



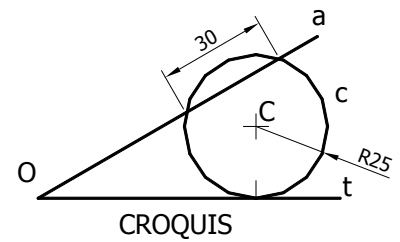
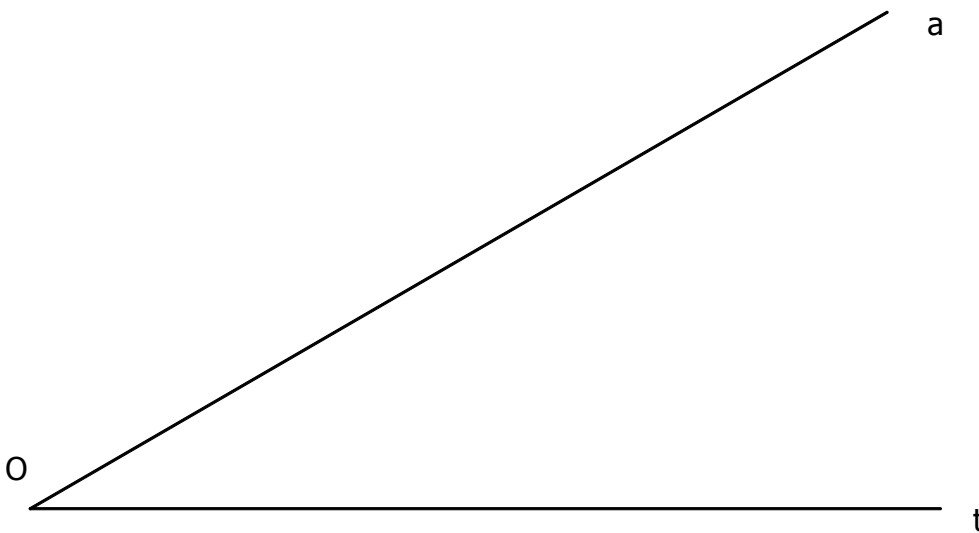
UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
PRUEBA DE ACCESO A LAS ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS
OFICIALES DE GRADO
Curso **2011-2012**
MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

INSTRUCCIONES Y CRITERIOS GENERALES DE CALIFICACIÓN

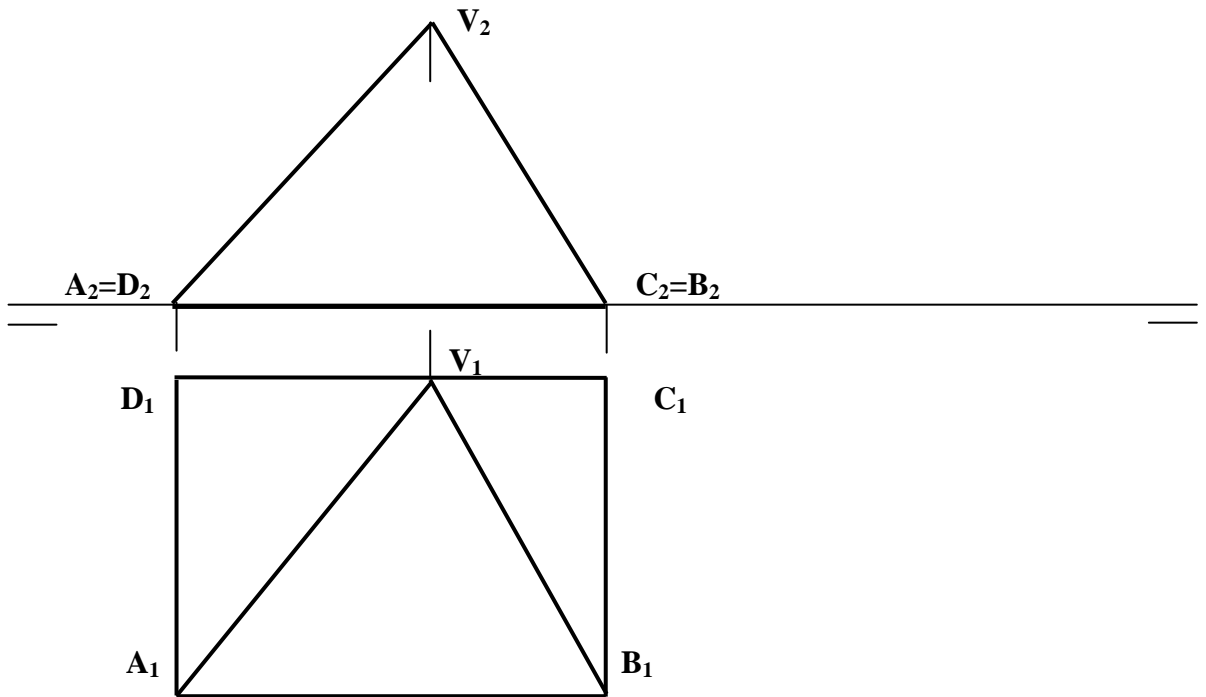
La prueba consiste en la resolución gráfica de los ejercicios de una de las dos opciones que se ofrecen: **A** o **B**. Los ejercicios se pueden delinear a lápiz, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias. La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica. El primer ejercicio se valorará sobre 4 puntos. El segundo y tercer ejercicio se valorarán sobre 3 puntos cada uno. **TIEMPO:** Una hora y treinta minutos.

