PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PAU

CURSO 2024-2025

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II (4)	
	Convocatoria:

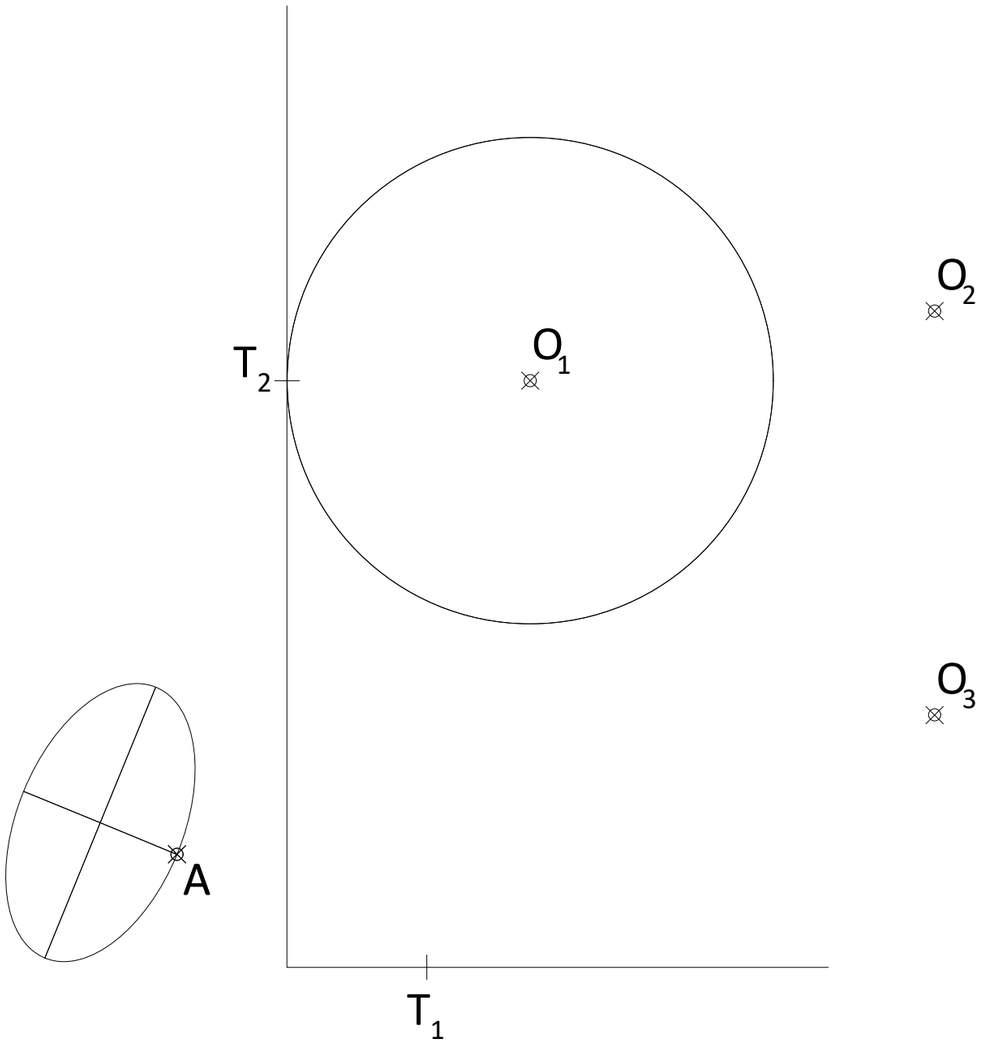
EL TIEMPO DE REALIZACIÓN DEL EXAMEN (90 minutos), COMENZARÁ A CONTAR A PARTIR QUE SE FINALICE CON LAS EXPLICACIONES PERTINENTES DE LOS EJERCICIOS

