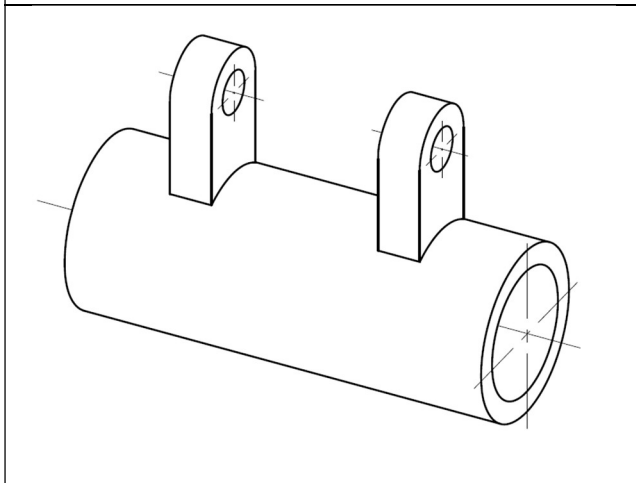


Ejercicio 1: Determinar las circunferencias tangentes a la circunferencia dada con centro en "O" y que pasen por los puntos exteriores "P" y "Q". Se deben resaltar los puntos de tangencias entre las circunferencias solución y la circunferencia dada mediante un pequeño trazo.



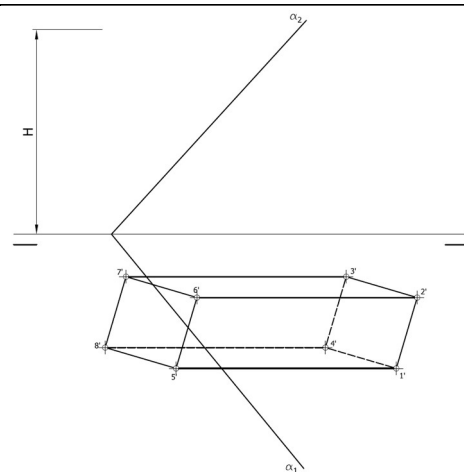
Ejercicio 2: Dada la parábola definida por la directriz "d" y el vértice "V", construir dicha parábola mediante haces proyectivos tomando un mínimo de 5 divisiones. Se ofrece el punto "P" perteneciente a la parábola para facilitar su trazado. Posteriormente trazar las tangentes a la parábola desde el punto exterior "E". Es obligatorio obtener los puntos de tangencia entre las rectas y la parábola.

BLOQUE II. Deben realizarse obligatoriamente los dos ejercicios siguientes.



Ejercicio 3: Dada la perspectiva representada de una pieza mecánica, croquizar el número mínimo de vistas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. Posteriormente acotar sin cifras las vistas realizadas. Cuidese la proporción y correspondencia.

**ES OBLIGATORIO TRABAJAR
A MANO ALZADA**



Ejercicio 4: Se define un prisma oblicuo apoyado en el plano de proyección horizontal a partir de su proyección horizontal y su altura "H". Obtener la proyección vertical de dicha superficie. Posteriormente obtener en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano α .



