

## INTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

**Preguntas:** El alumno/a deberá contestar a 4 preguntas: una del Ejercicio 1; una del Ejercicio 2; una del Ejercicio 3 y la pregunta obligatoria del Ejercicio 4. Si una pregunta no debe ser corregida, se indicará con "NO CORREGIR", si no se indica nada se corrige la A.

**Puntuación:** La puntuación de cada tipo de pregunta está indicada junto a los enunciados. Se reservan 0,25 puntos por limpieza, claridad y precisión en la resolución de cada ejercicio.

**Resolución:** Resuelve todos los ejercicios en esta hoja. Puedes usar el cuadernillo para operaciones "a sucio". Si prefieres resolver en el cuadernillo, indícalo con "RESUELTO EN EL CUADERNILLO". Usa cualquier herramienta (lápiz, rotuladores, colores) para diferenciar trazados auxiliares y soluciones. Puedes utilizar calculadoras no programables. No borres las construcciones auxiliares.

**Identificación:** Coloca la pegatina identificativa en el espacio reservado antes de entregar el examen. Grapa esta hoja al cuadernillo.

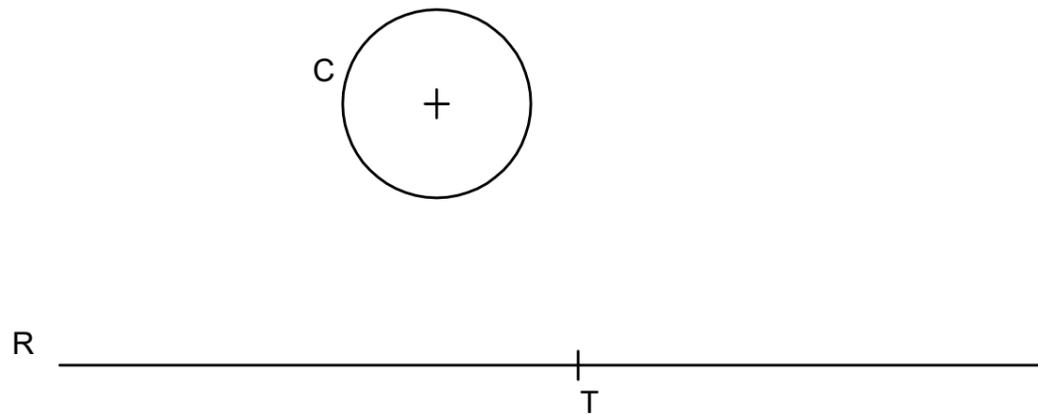
**Duración:** La prueba tiene una duración de 90 minutos.

Pegatina

**PREGUNTA 1.** Elegir UNO de los ejercicios 1a o 1b.

**EJERCICIO 1a** (3 puntos)

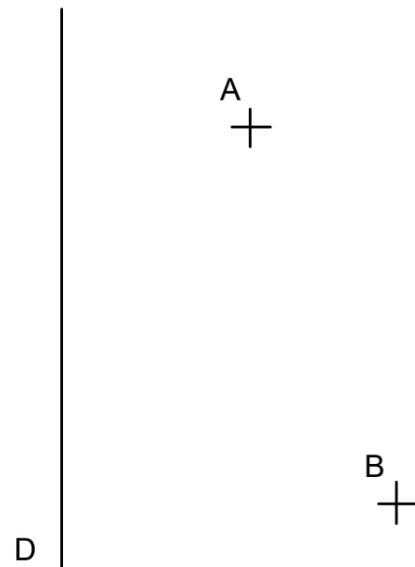
Dibujar las circunferencias tangentes a la recta R y a la circunferencia C, conocido el punto de tangencia T en la recta.



**EJERCICIO 1b** (3 puntos)

Dada la directriz D y los puntos A y B de una parábola, se pide:

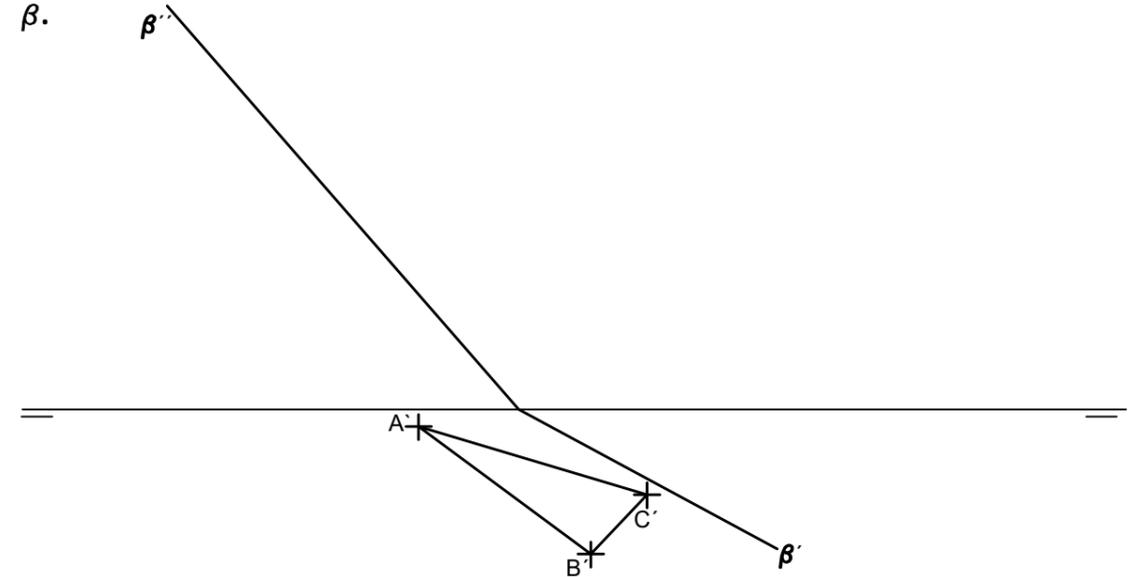
1. Representar el foco, el eje y el vértice.
2. Dibujar la parábola, con 3 puntos.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en el punto B.



