



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PAU

CURSO 2024-2025

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

(1)

Convocatoria:

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

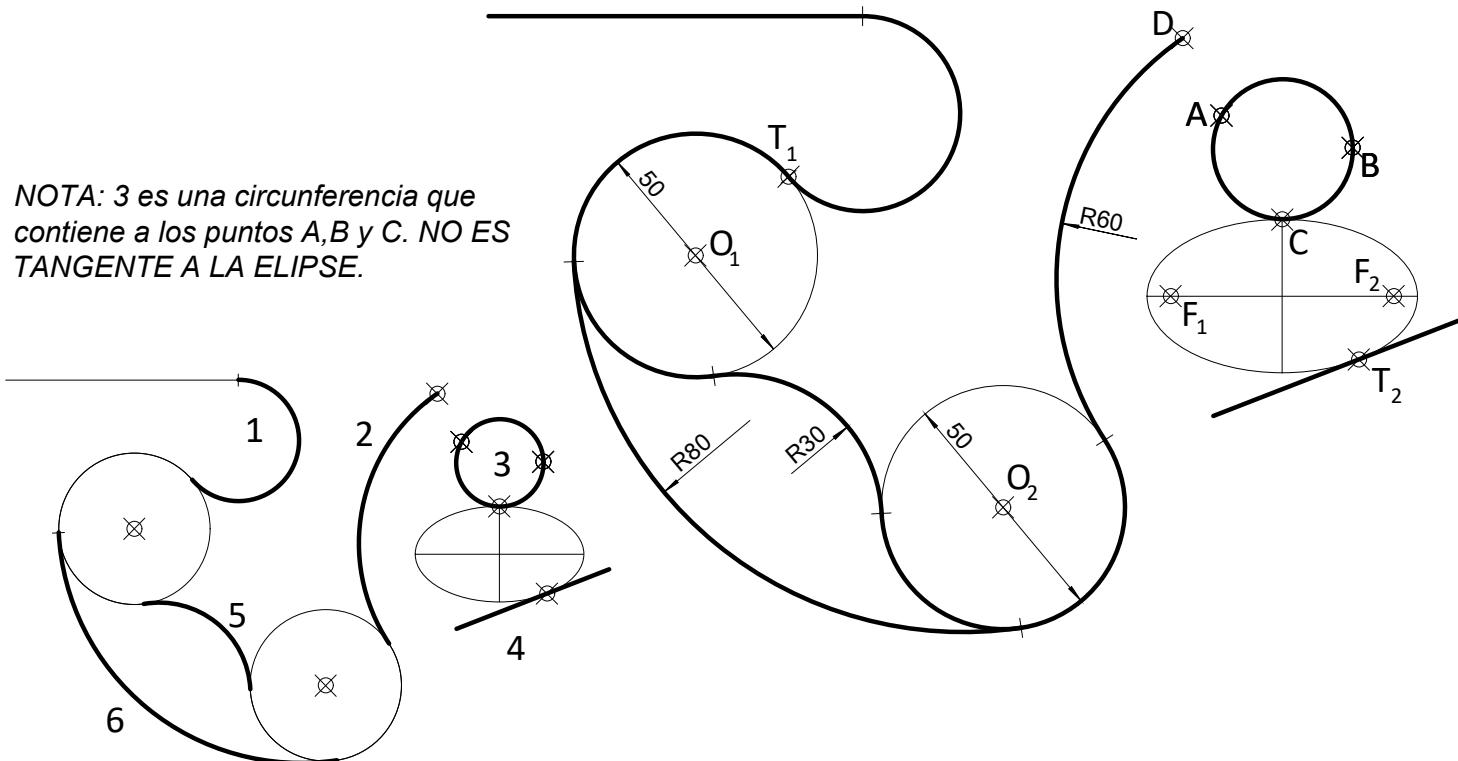
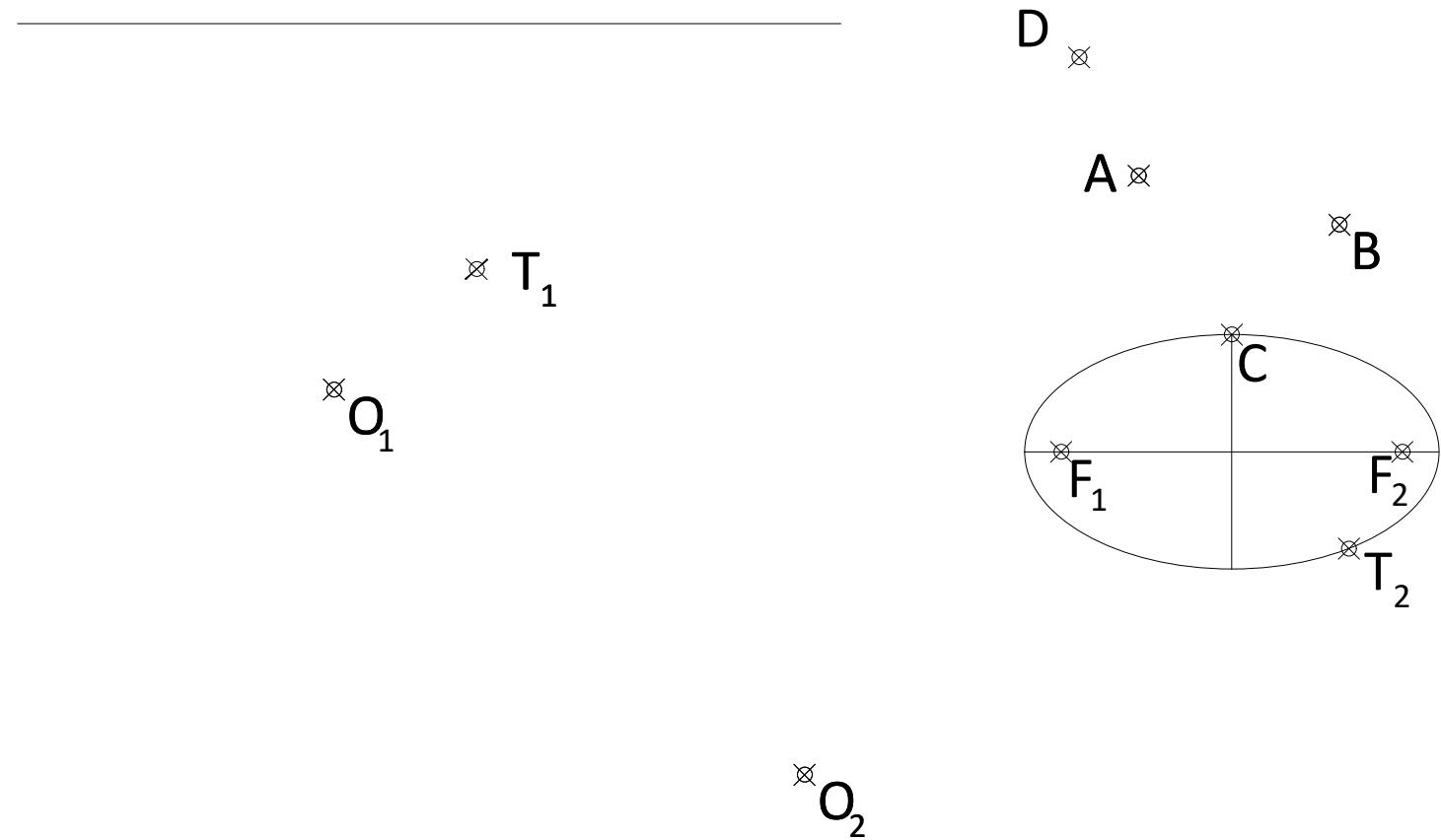
CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:

