

El alumno deberá contestar a una de las dos opciones propuestas **A** o **B**. Los ejercicios 1 y 2 se resolverán en el cuadernillo facilitado por el tribunal, el ejercicio 3 se puede resolver en el folio de la propuesta; si es así, éste irá grapado al cuadernillo. Todos los ejercicios se resolverán en formato A4 y se puntuarán por igual. Será suficiente con delinear a lápiz la resolución gráfica de los mismos, debiendo quedar constancia de todas las construcciones auxiliares empleadas. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora. En el ejercicio de Sistema Diédrico se podrá utilizar otra nomenclatura distinta a la del enunciado. Se indicará la posición apaisada del papel, cuando sea necesario. Todas las medidas vienen expresadas en milímetros. La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.

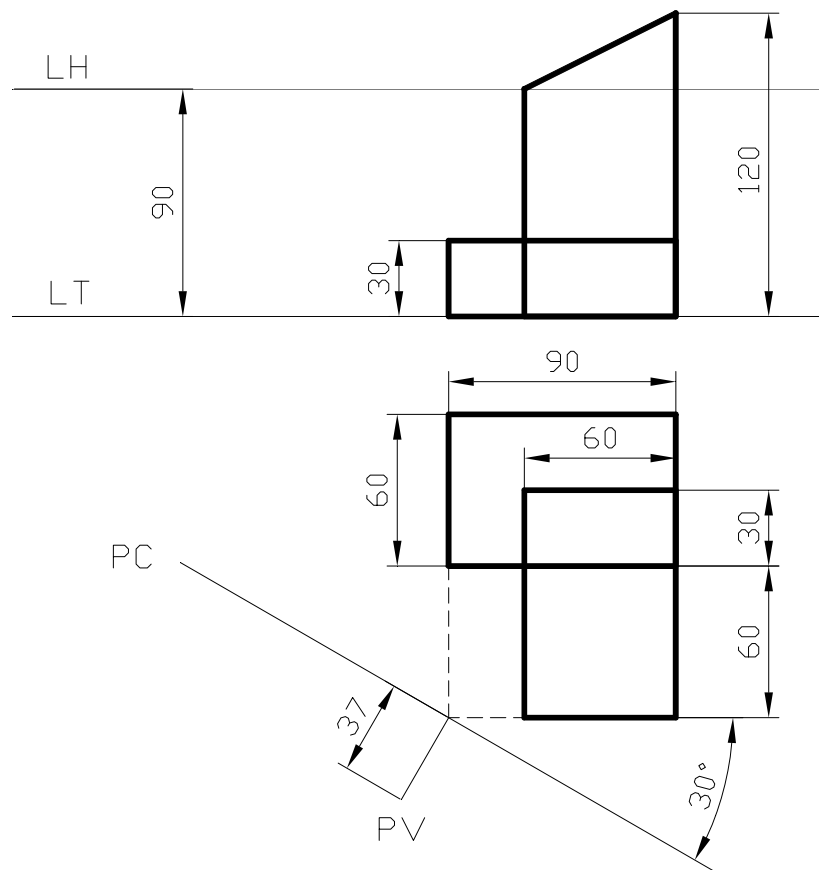
## OPCIÓN A

### EJERCICIO 1

Construye un triángulo de base  $AB = 70 \text{ mm.}$ , sabiendo que el ángulo opuesto, en el vértice  $C$ , vale  $45^\circ$  y la altura que parte de este vértice  $h_c$  vale  $80 \text{ mm.}$  Determina las posibles soluciones.