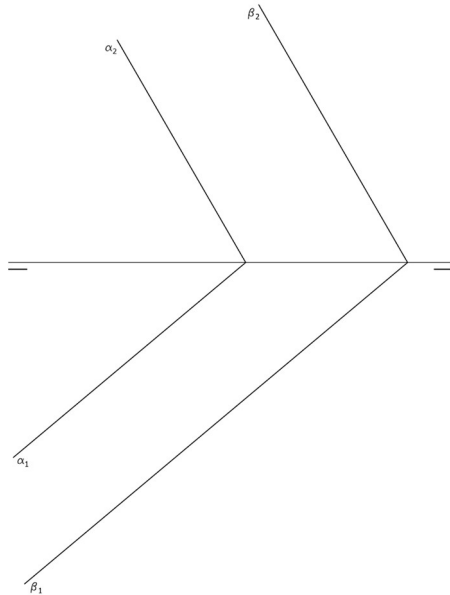
UNIVERSIDAD
DE MURCIA



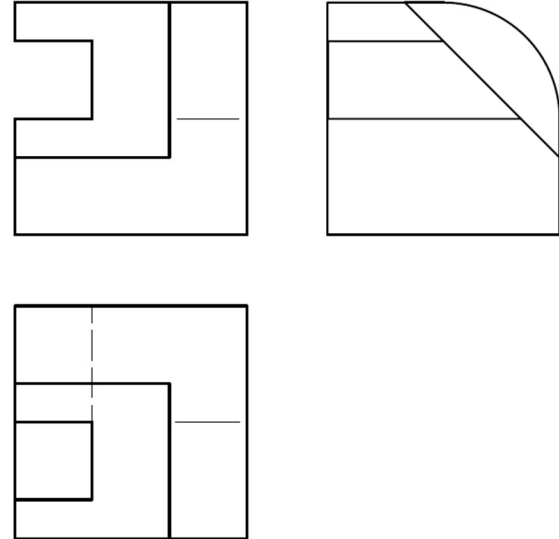
Universidad
Politécnica
de Cartagena

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
313- DIBUJO TÉCNICO II
PAU2026 - JULIO

BLOQUE III. Debe elegirse libremente UNO de los dos ejercicios siguientes.

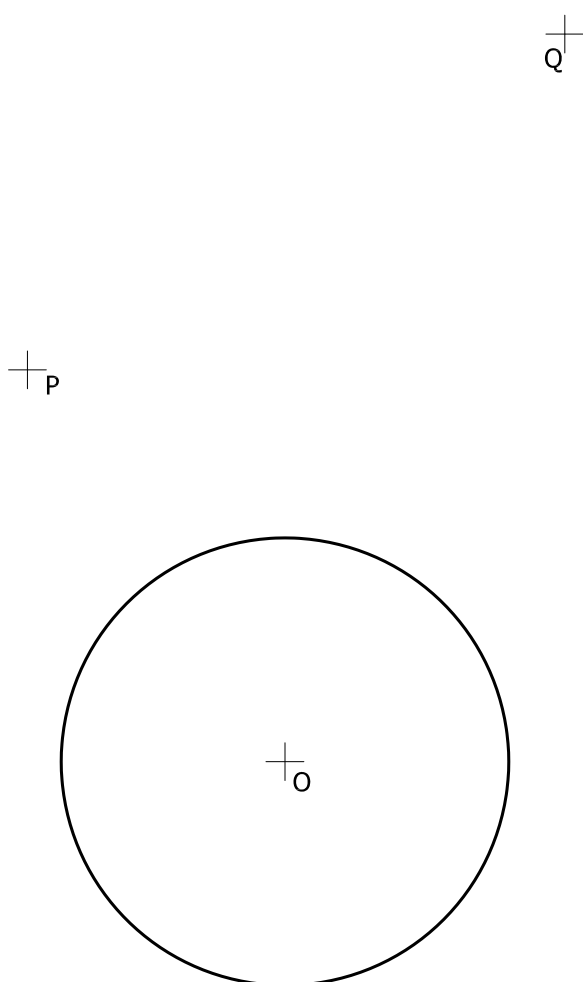


Ejercicio 5: Obtener en proyección y verdadera magnitud la mínima distancia entre los planos representados en la figura.



Ejercicio 6: Se da una pieza definida por las tres vistas principales: alzado, planta y perfil izquierdo (sin acotar). Dibujar un croquis en perspectiva axonométrica ortogonal de dicha pieza. Cuídese la proporción y correspondencia.