- 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.



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.)

AB es el lado de un cubo (o hexaedro) que tiene una cara apoyada en el plano horizontal de proyección (PH).

Se pide:

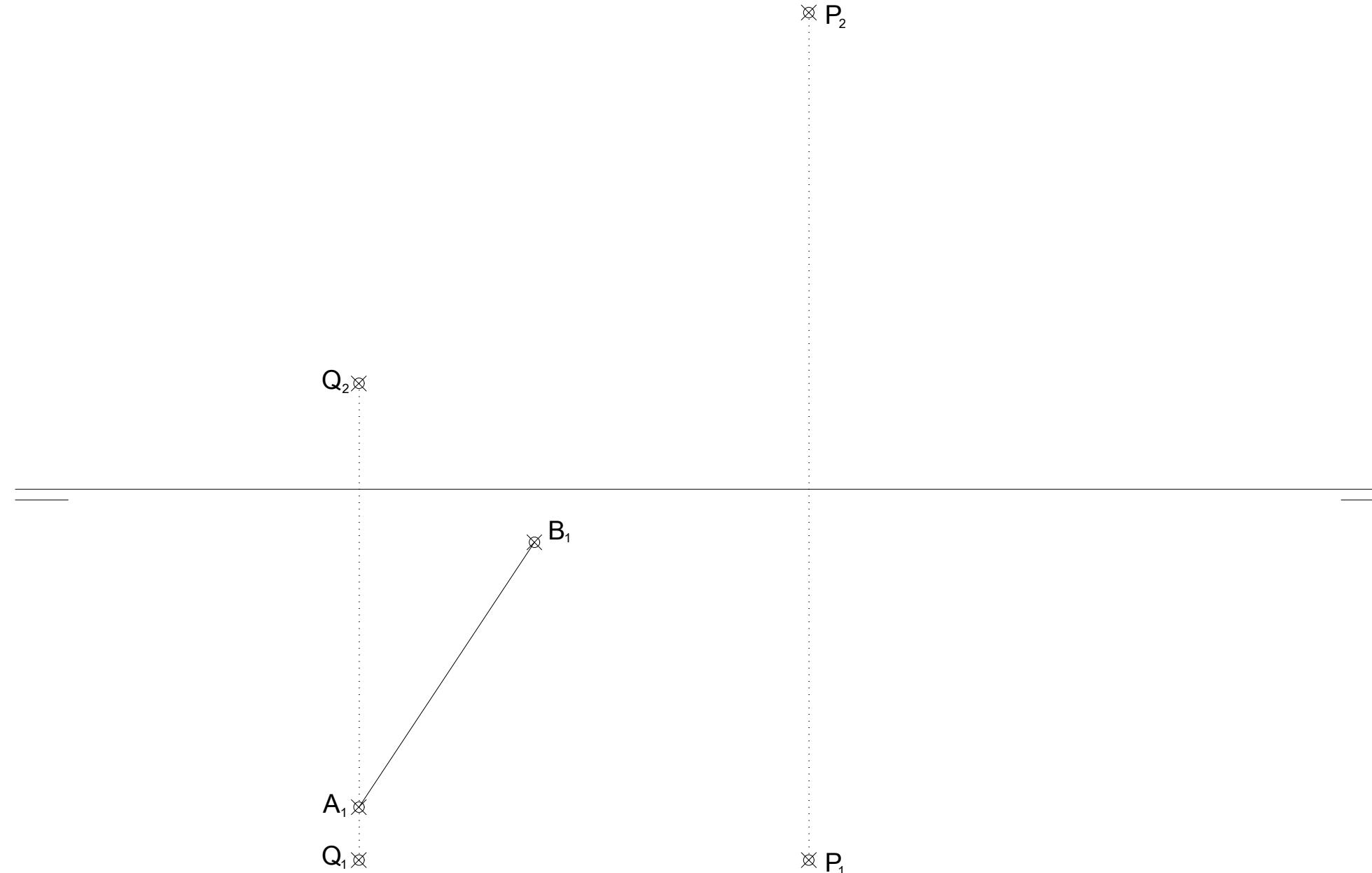
a) Dibujar las dos proyecciones del cubo, representando todos sus vértices y las aristas vistas y ocultas (en cada uno de los planos de proyección).

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

b) Trazar los puntos resultantes de la intersección de la recta formada por los puntos P y Q (representados en el ejercicio), con el cubo dibujado anteriormente.