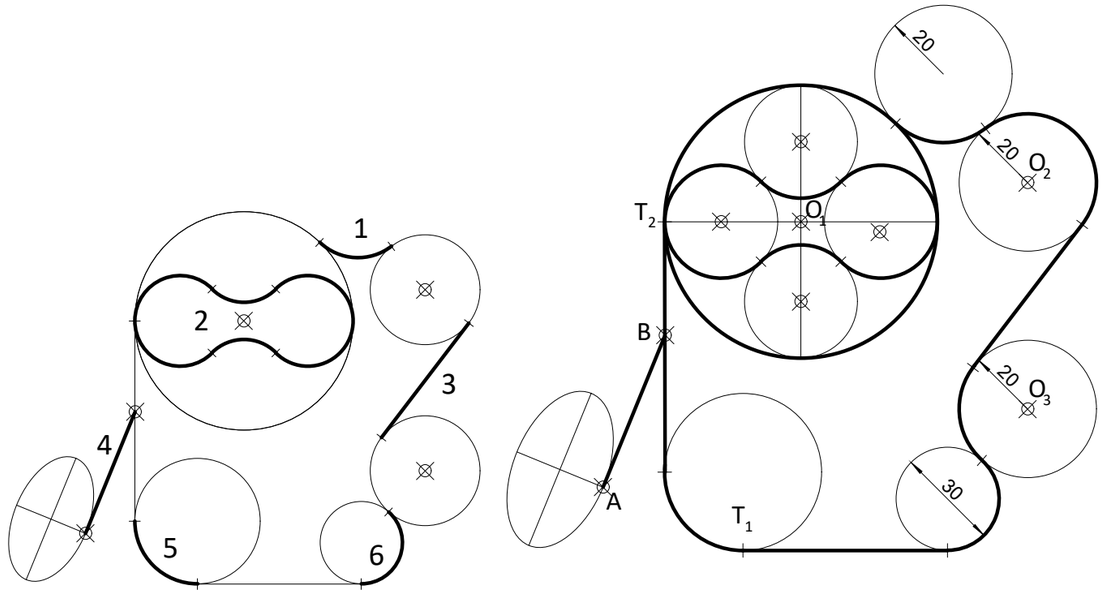
CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:

- Solución correcta.
- Trazado del proceso constructivo a lápiz y el resultado final destacado.
- Representación de las aristas ocultas, correctamente aplicadas, en las proyecciones.
- Exposición clara y precisa de las operaciones gráficas básicas, aplicadas con todo rigor técnico, eliminando las líneas innecesarias que complicarían la representación final del resultado.
- La puntuación máxima para cada ejercicio figura en el enunciado de cada uno de los ejercicios.

[No firmar el examen]

1.- EJERCICIO DE TANGENCIAS. (2 ptos.) Resolver 5 de los enlaces propuestos. A partir de los puntos dados, dibuja el trazado de tangencias del siguiente croquis a escala 1:1. Indica los centros de los arcos y los puntos de tangencias de la solución. (cotas en mm.)





2.- EJERCICIO DE DIÉDRICO. (3 ptos.)

Se da el rectángulo definido por los puntos abatidos **ABGH**. Dicho rectángulo es la sección producida por un plano alfa a un cubo, o hexaedro, que está apoyado en el plano horizontal de proyección. Se pide:

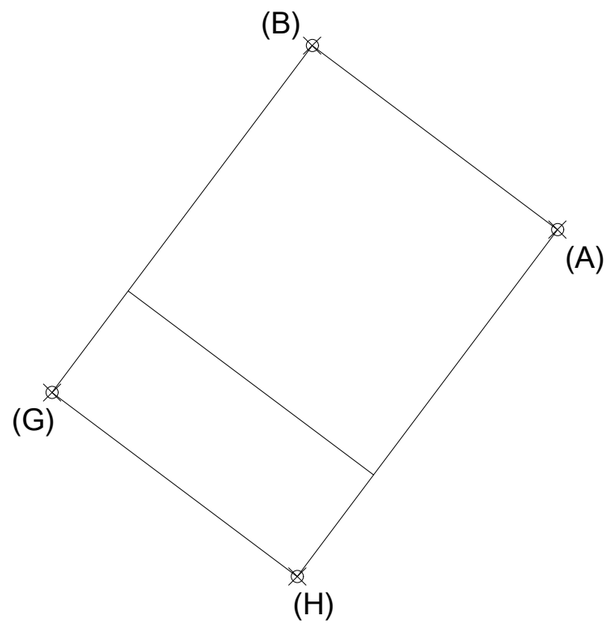
a) Representar el plano alfa y las proyecciones diédricas del cubo de base **ABCD** (y los vértices EFGH, en su cara superior).