OPCIÓN A

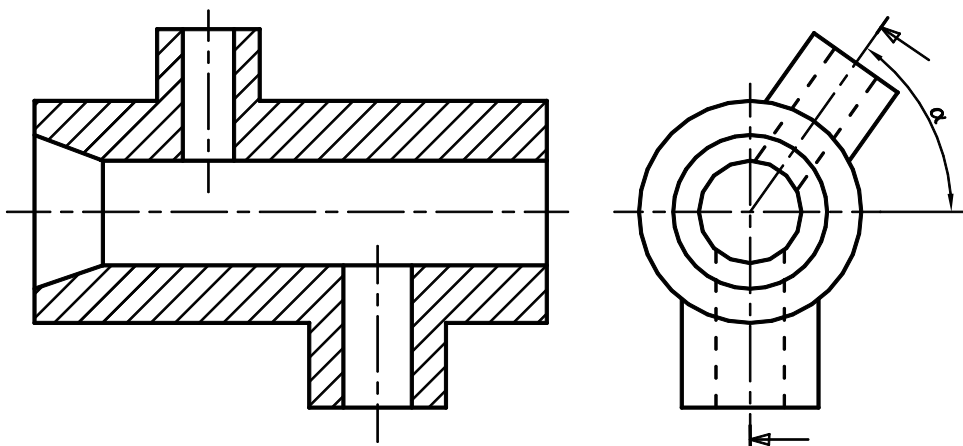
A1.- De acuerdo con el croquis, se pide la circunferencia que siendo tangente a la recta **t**, tenga radio de 25 mm e intercepte en la recta **a** según un segmento de 30 mm. Explicar razonadamente los conceptos geométricos utilizados en la resolución del ejercicio.



A2.- En sistema diédrico se representa una pirámide de vértice **V** y directriz (base) **ABCD**. Dibujar la sección trapezoidal que produce un plano que pasa por la arista **AB** y forma 30° con el plano horizontal.

