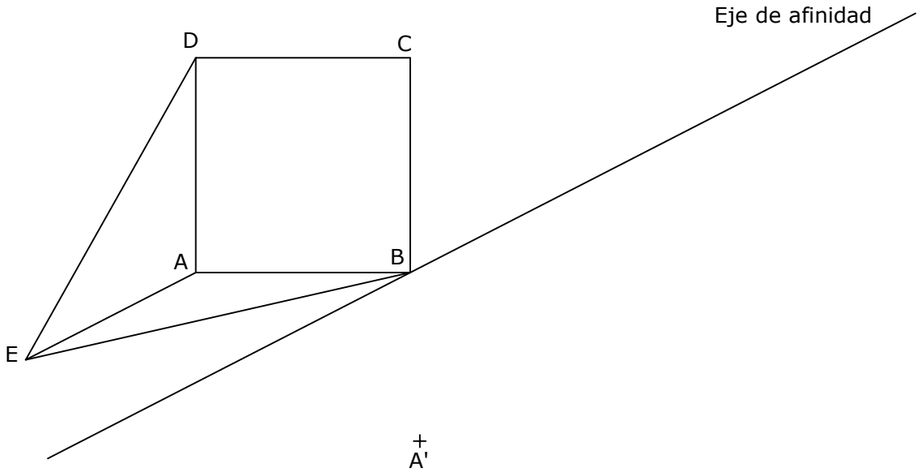
BLOQUE 1. EJERCICIO 1. - AFINIDAD. Dibuja la figura afín de la dada, conociendo el eje de afinidad y un par de puntos afines (A y A'). El vértice B de la figura está en el eje de afinidad.

(2.5 puntos)



El examen se realizará a lápiz. Se podrá utilizar regla graduada, escuadra, cartabón, goma de borrar y compás.
No está permitido el uso de plantillas y calculadora.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

PAU - CURSO 2026-2027

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

Tiempo máximo: 1 h 30 min

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL EXAMEN

El examen consta de **3 bloques de ejercicios**.

El **primer bloque** tiene una valoración de **2.5 puntos.** Consta de 2 ejercicios, de los cuales el estudiante ha de **elegir 1**, con un valor de **2.5 puntos cada uno** de ellos.

El **segundo bloque** tiene una valoración de **5 puntos**. Consta de 2 ejercicios, de los cuales **uno es obligatorio** (**DIÉDRICO**), con un valor **2.5 puntos**, y el estudiante ha de **elegir 1** de otros dos de los propuestos, con un valor de **2.5 puntos cada uno** de ellos.

El **tercer bloque** tiene una valoración de **2.5 puntos**. Consta de 1 ejercicio.

Es obligatorio realizar ejercicios de cada bloque para llegar a la puntuación máxima del examen (10).

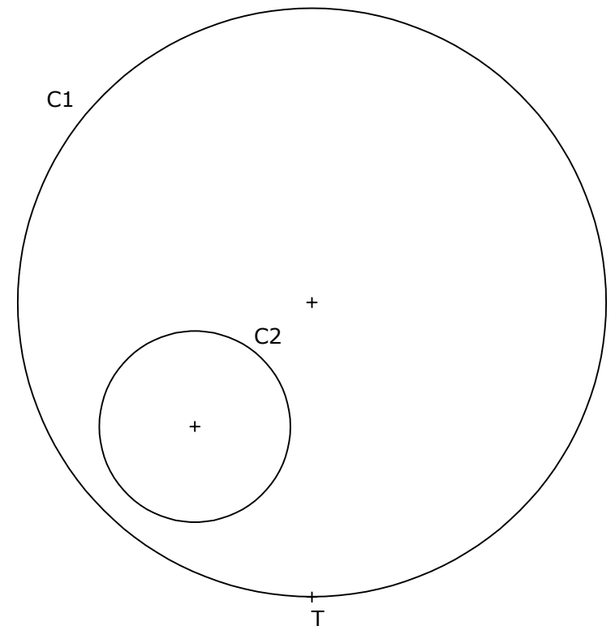
Observación importante: en ningún caso se corregirá un número mayor de ejercicios de los indicados para cada bloque. Para la corrección se seguirá el orden en el que los ejercicios aparezcan desarrollados por el estudiante. Solo si el estudiante ha tachado alguno de ellos, se entenderá que ese ejercicio no debe ser corregido. En ese caso se le corregiría aquel que ocupase el correspondiente y lógico lugar del tachado, siempre y cuando pertenezca a su misma agrupación y en el orden de respuesta.

