



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
313 – DIBUJO TÉCNICO II
PAU2025 - JULIO

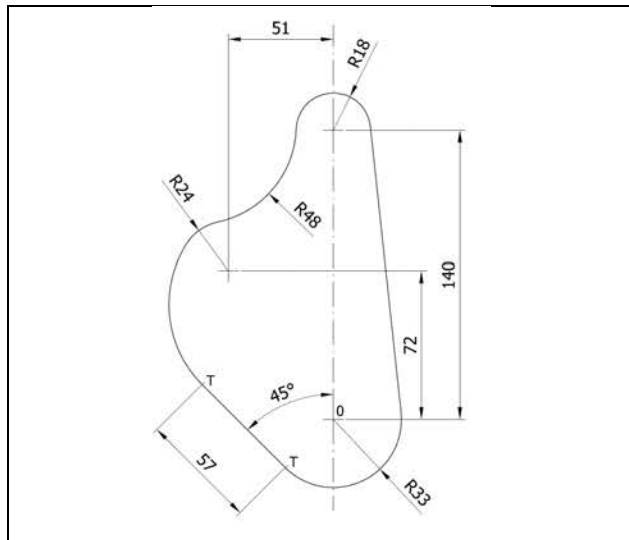
CRITERIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- 1.- Se establecen cuatro ejercicios agrupados según BLOQUE I y BLOQUE II. El alumno elegirá libremente un ejercicio de los dos que se ofrecen en el BLOQUE I y deberá realizar obligatoriamente los dos ejercicios ofrecidos en el BLOQUE II.
- 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 el ejercicio que no vaya 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 el ejercicio desechado.
- 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 aritmética de estas calificaciones.
- 11.- El examen propuesto tiene una duración máxima de 90 minutos.

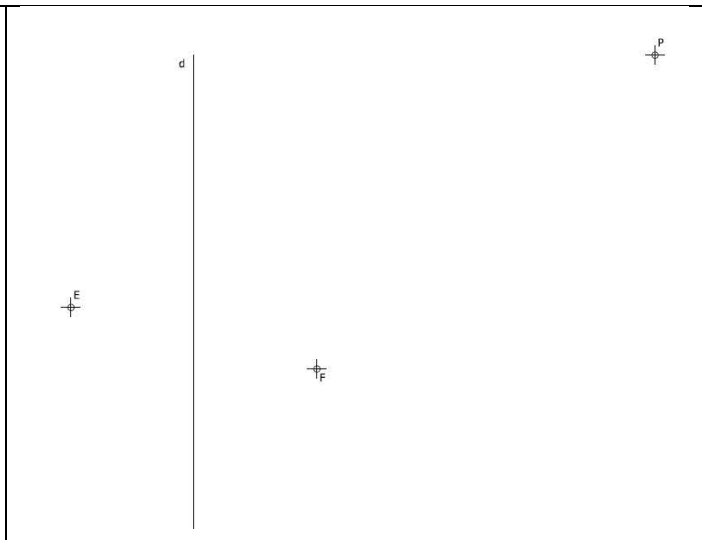
NOTA IMPORTANTE:

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 la cifra exigida.