**PREGUNTA 2.** Elegir UNO de los ejercicios 2a o 2b.

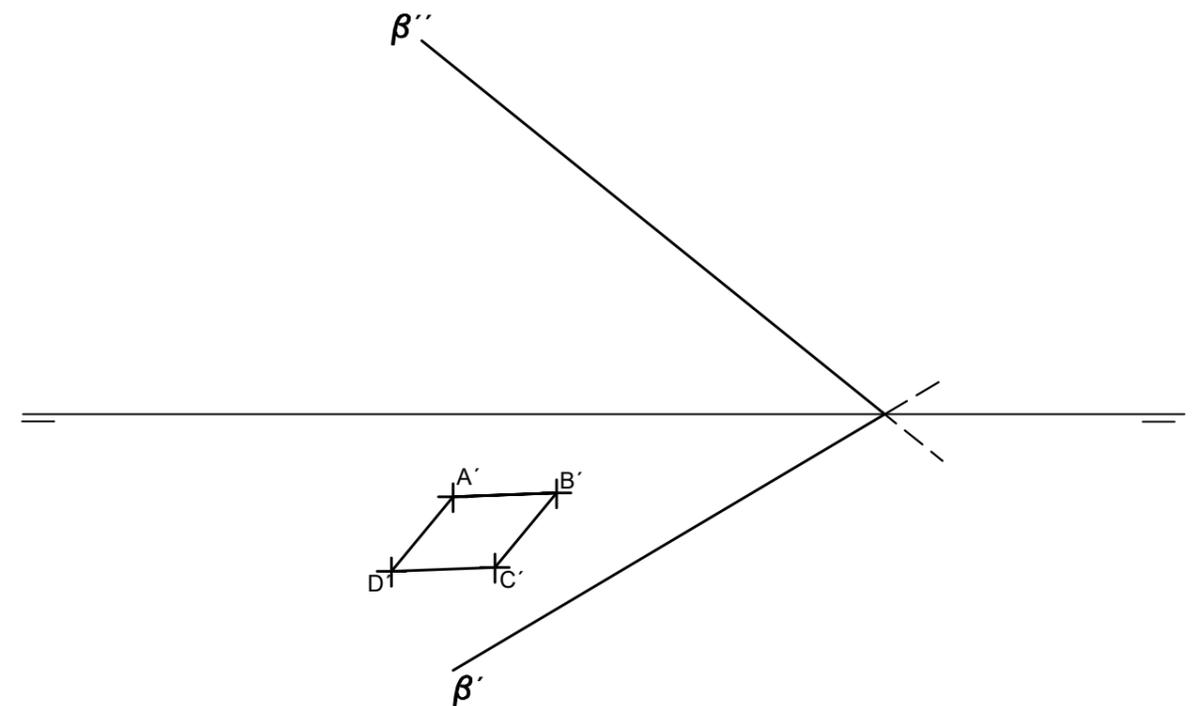
**EJERCICIO 2a** (2 puntos)

Dibujar la proyección vertical del triángulo ABC, dada su proyección horizontal, sabiendo que pertenece al plano  $\beta$ .



