



**PREMIO EXTRAORDINARIO DE BACHILLERATO 2015-2016**

**PRUEBA DE**

**DIBUJO TÉCNICO II**

**Criterios de calificación específicos de la materia:**

1. Correcta utilización de la nomenclatura, según las normas de dibujo.
2. Limpieza en los trazados. El dibujo final resuelto ha de ser claro. Trazo fino en las operaciones y trazo grueso para las soluciones.
3. Exactitud geométrica.
4. Explicación de los métodos utilizados para la resolución de los ejercicios.

**Puntuación asignada por ejercicios:**

- Cada uno de los cuatro ejercicios se puntúa con 2,50 puntos.
- Criterios de calificación en los ejercicios:
  - Método resolutivo correcto, indicado en trazo fino: 1 punto
  - Solución final correcta y exacta, en trazo grueso: 1 punto.
  - Limpieza, presentación, correcta nomenclatura: 0,50 puntos

**Especificaciones para la realización del ejercicio**

1. Material necesario:
  - a. Lápiz dureza 2H (trazo fino) y 2B (trazo grueso)
  - b. Regla milimetrada, escuadra y cartabón. Compás.
2. Los trazados se realizarán en el espacio habilitado en el papel suministrado.
3. La presentación de los ejercicios se realizará a lápiz, siguiendo las normas descritas sobre grosores.

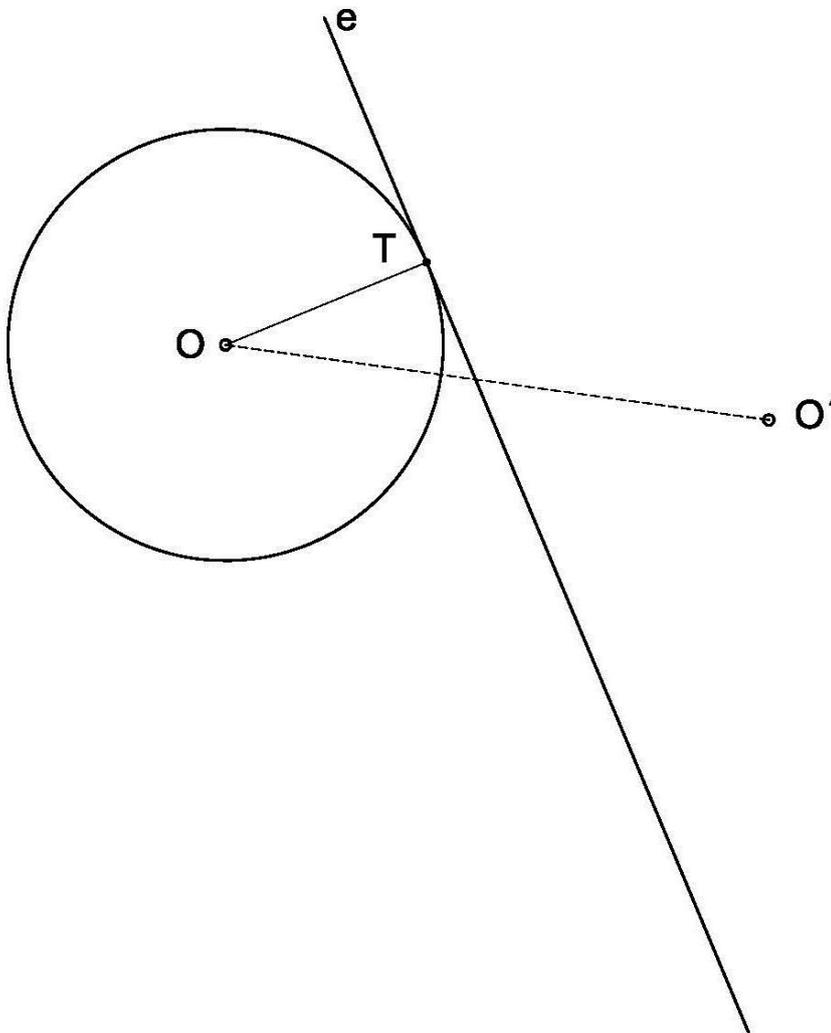


**EJERCICIO Nº 1. 2,5 puntos**

Sea la afinidad definida por el eje  $e$  y una pareja de puntos afines  $O-O'$ .