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

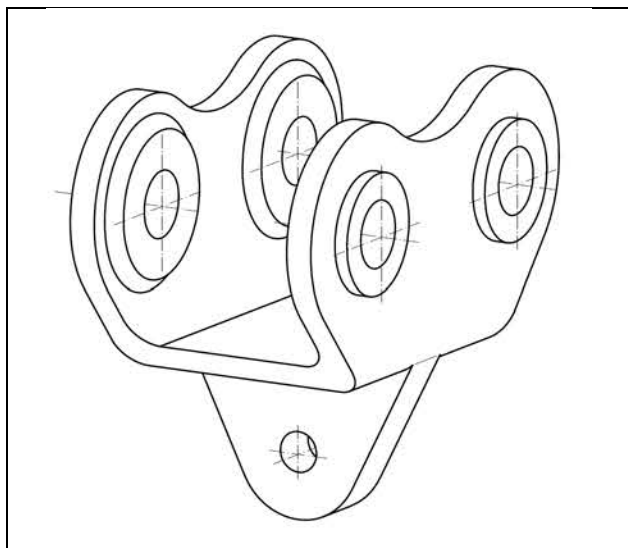


Ejercicio 1: En la figura se representa el contorno de una junta. Reproducir a escala 1/1 dejando reseñadas todas las construcciones auxiliares que se presenten. Deberán determinarse y designarse todos los puntos de tangencia. Utilícese el centro "O" para centrar la forma en el formato.



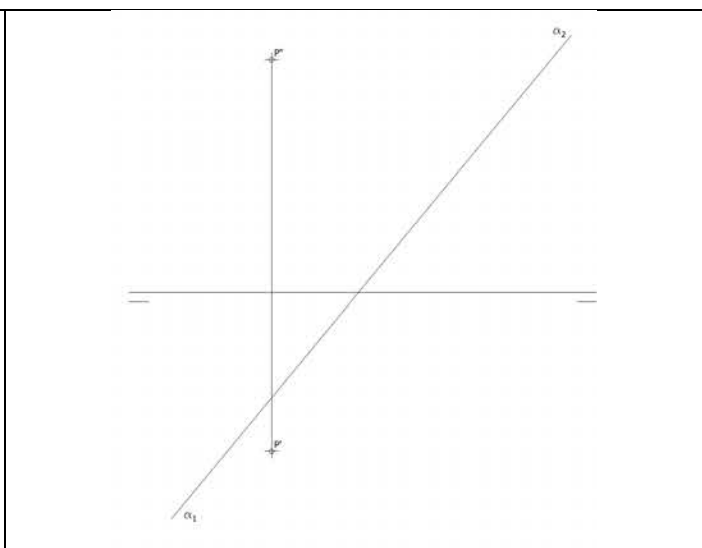
Ejercicio 2: Dada una parábola definida por su directriz "d" y foco "F", trazar dicha parábola por haces proyectivos sabiendo que el punto "P" pertenece a la parábola. Se tomarán un total de 5 divisiones para su trazado. Posteriormente trazar las rectas tangentes a la parábola desde el punto exterior "E" determinando los puntos de tangencia.

BLOQUE II. Deben realizarse obligatoriamente los dos ejercicios siguientes.

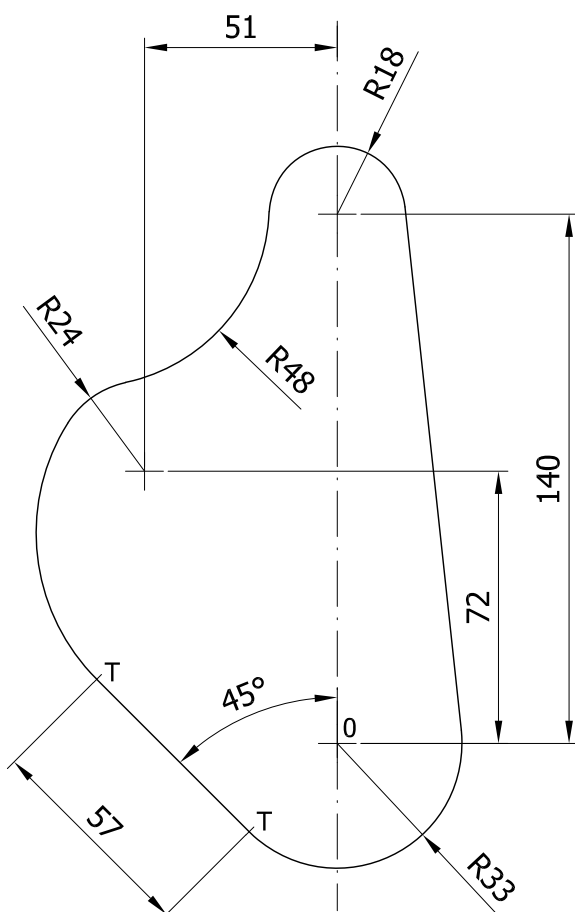


Ejercicio 3: Dada la perspectiva representada de una pieza mecánica, croquizar el número mínimo de vistas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. Posteriormente acotar sin cifras las vistas realizadas. Cuidese la proporción y correspondencia.