**EJERCICIO 2b** (2 puntos)

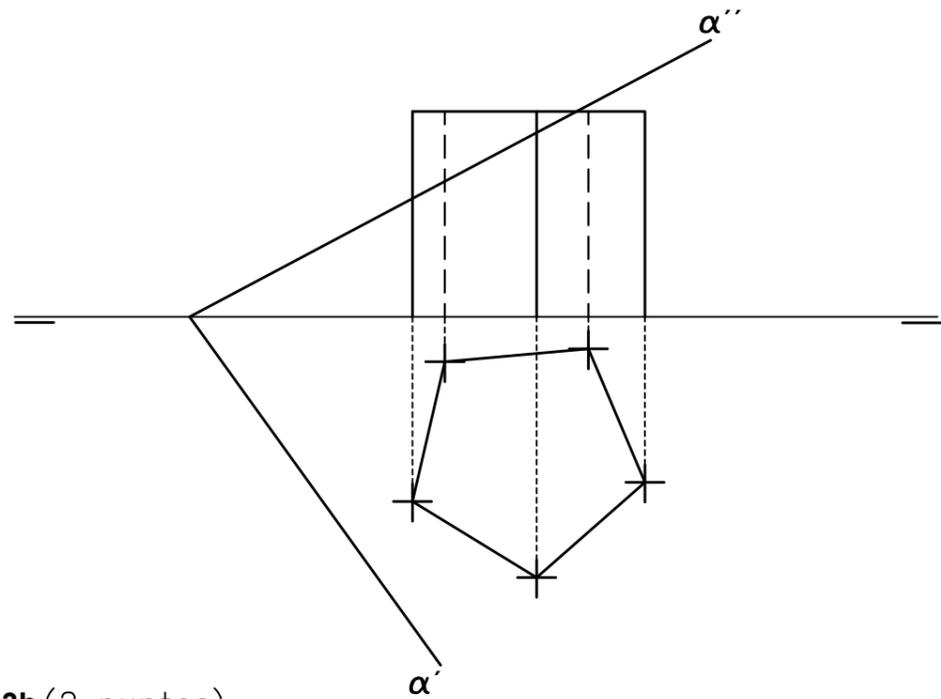
Dada la proyección horizontal del polígono ABCD contenido en el plano  $\beta$ , dibuja la proyección vertical de dicho polígono y, por abatimiento, dibuja su verdadera magnitud.



**PREGUNTA 3.** Elegir UNO de los ejercicios 3a o 3b.

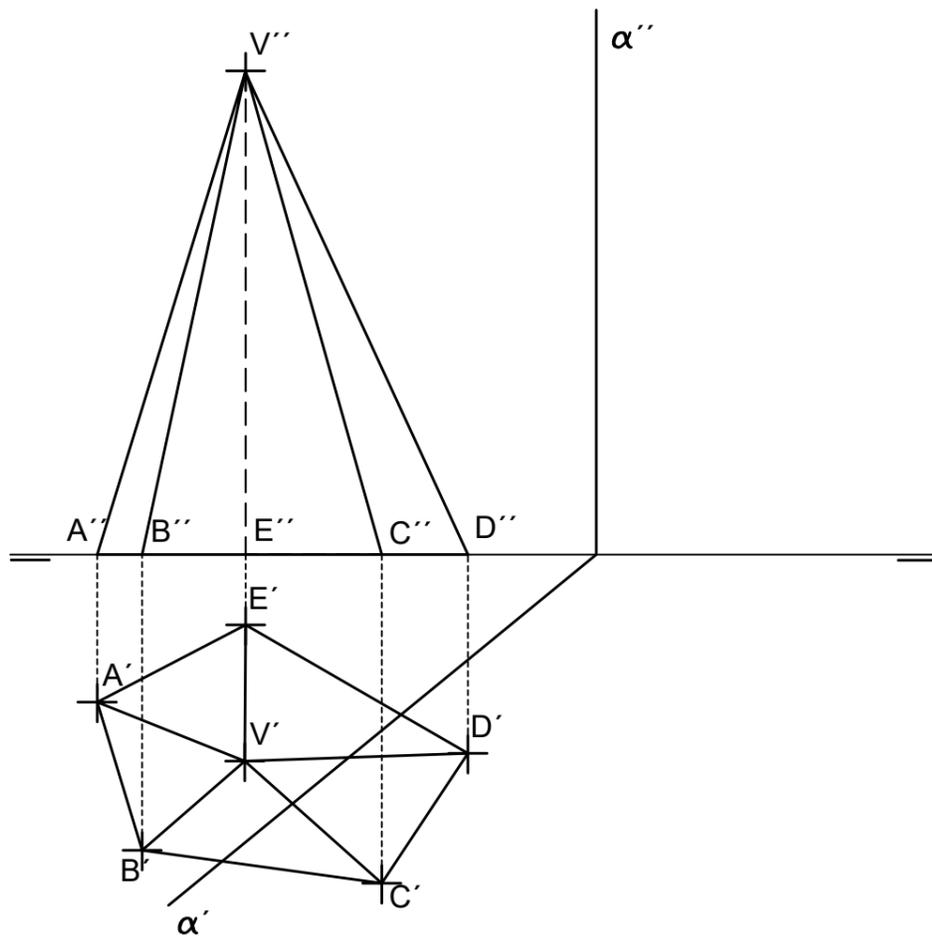
**EJERCICIO 3a** (2 puntos)

Dibuja la sección y la verdadera magnitud de la sección que produce el plano  $\alpha$  sobre el prisma.



**EJERCICIO 3b** (2 puntos)

Dibuja la sección y la verdadera magnitud de la sección que produce el plano  $\alpha$  sobre la pirámide.



**PREGUNTA 4.** (3 puntos)

Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica, según el método del primer diedro (sistema europeo). Escala: 1:1; medidas expresadas en milímetros. Dibuja aristas ocultas. No es necesario acotar las vistas.