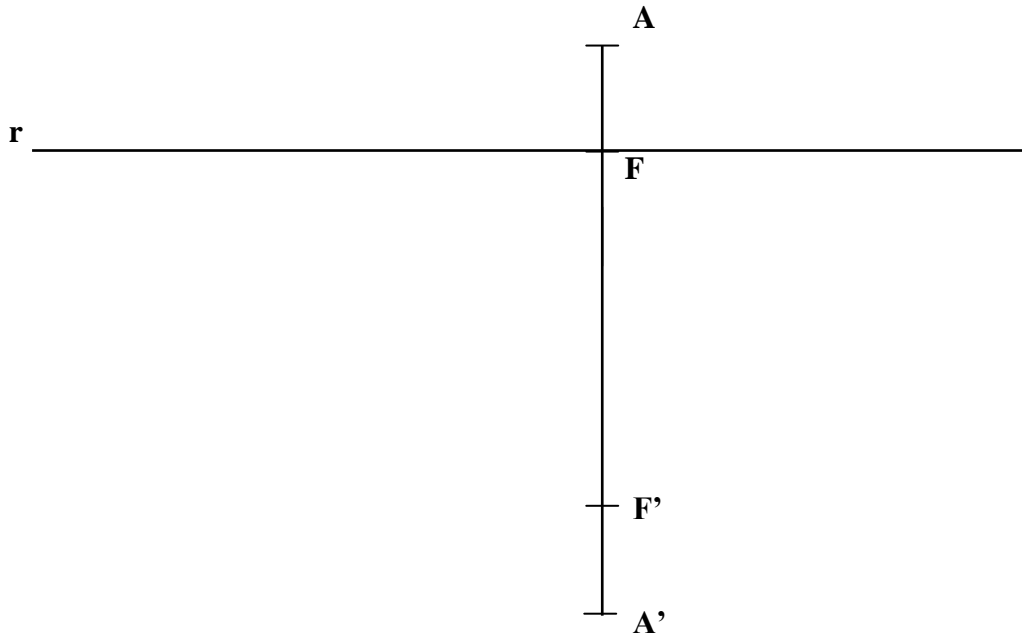


A3.- Dada la pieza por una proyección y el corte indicado, acótese, según normas, para su correcta definición dimensional.

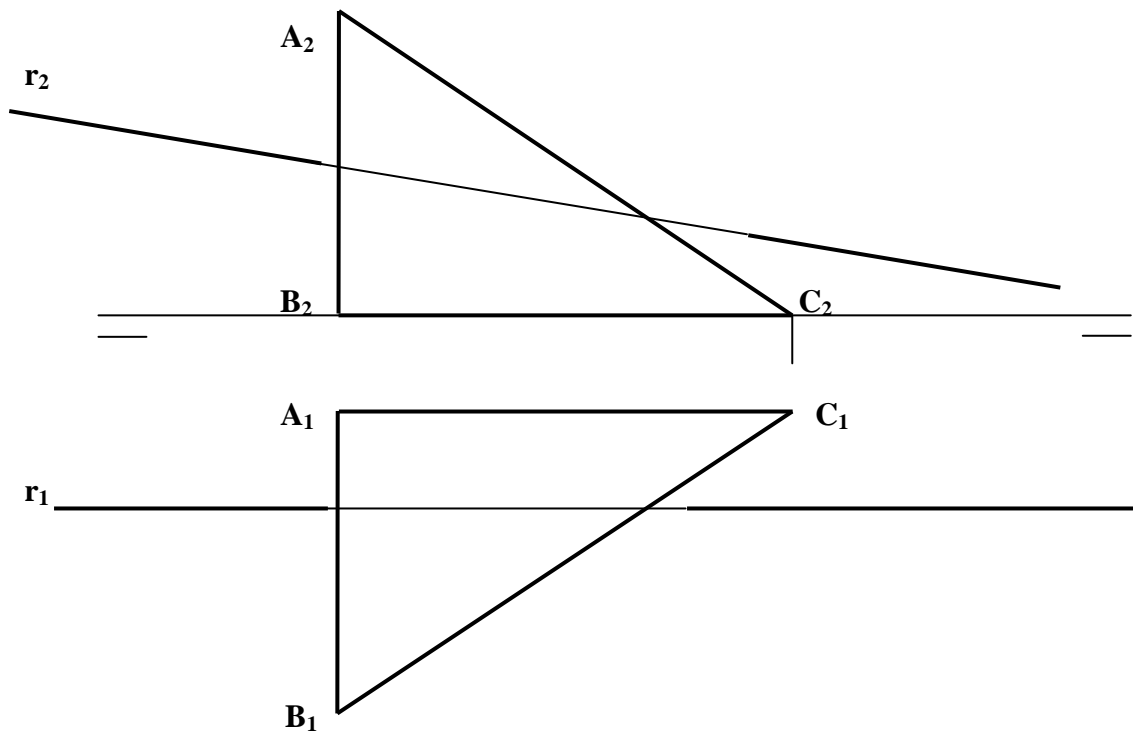


OPCIÓN B

B1.- En una elipse se conocen sus focos **F** y **F'** y los vértices **A** y **A'** de su eje mayor. Obtener los puntos de intersección con la cónica de la recta **r** que pasa por **F** y es perpendicular al referido eje mayor. Explicar razonadamente los conceptos geométricos utilizados en la resolución del ejercicio.



B2.- Obtener la intersección de la recta r con la placa plana ABC , indicando con líneas gruesa y oculta la visibilidad entre la recta y el plano, en ambas proyecciones.



B3.- Dibujar el corte AA en su disposición normalizada.