**ES OBLIGATORIO TRABAJAR
A MANO ALZADA**



P



d

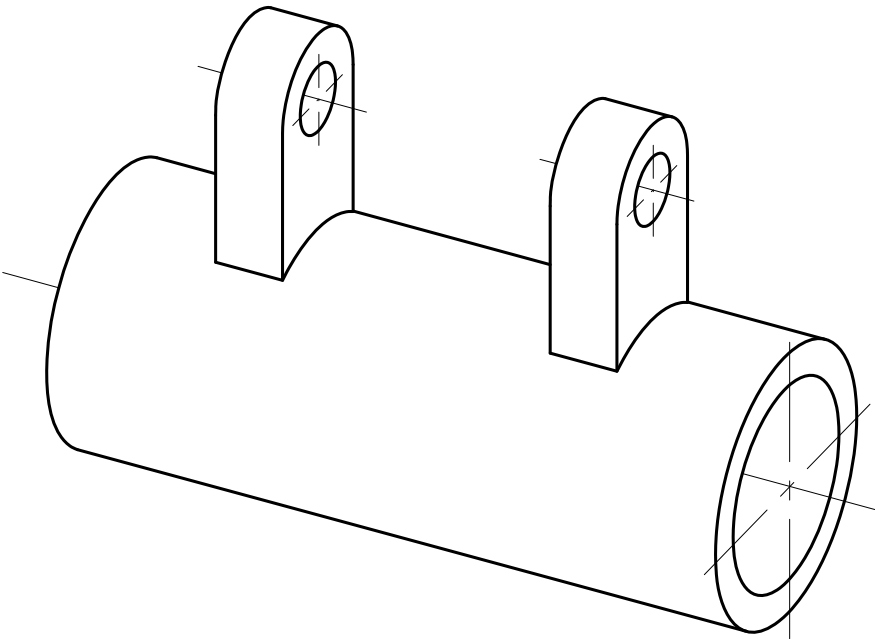


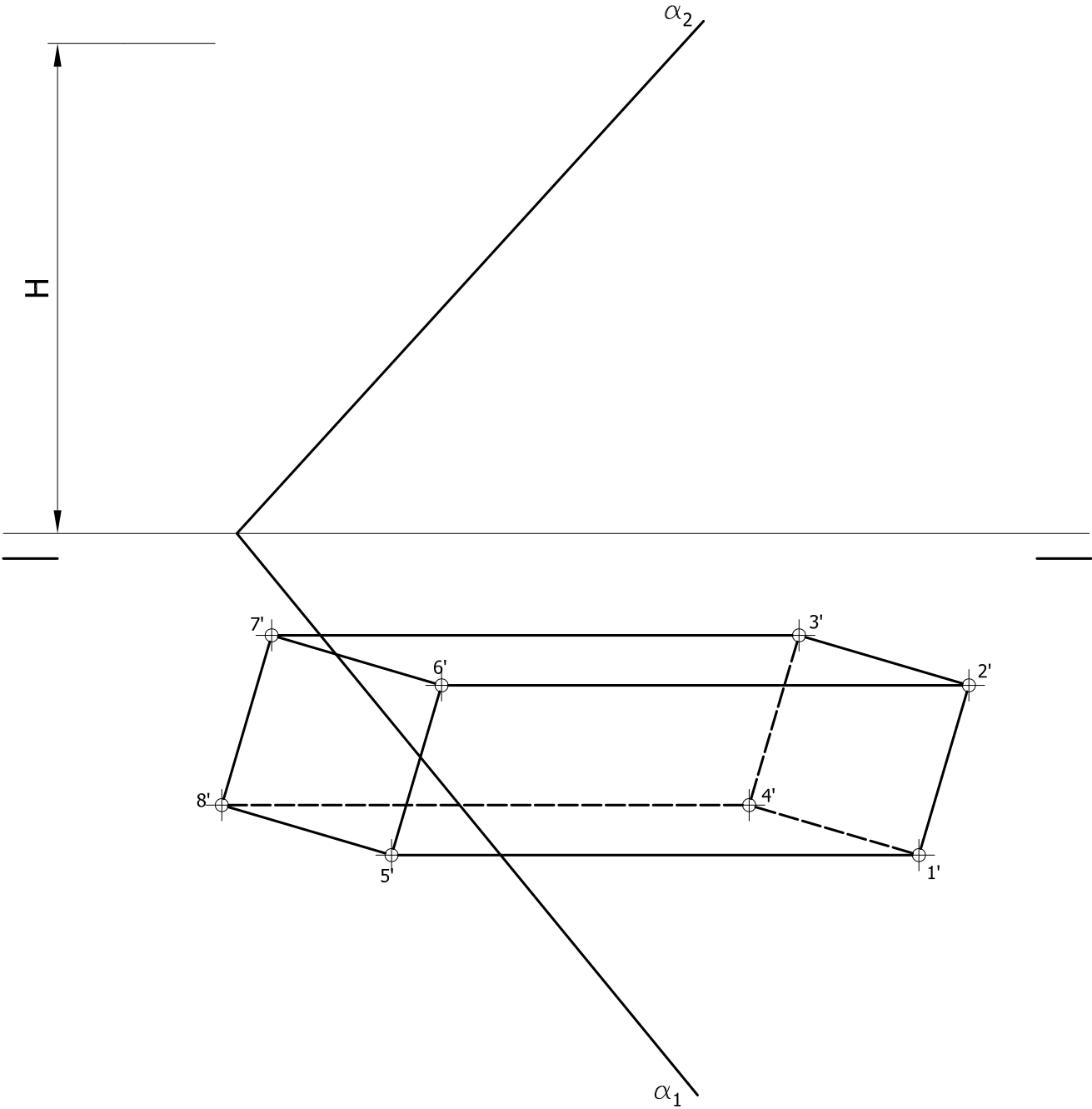
E

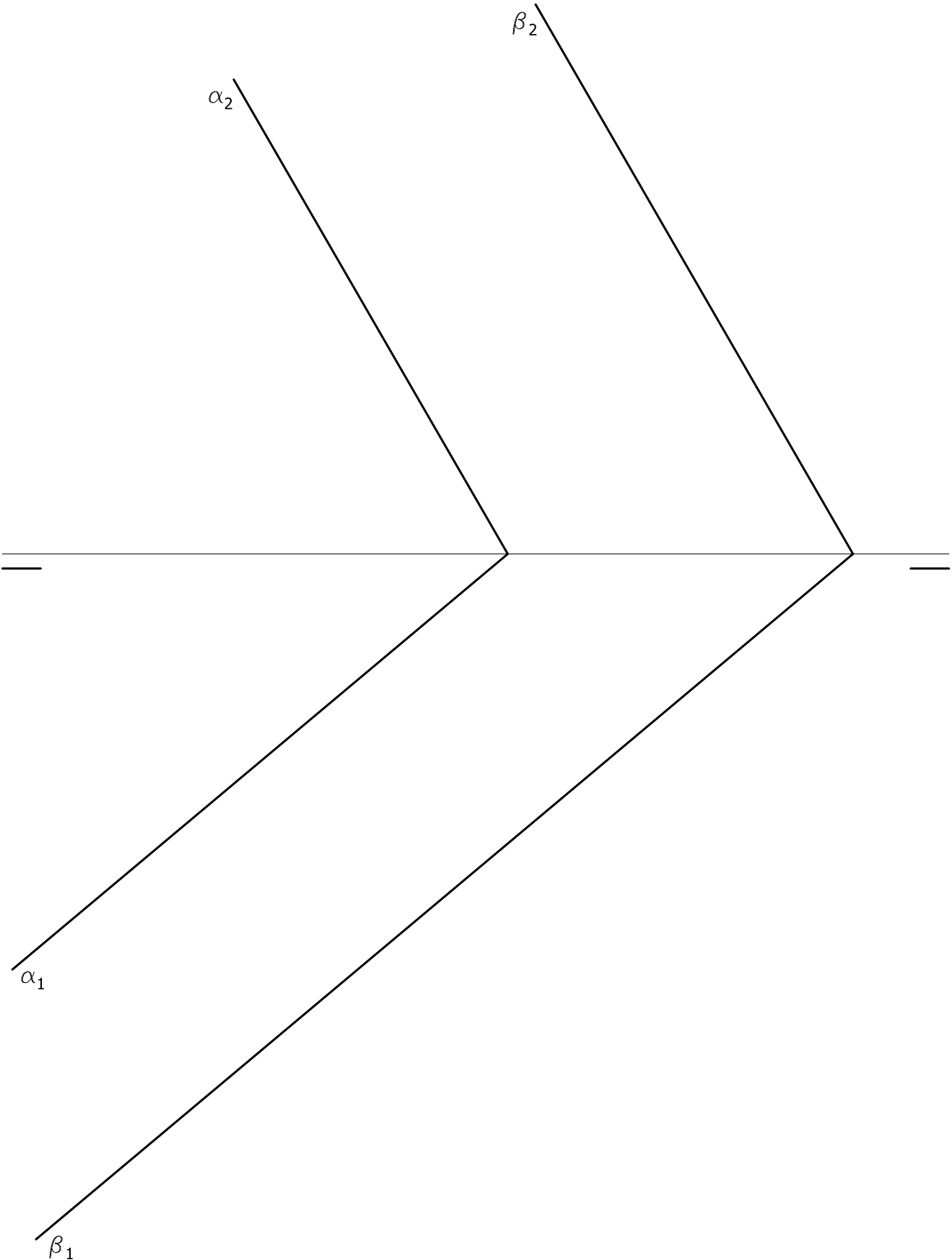


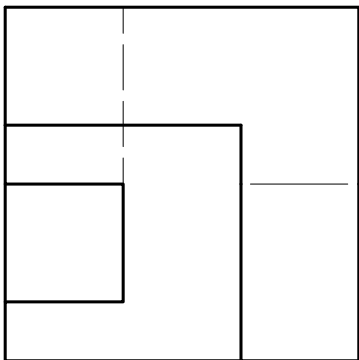
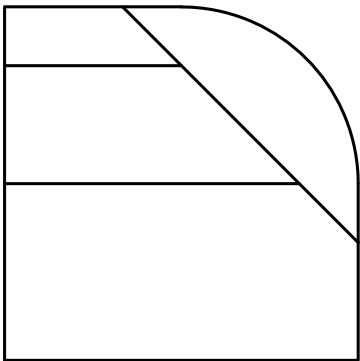
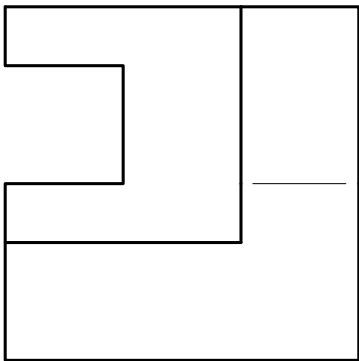
V













PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
313- DIBUJO TÉCNICO II
PAU2026 – JULIO

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PRUEBA

Ejercicio 1		
1	Trazado de circunferencias tangentes. <i>Cada una de las circunferencias tangentes se valorar con 4 puntos</i>	8
2	Designaciones y señalización puntos tangencias.	2

Ejercicio 2		
1	Trazado de parábola. <i>Un punto por cada pareja de puntos de la parábola.</i>	5
2	Trazado rectas tangentes. <i>2 puntos por cada recta tangente. Si no se obtiene el punto de tangencia se resta 0.5 puntos por cada de ellos.</i>	4
3	Designaciones y limpieza	1

Ejercicio 3		
1	Trazado de vistas. <i>Cada vista se valora sobre 2,5 puntos, restando 0.2 puntos por cada eje o arista no representada o representada incorrectamente.</i>	5
2	Acotación. <i>Cada cota omitida restará 0,5.</i>	4
3	Proporcionalidad y correspondencia entre las vistas. <i>Si las vistas no se posicionan en el lugar que le corresponde, se puntuará con 0 este apartado.</i>	1

Si se detecta el trazado de líneas no realizadas a mano alzada se restará 2 puntos a la nota final del ejercicio.

