

ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

**PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN**

Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas.

**OPCIÓN A**

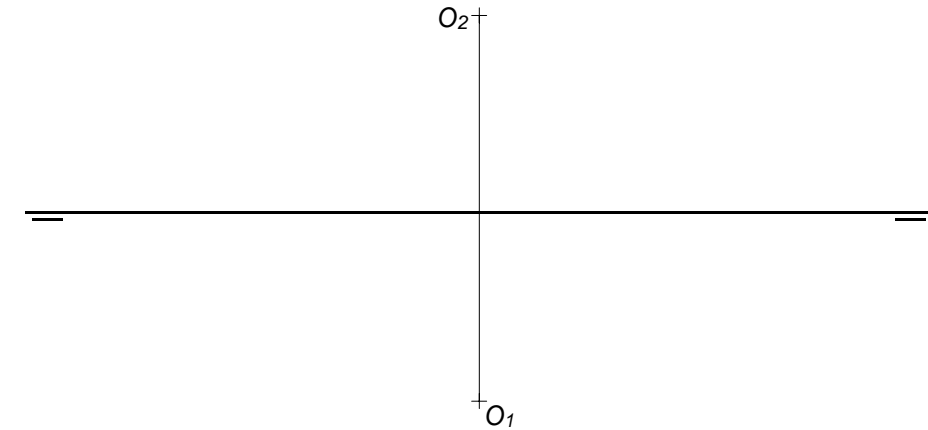
**CUESTIÓN A-1 (3 puntos)**

Dados el vértice V y el foco F de una parábola, dibujar la parábola (determinando un mínimo de cinco puntos a cada lado del eje) y trazar la tangente y la normal a la cónica en un punto que dista 50 mm del foco.

V<sub>+</sub>      +F

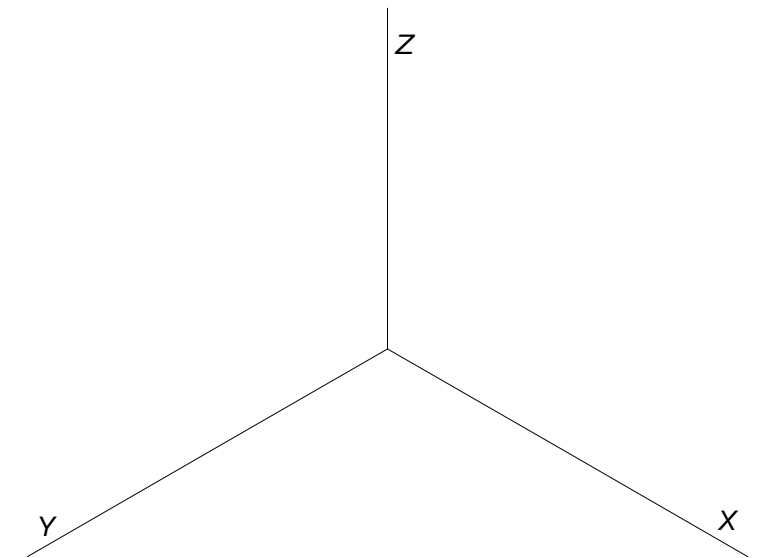
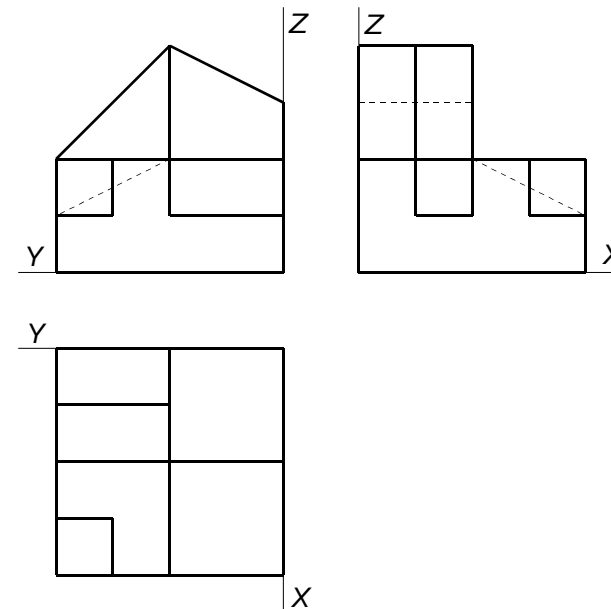
**CUESTIÓN A-2 (3,5 puntos)**

Dadas las proyecciones de un punto O, dibujar las trazas del plano  $\alpha$  proyectante vertical que contiene a dicho punto y forma  $60^\circ$  con el plano horizontal (elegir la traza horizontal a la izquierda del punto O). Hallar las proyecciones de un prisma recto de 15 mm de altura, situado en el primer diedro, cuya base es un octógono regular, de radio 20 mm, situada en el plano  $\alpha$ , que tiene por centro el punto O y un lado paralelo al plano horizontal.