De los siguientes apartados b, c y d, elegir uno de ellos y realizarlo:

b) Dibujar el ángulo que forma el plano alfa (definido anteriormente) con el plano de proyección vertical (PV).

c) Sobre la recta definida por los puntos D y F, sitúa un punto P de dicha recta, que diste 10 del punto D.

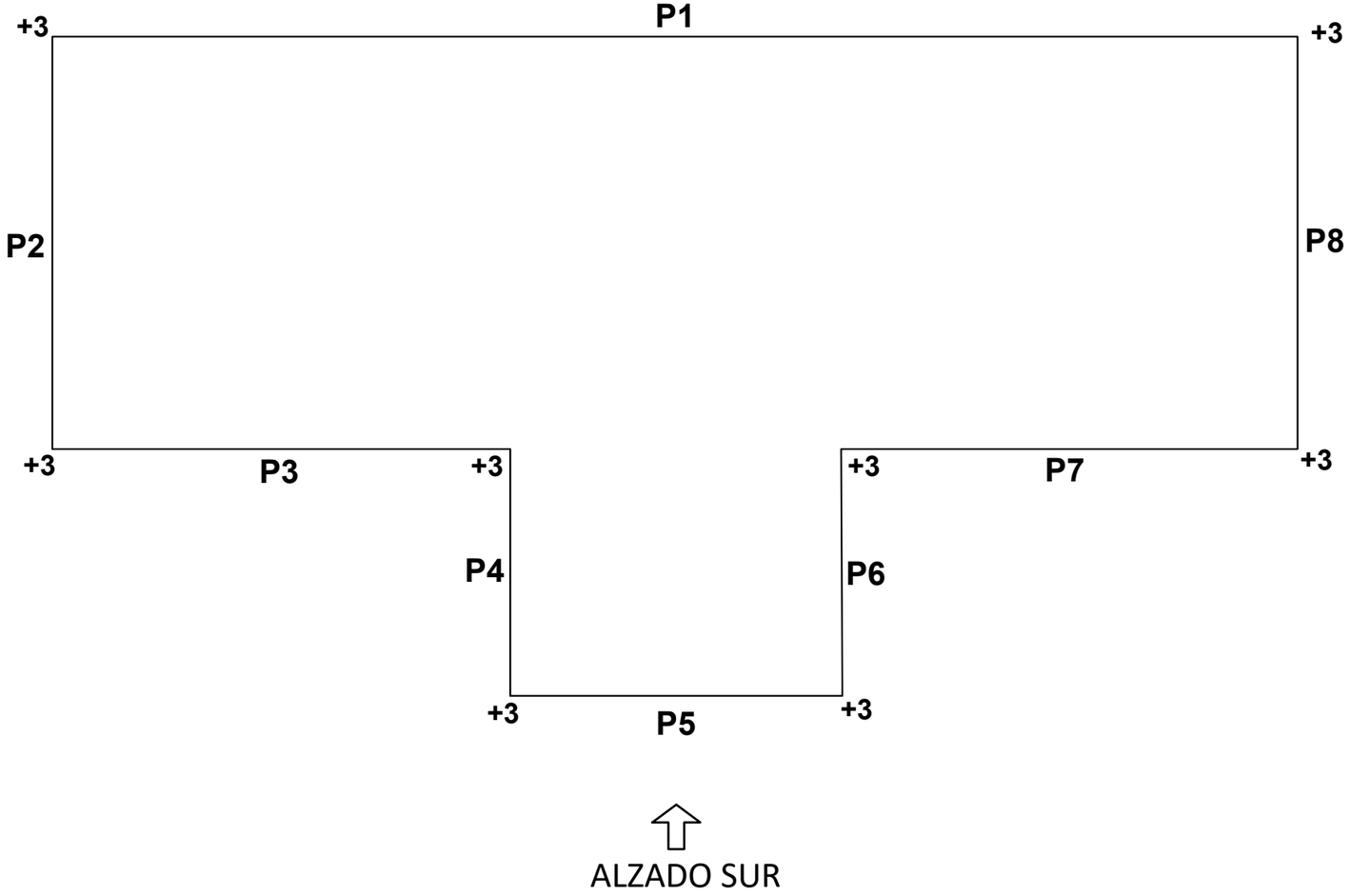
d) Definir las proyecciones diédricas de la recta de intersección (recta i) de los planos alfa (definido anteriormente) y un plano beta, que sea proyectante al plano vertical de proyección (perpendicular a PV), y que contiene (el plano beta) a los puntos G y D.