**ES OBLIGATORIO TRABAJAR
A MANO ALZADA**



Ejercicio 4: Obtener en proyección y verdadera magnitud la mínima distancia entre el punto P y el plano α dados.



0



E

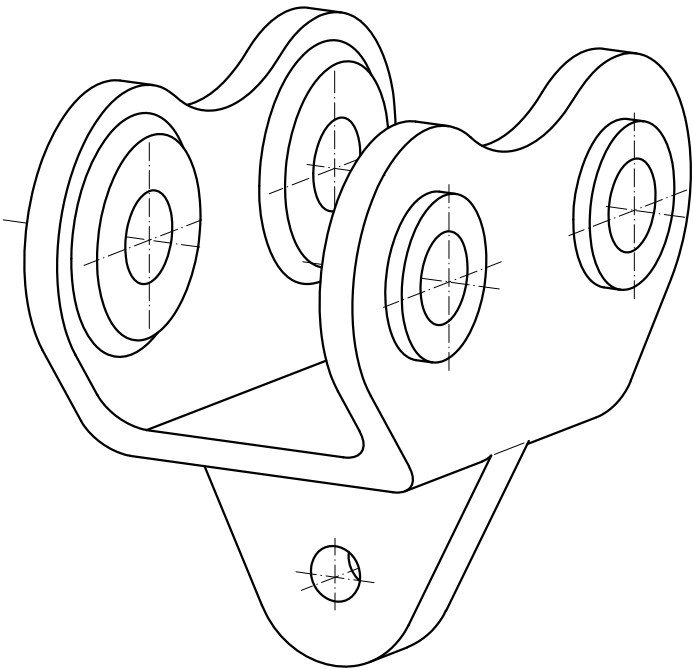


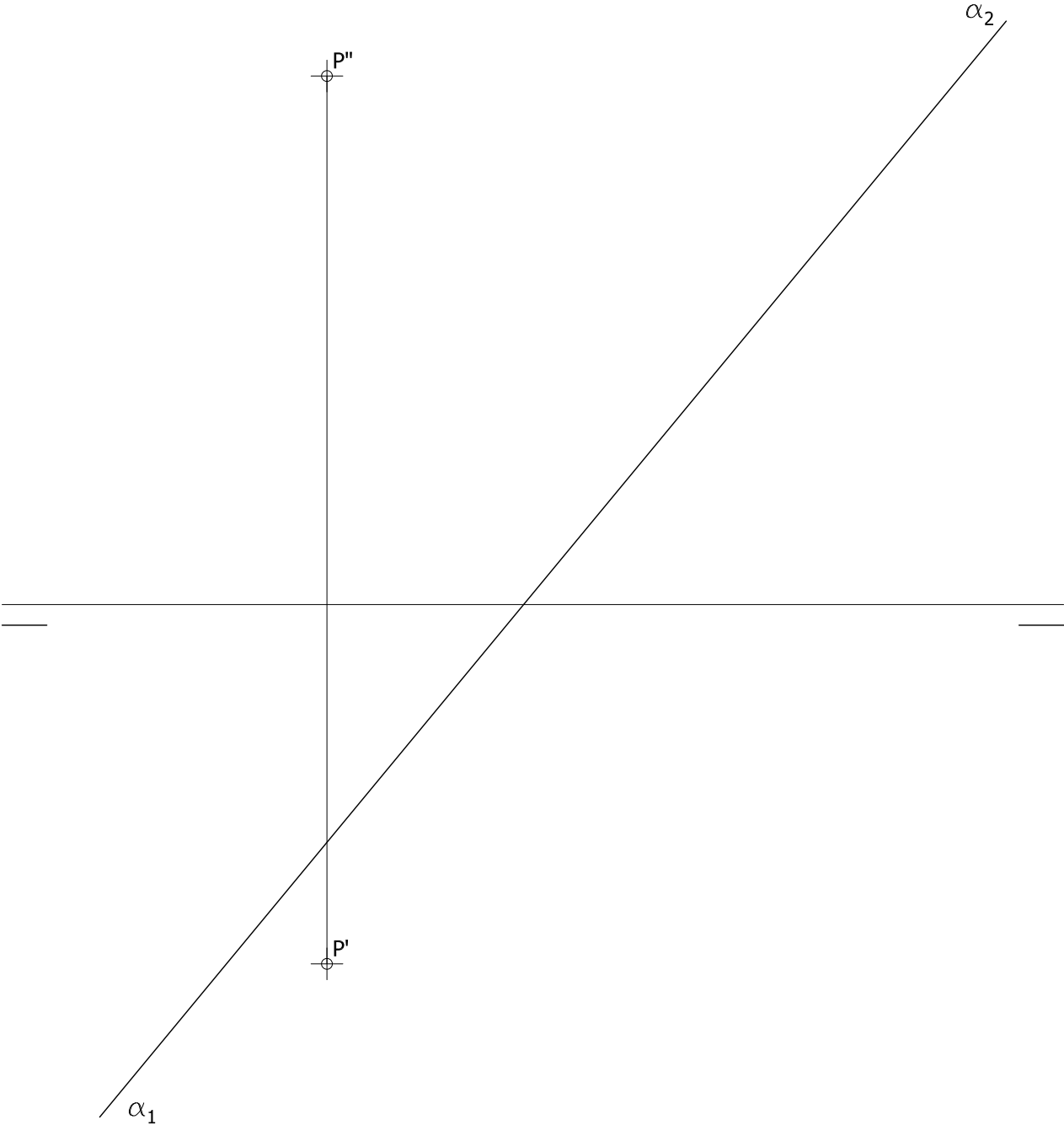
F

d



P





**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
313 – DIBUJO TÉCNICO II
PAU2025 - JULIO**

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PRUEBA

Ejercicio 1		
1	Trazado de recta tangente común a dos circunferencias.	4
2	Trazado de circunferencia tangente a una circunferencia y a una recta conocido el punto de contacto con la recta.	4
3	Circunferencia tangente a dos circunferencias dado el radio de la solución	1
4	Designaciones y señalización puntos tangencias	1

Ejercicio 2		
1	Trazado de la parábola por haces proyectivos 0.5 puntos por cada punto.	5
2	Trazado de rectas tangentes 2 puntos por cada recta.	4
3	Designaciones y limpieza	1

Ejercicio 3		
1	Cada vista se valora sobre 2,5 puntos. Si se realiza una tercera vista se restará 0.5 puntos para lo que cada vista se valorará sobre 1,5.	5/4.5
2	Acotación. Cada cota omitida restará 0,2	4
3	Proporcionalidad y correspondencia entre las vistas	1

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

Ejercicio 4		
1	Trazado de recta perpendicular desde el punto al plano.	2
2	Obtener el punto de intersección de la recta perpendicular y el plano.	5
3	Determinar la mínima distancia en proyección.	1
4	Determinar la mínima distancia en verdadera magnitud.	1
5	Designaciones y limpieza	1

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 aritmética con dos cifras decimales que define la nota final de la prueba.

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
313 – DIBUJO TÉCNICO II
PAU2025 - JULIO**CORRESPONDENCIA CON EL PROGRAMA OFICIAL**

<i>Ejercicio 1</i> <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>	<i>Ejercicio 2</i> <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>
<i>Ejercicio 3</i> <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>	<i>Ejercicio 4</i> <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>