Dada la circunferencia de centro  $O$  y tangente al eje de afinidad en el punto  $T$ , se pide:

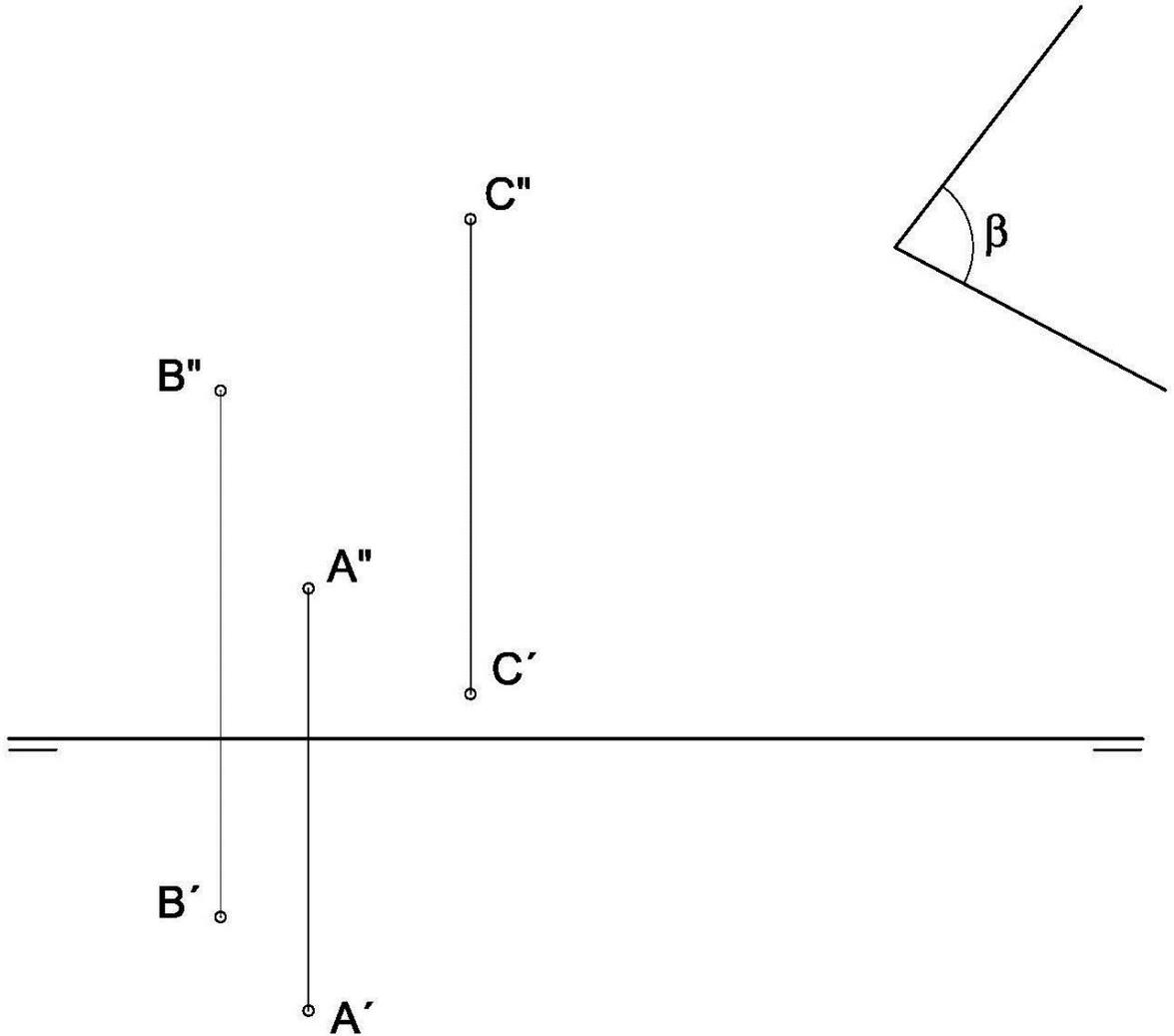
- Obtener los ejes de la elipse afín a la circunferencia dada. (No ha de dibujarse la elipse)
- Siendo el eje de afinidad tangente a la elipse con punto de tangencia en  $T$ , obtener la segunda recta tangente a la elipse paralela al eje y su punto de tangencia  $Q$ .