3.- EJERCICIO DE ACOTADO (CUBIERTA). (3 ptos.)

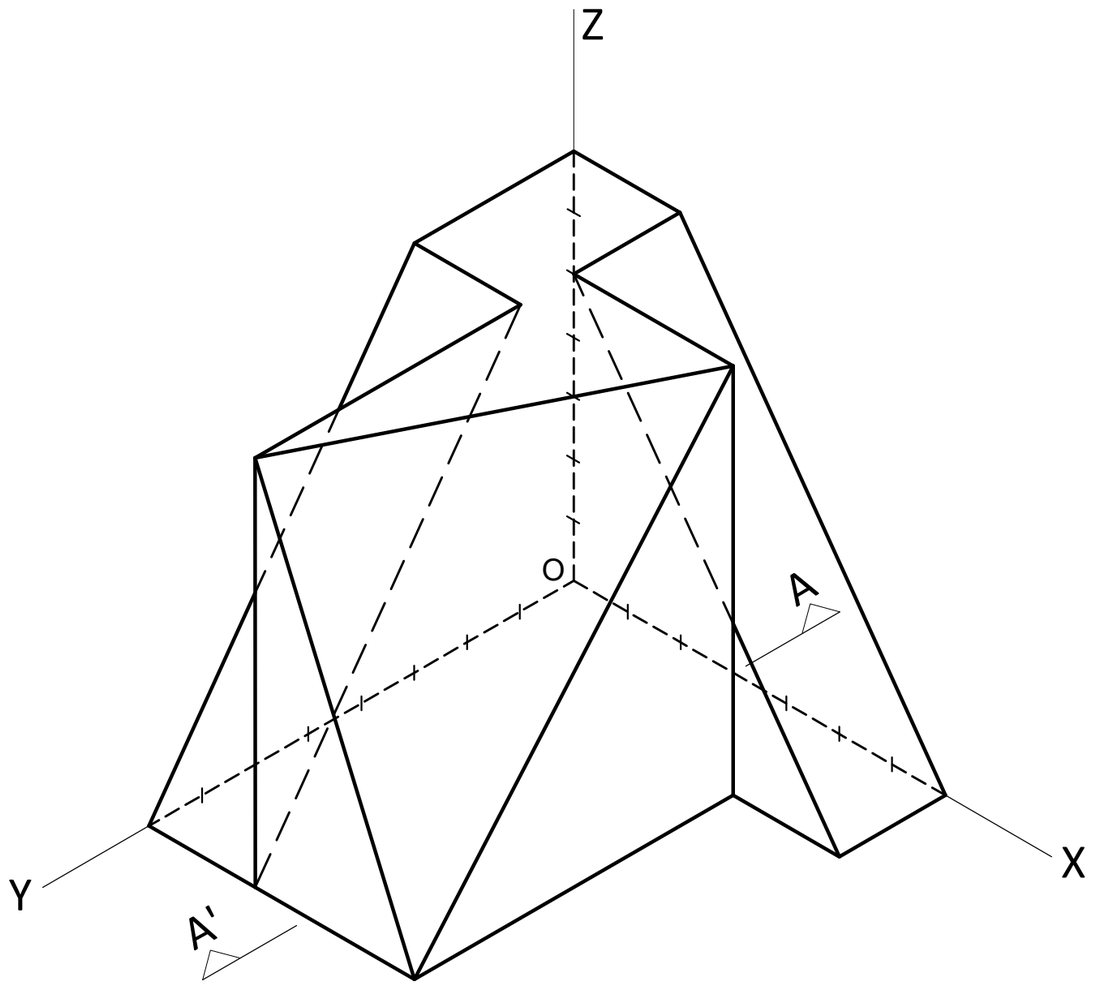
Dados los aleros de una edificación, sabiendo que todos están a cota +3 y, con todas sus pendientes a 30º, se pide:

a) Resolver la cubierta.
b) Representar el alzado sur.
c) Calcular e indicar la altitud (cota) de la cumbrera más elevada.



ALZADO SUR

4.- EJERCICIO DE VISTAS. (2 ptos.)

a) Dibujar las vistas necesarias (proporcionadas) a mano alzada de la pieza dada y acotarlas.

b) Dibujar a mano alzada (proporcionada) la Sección A-A' de la pieza dada.