Se valorará la corrección ortográfica (grafías, tildes y puntuación), así como la presentación, pudiéndose deducir hasta 1 punto.

BLOQUE 1. EJERCICIO 2. - TANGENCIAS.- Se tiene la chapa circular C1. Sobre ella se ha dibujado la circunferencia C2. Se pide determinar el recorte de chapa circular de mayor radio tal que sea tangente a ambas circunferencias, siendo T el punto de tangencia en C1.

Indica CLARAMENTE el centro de la circunferencia solución y el punto de tangencia en C2.

(2.5 puntos)



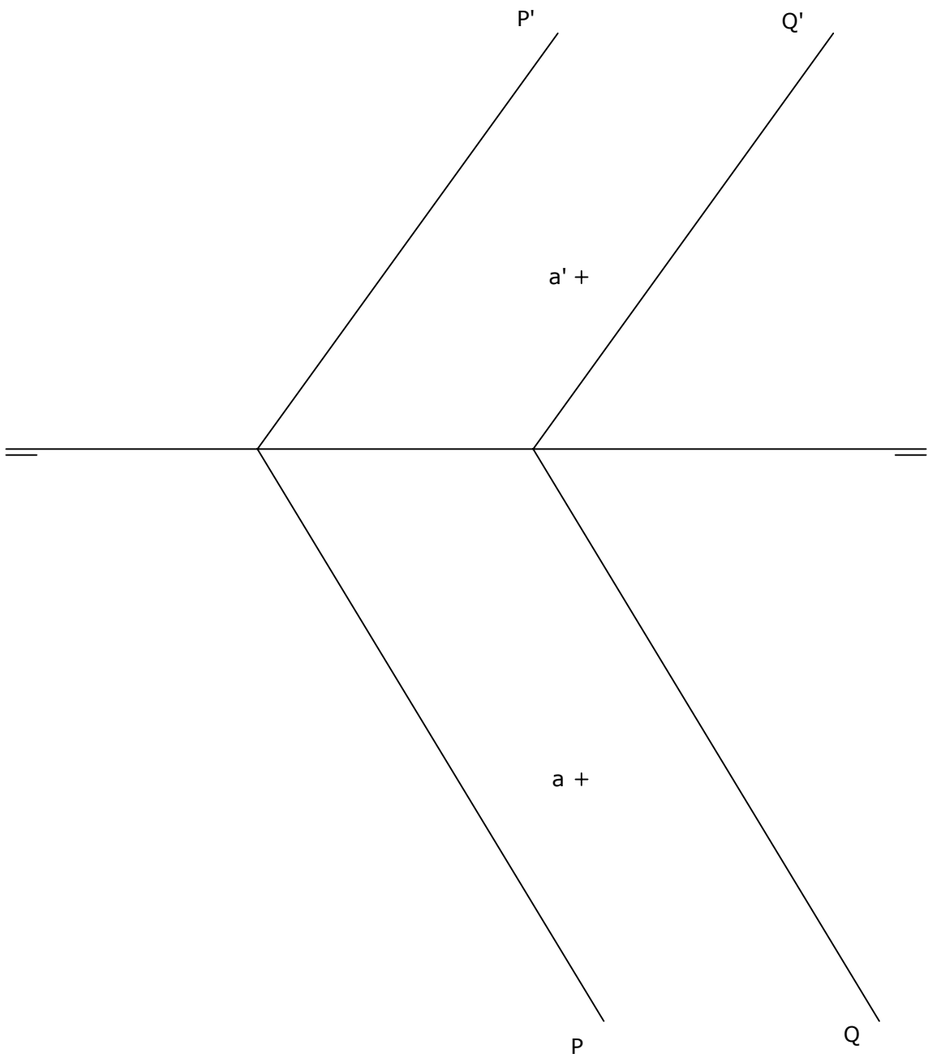
BLOQUE 2. EJERCICIO 1 (OBLIGATORIO). - DIÉDRICO.