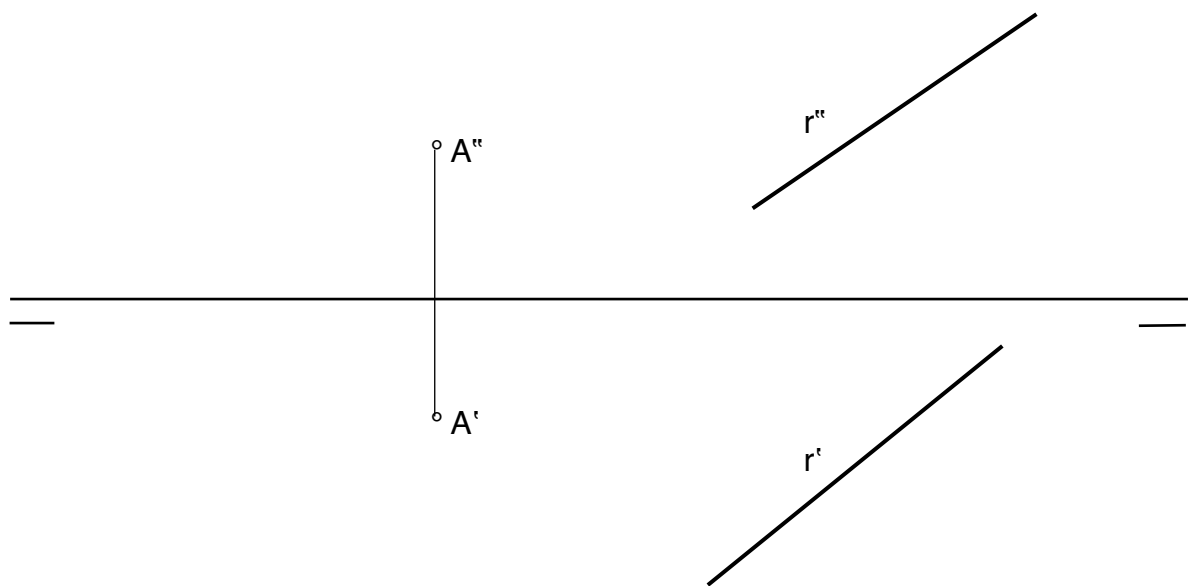
### EJERCICIO 2

Dada la pieza de la figura en sus vistas diédricas, dibujar a escala 1:1 su perspectiva cónica. Lámina en posición horizontal.



**EJERCICIO 3**

Trazar por el punto A un plano paralelo a la recta r.

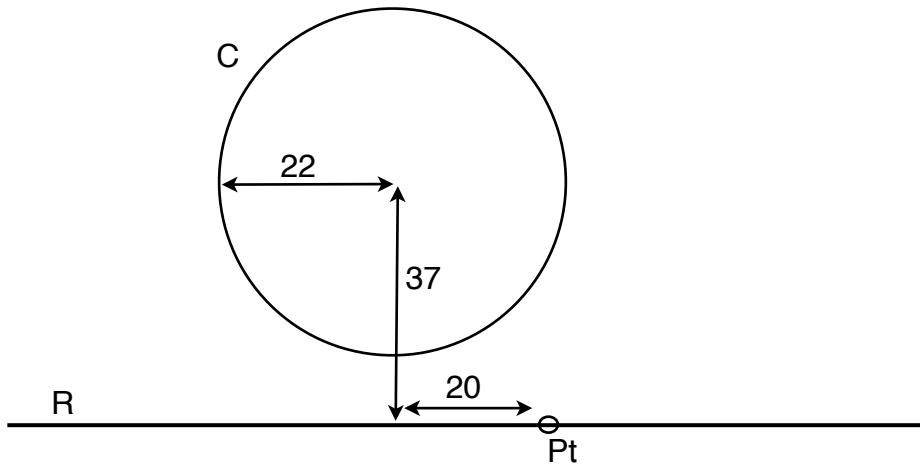


El alumno deberá contestar a una de las dos opciones propuestas **A** o **B**. Los ejercicios 1 y 2 se resolverán en el cuadernillo facilitado por el tribunal, el ejercicio 3 se puede resolver en el folio de la propuesta; si es así, éste irá grapado al cuadernillo. Todos los ejercicios se resolverán en formato A4 y se puntuarán por igual. Será suficiente con delinear a lápiz la resolución gráfica de los mismos, debiendo quedar constancia de todas las construcciones auxiliares empleadas. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora. En el ejercicio de Sistema Diédrico se podrá utilizar otra nomenclatura distinta a la del enunciado. Se indicará la posición apaisada del papel, cuando sea necesario. Todas las medidas vienen expresadas en milímetros. La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.

## OPCION B

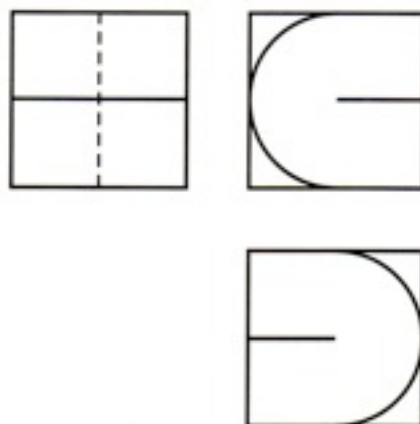
### EJERCICIO 1

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



### EJERCICIO 2

Dibujar la perspectiva isométrica del cuerpo dado por sus vistas diédricas, que puede considerarse inscrito en un hexaedro o cubo de 50 mm. de arista.



### EJERCICIO 3

Dibujar el pentágono regular definido a partir del lado  $A_0 - B_0$ . Conseguido dicho polígono, obtener las proyecciones horizontal y vertical sobre el plano  $\alpha$  dado.