**CUESTIÓN A-3 (3,5 puntos)**

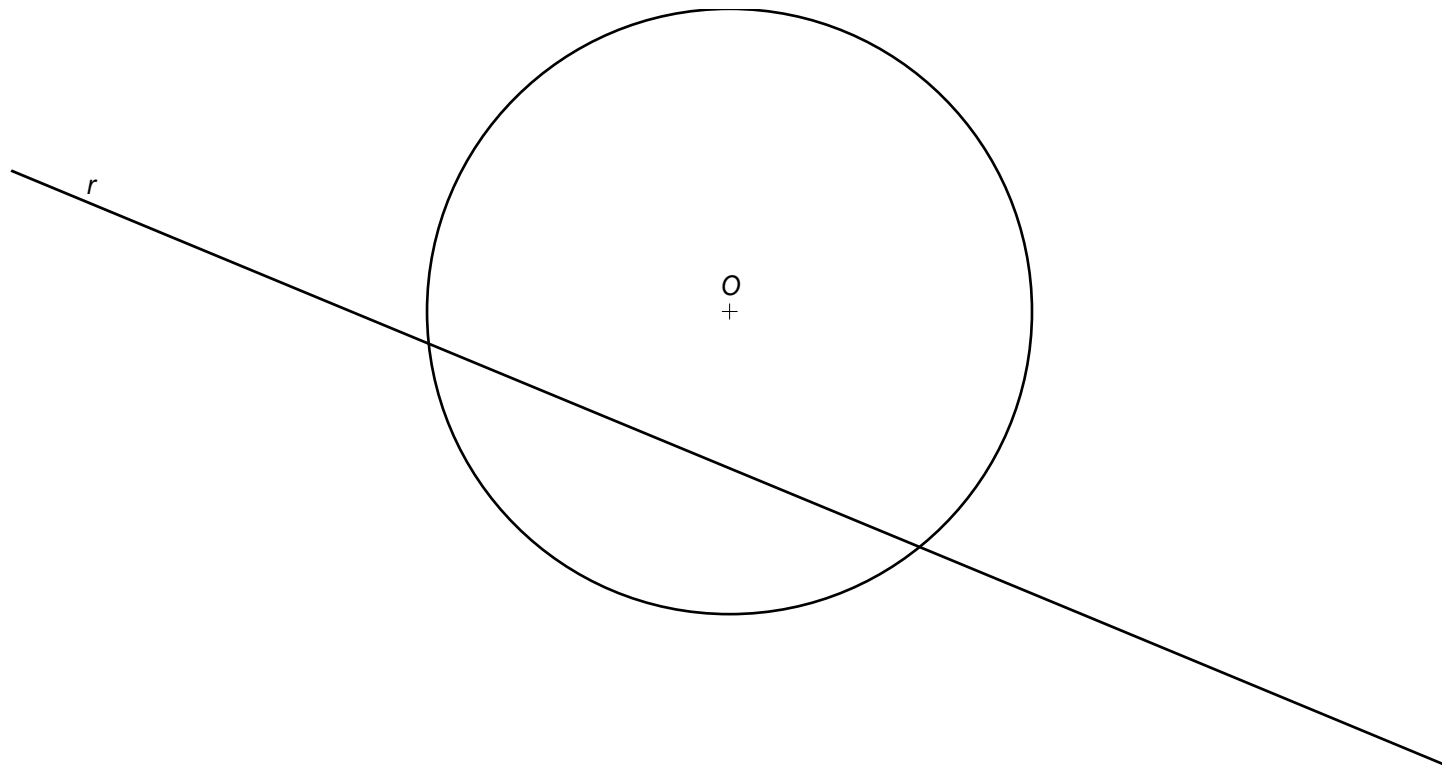
Dada la planta, el alzado y el perfil de una pieza a escala 1:1, dibujar a escala 3:2 la perspectiva isométrica de la figura, sin aplicar coeficientes de reducción y representando solo las líneas vistas.