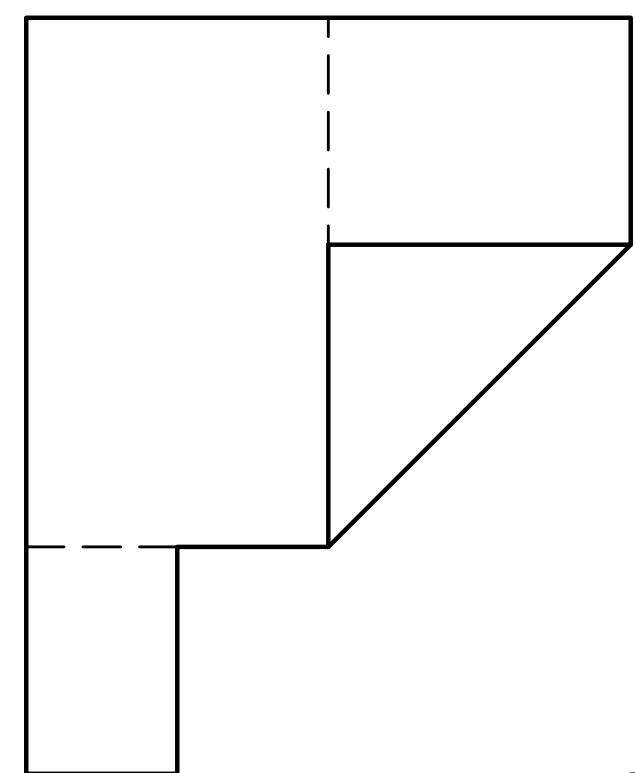
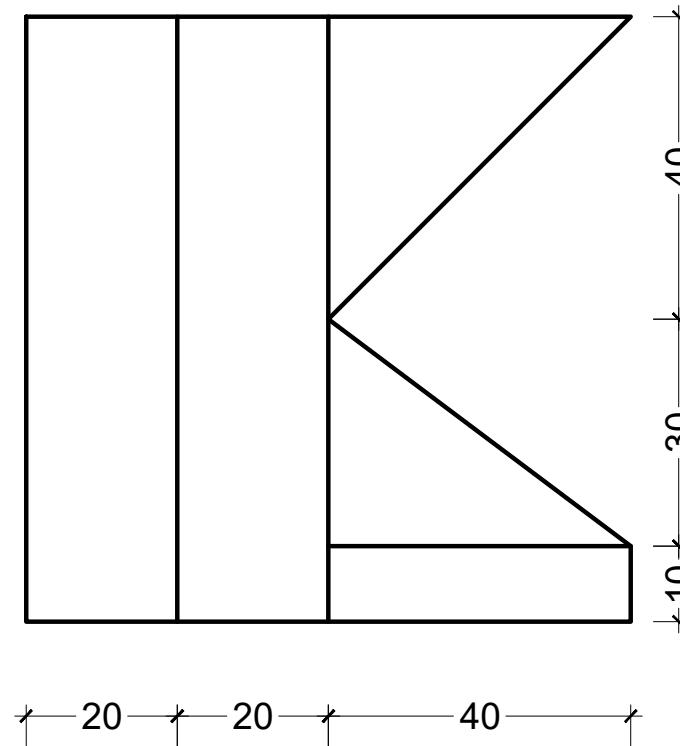
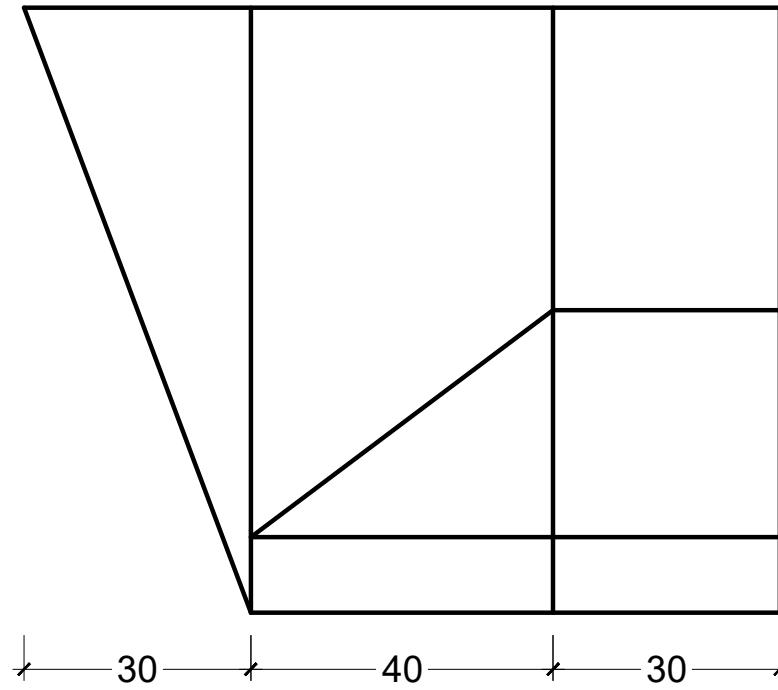
c) Determinar la verdadera magnitud de la sección producida en el cubo, con un plano que contiene a los puntos P y Q y que, además, es perpendicular a uno de los planos de proyección del diedro.

d) Calcular la magnitud real, de la distancia desde el punto P, hasta la recta definida por los puntos A y B.



3.- EJERCICIO DE ISOMÉTRICO. (3 ptos.)

Dadas las proyecciones de la figura,
dibuja una perspectiva ISOMÉTRICA,
sin aplicar coeficiente de reducción.
(cotas en mm.)



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.

