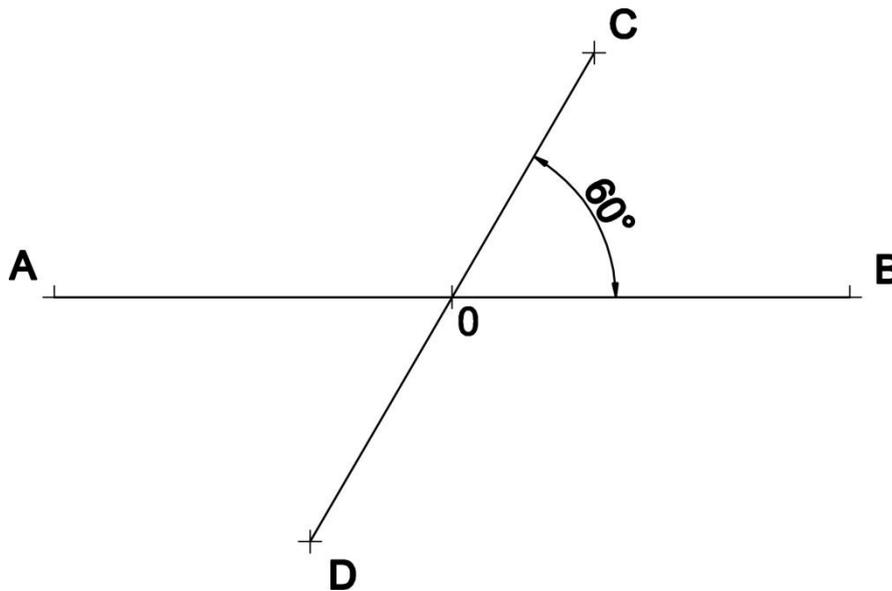


El alumno deberá contestar a una de las dos opciones propuestas **A** o **B**. Cada ejercicio se resolverá sobre un **papel A4** de dibujo distinto. Todos los ejercicios se puntúan por igual. **Será suficiente con delinear a lápiz la resolución gráfica de los mismos, debiendo quedar constancia de todas las construcciones auxiliares empleadas.** Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora. 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**

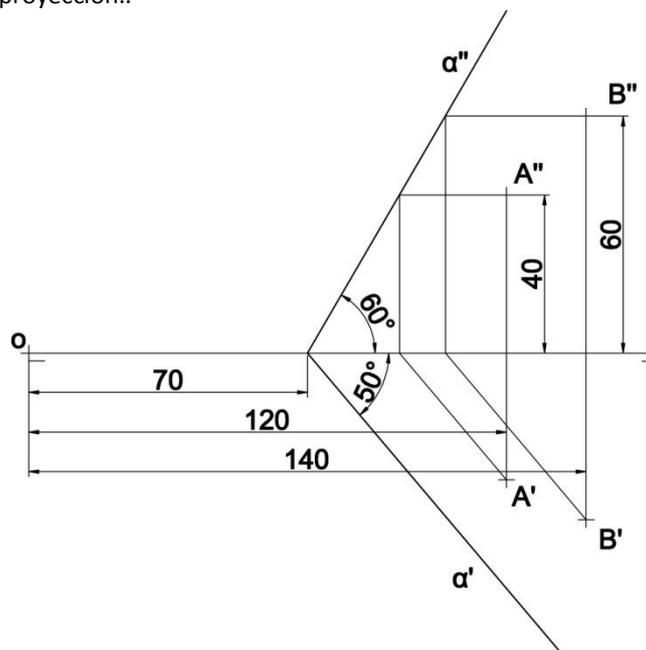
**EJERCICIO 1**

Dados dos **diámetros conjugados** de una elipse; **AB = 140mm** y **CD = 100mm**, dibujar la misma, determinando al menos, **16 puntos**. El ejercicio se puede realizar por afinidad, por haces proyectivos o determinando los ejes a partir de los diámetros.



**EJERCICIO 2**

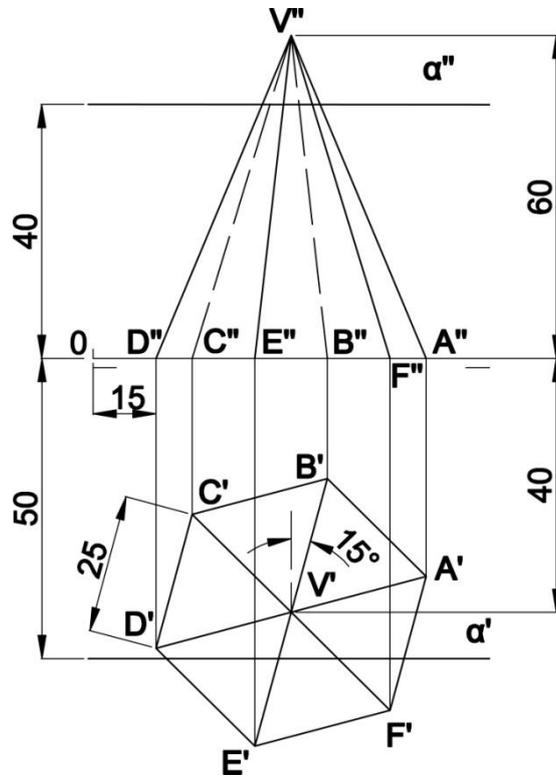
Determinar las proyecciones diédricas de una **pirámide recta de base cuadrada** contenida ésta en el plano  $\alpha$ , sabiendo que los puntos **A** y **B** son dos vértices consecutivos del cuadrado y que la base de la misma se encuentra en el primer cuadrante. La **altura** de la pirámide mide **55mm** y el vértice que no pertenece a la base, tiene la mayor cota posible. Señalar aristas ocultas. Situar el origen **O** a **15mm** del margen izquierdo del papel y realizar el abatimiento sobre el plano horizontal de proyección..



## OPCIÓN B

### EJERCICIO 1. (Papel apaisado)

Determinar por abatimiento sobre el plano horizontal, las proyecciones y verdadera magnitud de la sección que produce el plano  $\alpha$  al cortar una pirámide recta de base hexagonal apoyada en el plano horizontal de proyección. Situar  $O$  a **80mm** del margen superior.



### EJERCICIO 2

Dada la pieza simétrica respecto a un eje longitudinal desde el alzado, ejecuta el correspondiente **croquis acotado (planta, alzado y perfil)**. Situarla en el primer triedro. Señala las líneas ocultas. Se indican puntos de tangencia en el troquelado de la planta.