**OPCIÓN B**

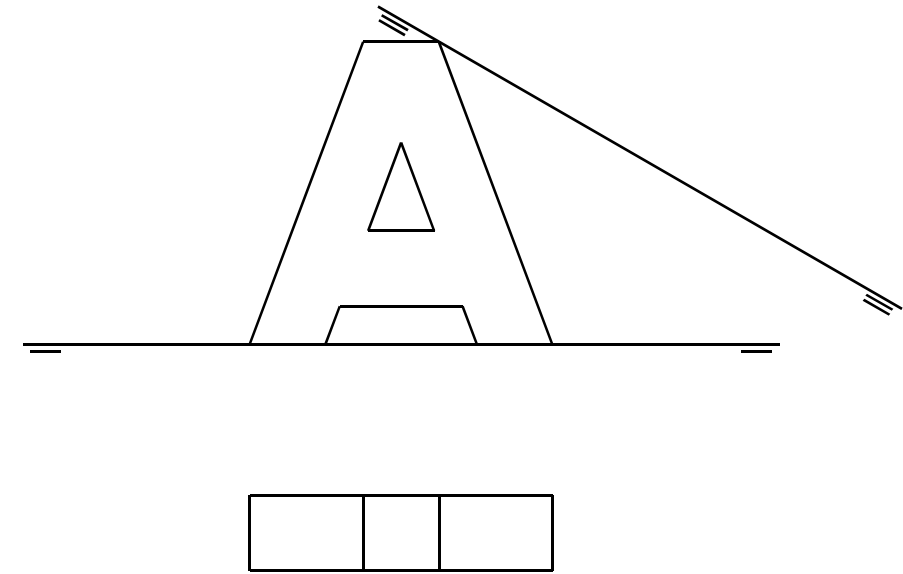
**CUESTIÓN B-1 (3 puntos)**

Dadas la circunferencia de centro  $O$  y la recta  $r$ , dibujar todas las circunferencias posibles de radio 25 mm, tangentes a la recta y a la circunferencia, determinando los centros de las circunferencias y los puntos de tangencia.



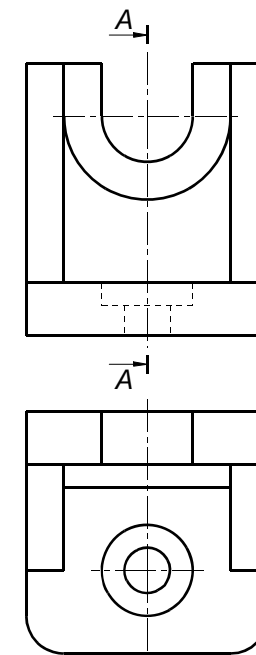
**CUESTIÓN B-2 (3,5 puntos)**

Hallar la nueva proyección de la figura dada, según el cambio de plano vertical representado por la nueva línea de tierra, dibujando sólo las líneas vistas.



**CUESTIÓN B-3 (3,5 puntos)**

Dados el alzado y la planta de una pieza a escala 1:2, dibujar a la misma escala el corte A-A que se indica y acotar la pieza según normas, utilizando para ello las vistas y el corte.





La nota debe aparecer descompuesta según los SIGUIENTES CRITERIOS:

### OPCIÓN A

<b>Cuestión 1: Trazado geométrico</b> .....	<b>3,00 puntos</b>
• Determinación de un mínimo de cinco puntos de la parábola .....	1,00 punto
• Trazado de la tangente en el punto P (bisectriz t) .....	1,00 punto
• Trazado de normal en el punto P (mediatriz n) .....	0,50 puntos
• Exactitud en la solución .....	0,50 puntos

<b>Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico</b> .....	<b>3,50 puntos</b>
• Determinación de las trazas del plano $\alpha$ .....	0,50 puntos
• Construcción del octógono abatido .....	1,00 punto
• Proyecciones del octógono de la base .....	0,50 puntos
• Proyecciones del prisma .....	1,00 punto
• Exactitud en la solución .....	0,50 puntos

**Observaciones:** Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando y valorando cada uno de los pasos.

<b>Cuestión 3: Normalización y perspectiva</b> .....	<b>3,50 puntos</b>
• Correcta aplicación de la escala .....	1,00 punto
• Definición de las geometrías .....	2,00 puntos
• Exactitud en la solución .....	0,50 puntos

**Observaciones:** No se tendrá en cuenta la utilización o no de líneas ocultas.

**Errores ortográficos, errores de redacción, mala delineación, falta de limpieza, etc..... -1,00 punto**

## OPCIÓN B

**Cuestión 1: Trazado geométrico ..... 3,00 puntos**

- Determinación de los centros de las circunferencias.....1,50 puntos
- Determinación de los puntos de tangencia con la recta .....0,50 puntos
- Determinación de los puntos de tangencia con la circunferencia .....0,50 puntos
- Exactitud en la solución.....0,50 puntos

**Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico ..... 3,50 puntos**

- Determinación correcta de algunos puntos ..... 1,50 puntos
- Construcción de la nueva proyección vertical ..... 1,50 puntos
- Exactitud en la solución.....0,50 puntos

**Observaciones:** 1) Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando y valorando cada uno de los pasos. 2) No se tendrá en cuenta la utilización o no de líneas ocultas.

**Cuestión 3: Normalización y perspectiva ..... 3,50 puntos**

- Construcción del corte A-A (rayado incluido) ..... 1,50 puntos
- Acotación ..... 1,50 puntos
- Exactitud en la solución.....0,50 puntos

**Observaciones:** 1) Si las cifras de cota no se corresponden con los valores reales: -0,50 puntos. 2) Si faltan cotas: -0,50 puntos. 3) Si sobran cotas: -0,50 puntos. 4) Incorrecta aplicación del símbolo  $\emptyset$ : -0,50 puntos.

**Errores ortográficos, errores de redacción, mala delineación, falta de limpieza, etc..... -1,00 punto**