Si se representa mas vistas de las necesarias se restará 0.5 puntos al total de este apartado.

Ejercicio 4		
1	Obtener la proyección vertical del prisma. <i>Por cada arista omitida o con visibilidad errónea se restarán 0.25 puntos</i>	1
2	Obtener la proyección horizontal de la sección <i>Por cada arista omitida o con visibilidad errónea se restarán 0,75 puntos</i>	3
3	Obtener la proyección vertical de la sección <i>Por cada arista omitida o con visibilidad errónea se restarán 0,5 puntos</i>	2
4	Obtener la verdadera magnitud de la sección <i>Por cada arista omitida o errónea se restarán 0,75 puntos</i>	3
5	Limpieza y designaciones	1

Ejercicio 5		
1	Trazado de recta perpendicular a los planos	1
2	Puntos de intersección entre la recta y los planos. <i>Cada punto de intersección 1,5 puntos.</i>	3
3	Mínima distancia en proyección	1
4	Mínima distancia en verdadera magnitud	3
5	Precisión, designaciones y limpieza	2

Ejercicio 6		
1	Modelo tridimensional. <i>Se calificará con 2 puntos el correcto modelado de la zona curva y con 3 la zona del plano inclinado.</i>	8
2	Trazado y proporcionalidad.	2

IMPORTANTE:

Durante la valoración de la prueba deberá consignarse al margen de cada ejercicio las puntuaciones dadas en cada uno de los puntos descritos específicamente para cada ejercicio, así como la suma total que da la calificación final del ejercicio.

En el sobre que contiene la prueba realizada deberá aparecer la puntuación total de cada ejercicio, la suma del total y la media ponderada con dos cifras decimales que define la nota final de la prueba.



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
313- DIBUJO TÉCNICO II
PAU2026 – JULIO

CORRESPONDENCIA CON EL PROGRAMA OFICIAL

Ejercicio 1 <u>A. Fundamentos geométricos.</u> Saberes básicos: <i>Potencia de un punto respecto a una circunferencia. Eje radical y centro radical. Aplicaciones en tangencias.</i>	Ejercicio 2 <u>A. Fundamentos geométricos.</u> Saberes básicos: <i>Curvas cónicas: elipse, hipérbola y parábola. Propiedades y métodos de construcción. Rectas tangentes. Trazado con y sin herramientas digitales.</i>
Ejercicio 3 <u>C. Normalización y documentación gráfica de proyectos.</u> Saberes básicos: <i>Representación de cuerpos y piezas industriales sencillas. Croquis y planos de taller. Cortes, secciones y roturas. Perspectivas normalizadas. Diseño, ecología y sostenibilidad. Proyectos en colaboración. Elaboración de la documentación gráfica de un proyecto ingenieril o arquitectónico sencillo.</i>	Ejercicio 4 <u>B. Geometría proyectiva</u> Saberes básicos: <i>Sistema diédrico: Figuras contenidas en planos. Abatimientos y verdaderas magnitudes. Giros y cambios de plano. Aplicaciones. Representación de cuerpos geométricos: prismas y pirámides. Secciones planas y verdaderas magnitudes de la sección. Representación de cuerpos de revolución rectos: cilindros y conos. Representación de poliedros regulares: tetraedro, hexaedro y octaedro.</i>
Ejercicio 5 <u>B. Geometría proyectiva</u> Saberes básicos: <i>Sistema diédrico: Figuras contenidas en planos. Abatimientos y verdaderas magnitudes. Giros y cambios de plano. Aplicaciones. Representación de cuerpos geométricos: prismas y pirámides. Secciones planas y verdaderas magnitudes de la sección. Representación de cuerpos de revolución rectos: cilindros y conos.</i>	Ejercicio 6 <u>B. Geometría proyectiva</u> Saberes básicos: <i>Sistema axonométrico, ortogonal y oblicuo. Representación de figuras y sólidos.</i>