Dados los planos P y Q, así como el punto A, se pide:

a) Dibuja la recta perpendicular al plano Q que pase por el punto A.

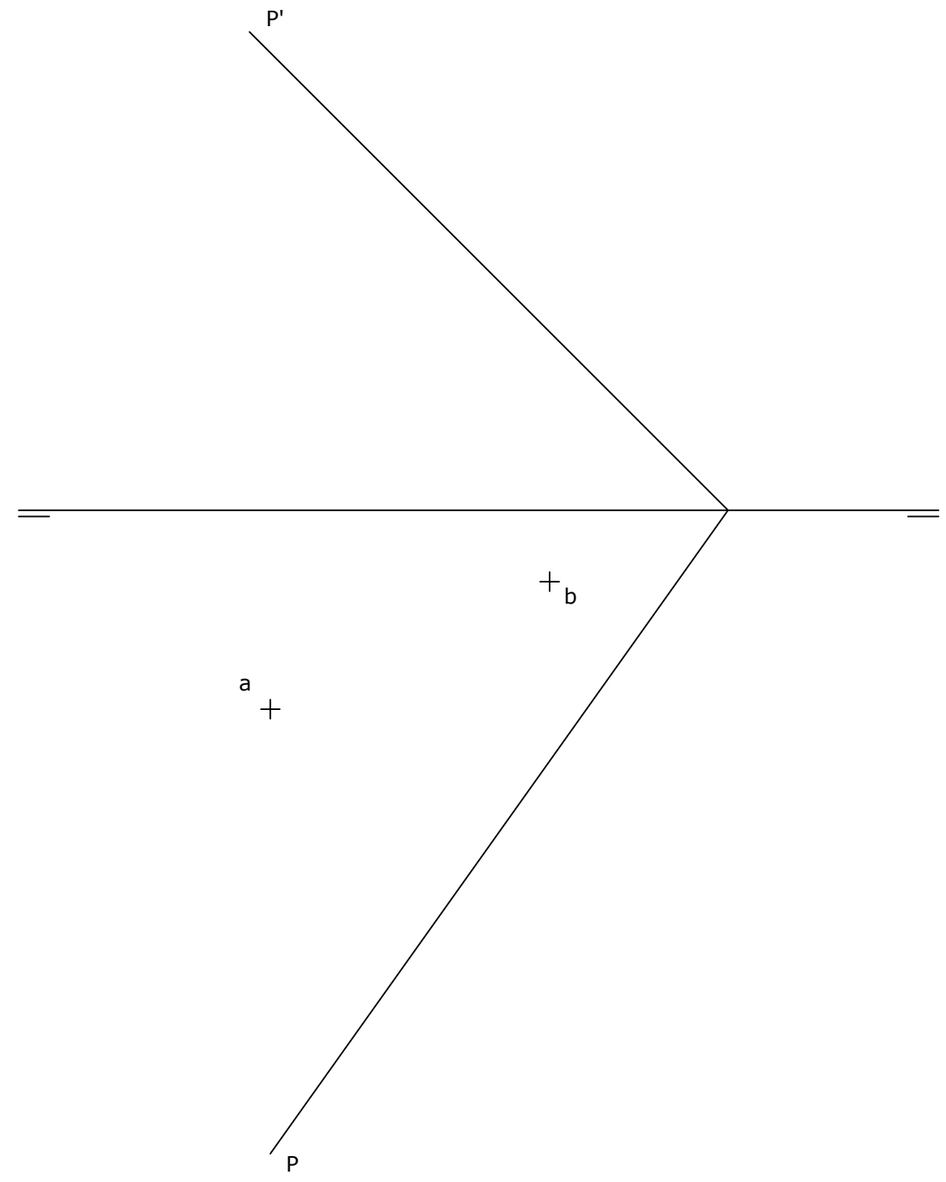
b) Determina la distancia entre los planos P y Q dados.