EJERCICIO Nº 2. 2,5 puntos

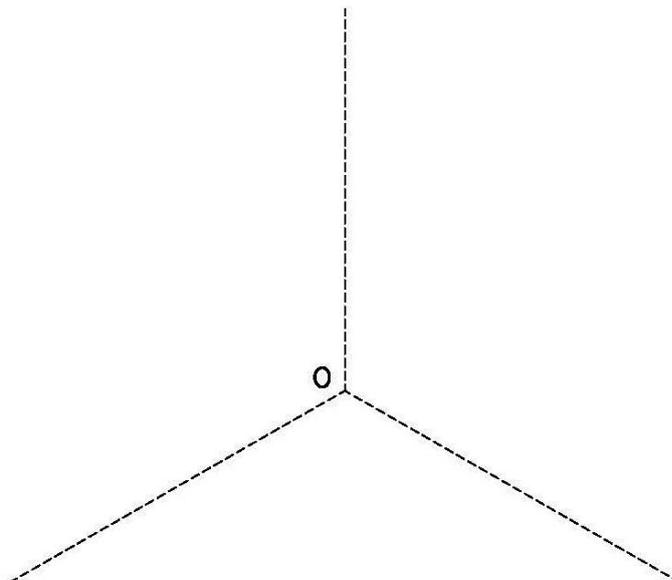
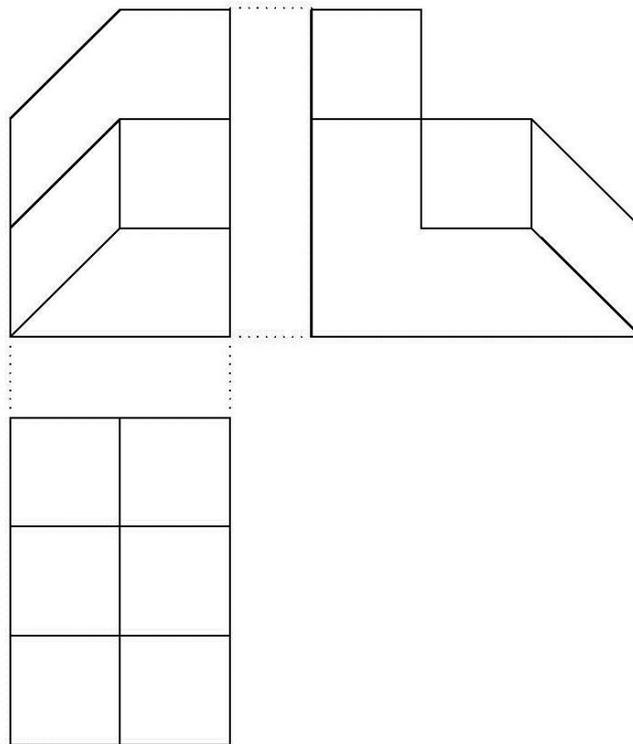
Dadas las proyecciones de tres vértices A, B y C de un cuadrilátero inscriptible en una circunferencia, hallar el cuarto vértice D conociendo el ángulo  $DCB = \beta$





**EJERCICIO N° 3. 2,5 puntos**

Dada la pieza representada por su planta, alzado y perfil, a escala 1:1, dibujar su perspectiva isométrica, sin coeficientes de reducción.





**EJERCICIO Nº 4. 2,5 puntos**

Dada la pieza representada en perspectiva caballera a escala 1:1 y con coeficiente de reducción 0,6, obtener su planta, alzado y perfil a escala 1:1

