



### DATOS DEL PARTICIPANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

Nº Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

La duración del ejercicio es de **90 MINUTOS**.

### INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del ejercicio (DNI, NIE o pasaporte).
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.
- No está permitida la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora programable, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo electrónico.

**Entregue y firme todas las hojas al finalizar el ejercicio. Cumplimente sus datos en todas ellas (apellidos, nombre y nº documento identificativo).**

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Este ejercicio se califica entre 0 y 10, con dos decimales, redondeando a la centésima inmediatamente superior cuando la milésima sea igual o superior a cinco.
- Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, la correcta ejecución, la precisión y la limpieza. Se utilizarán procedimientos exclusivamente gráficos.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el **Ejercicio de Dibujo Técnico**.

Cuestión 1ª.- **2 puntos**.

Cuestión 2ª.- **3 puntos**.

Cuestión 3ª.- **2.5 puntos**.

Cuestión 4ª.- **2.5 puntos**.

**CALIFICACIÓN**  
**NUMÉRICA**

.....



### DATOS DEL PARTICIPANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

Nº Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

### Cuestiones

- 1º. Obtener los ejes principales de la elipse de centro  $O_2$ , afín a la circunferencia de centro  $O_1$  y radio 3.5 cm. La recta  $r$  actúa como eje de afinidad.



$r$

---



**DATOS DEL PARTICIPANTE**

APELLIDOS:

NOMBRE:

Nº Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

2º.  $O_1$  es la proyección horizontal del centro de un círculo de radio 3.0 centímetros, contenido en un plano horizontal  $\alpha$  de cota 1.0 centímetros. El punto P es el vértice de un cono de eje inclinado, cuya base es el mencionado círculo. Obtener:

- Las vistas diédricas del cono.
- Las vistas diédricas de la sección dada por el plano de perfil (perpendicular a la línea de tierra) que contiene a P.
- La verdadera magnitud de la sección dada, mediante una proyección auxiliar vertical (Cambio de plano vertical).

$P_2$  +

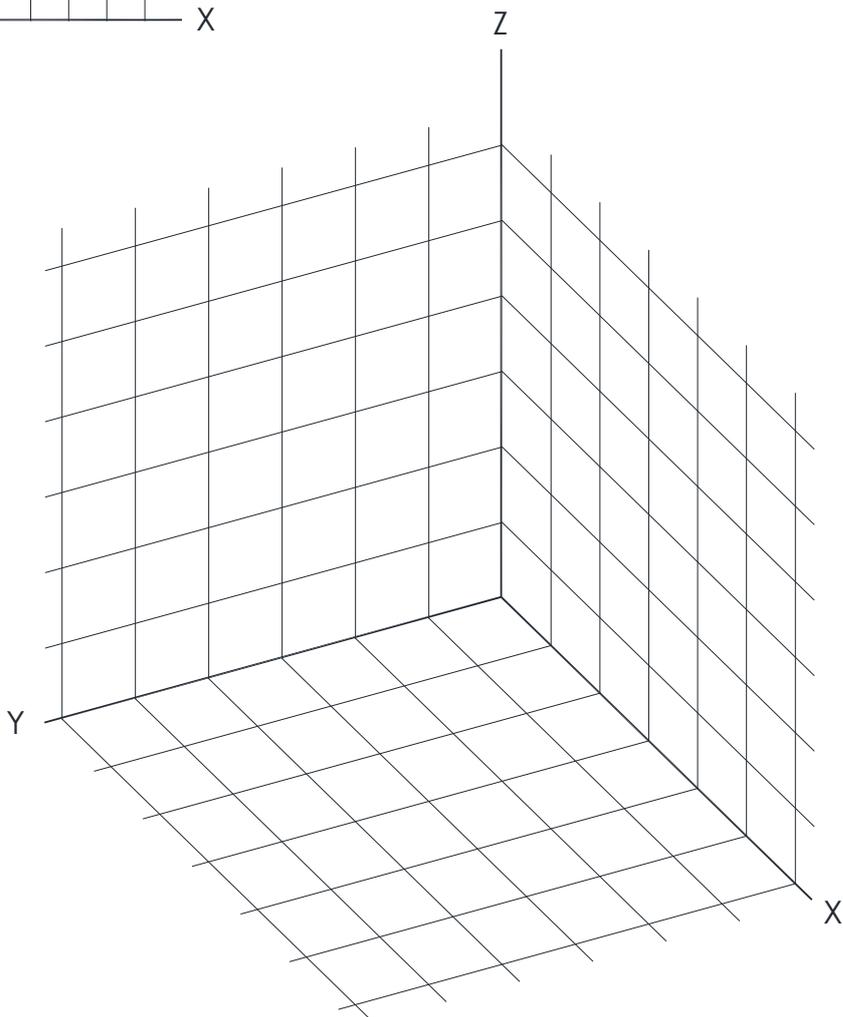
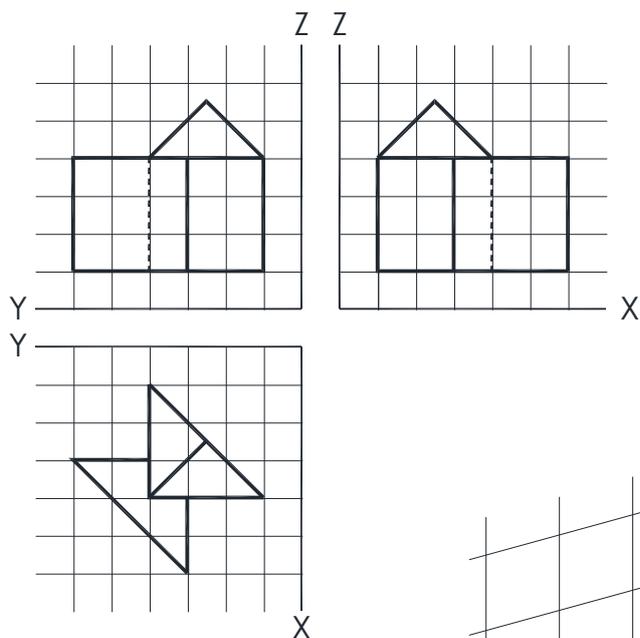


$P_1$  +

+ $O_1$

<b>DATOS DEL PARTICIPANTE</b>	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

3º. Dibuje en perspectiva axonométrica el objeto dado, apoyándose en los ejes y rejillas que se aportan. Cada recuadro en las vistas equivale a un recuadro en la perspectiva. Señale las líneas ocultas. No es necesario borrar las líneas auxiliares, siempre que se vea claramente la volumetría de la pieza. Se valorarán especialmente la correcta ejecución, la precisión y la limpieza.



<b>DATOS DEL PARTICIPANTE</b>	
<b>APELLIDOS:</b>	
<b>NOMBRE:</b>	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

4º. Se da una pieza industrial en perspectiva isométrica, acotada en milímetros. Dibuje en sistema europeo las tres vistas señaladas a escala 1:1. No es necesario acotar las vistas. Dibuje todas las líneas ocultas. Se admite no borrar las líneas auxiliares siempre que quede inequívocamente claro el resultado final. Se valorarán especialmente la correcta ejecución, la precisión y la limpieza. Se recomienda planificar la colocación de las vistas en el área de dibujo disponible y no separarlas entre sí más de un centímetro.