(2.5 puntos)



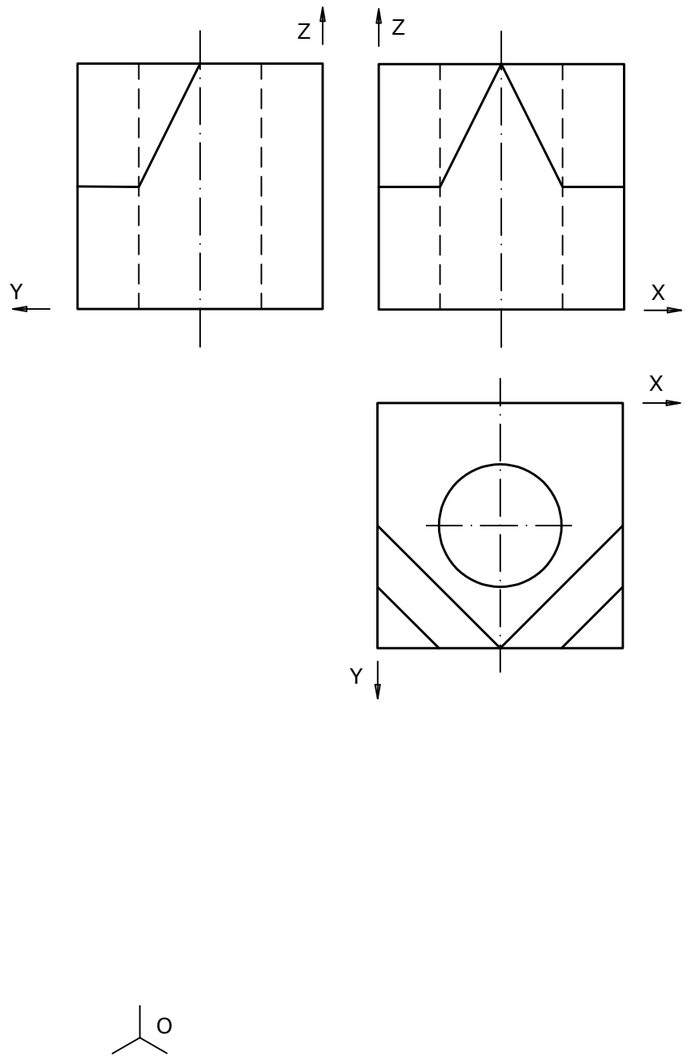
BLOQUE 2. EJERCICIO 2. - DIÉDRICO. Dibuja las proyecciones de un triángulo equilátero conociendo que se encuentra situado sobre el plano P y que las proyecciones horizontales de dos de sus vértices (A y B) son las dadas.

(2.5 puntos)



BLOQUE 2. EJERCICIO 3. - ISOMÉTRICO. Representa en PERSPECTIVA ISOMETRICA, a escala 3:2, la figura correspondiente a las proyecciones. Calcula gráficamente y aplica en la representación los coeficientes de reducción.

(2.5 puntos)



BLOQUE 3. EJERCICIO 1. - NORMALIZACIÓN. Una máquina precisa la pieza que se muestra en las dos perspectivas adjuntas. Así, es necesario que sea fabricada, para lo cual se va a hacer un CROQUIS de la pieza con el fin de solicitar su fabricación en un taller del polígono industrial Las Capellanías, en Cáceres. Por ello, se pide:

1) REPRESENTAR la pieza con las dos VISTAS que la definen.

2) ACOTAR la pieza según las normas UNE vigentes.

(2.5 puntos)

