



Universidad de Oviedo  
*Universidá d'Uviéu*  
 University of Oviedo

Pruebas de evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad (EBAU) Curso 2018-2019

CONVOCATORIA: .....  
Mes ..... Curso .....

SEDE: .....  
Número ..... Localidad .....

MATERIA: **DIBUJO TÉCNICO II**

OPCIÓN: .....

CALIFICACIÓN Inicial	REVISIÓN 2ª corrección	REVISIÓN 3ª corrección
Firma	Firma	Firma

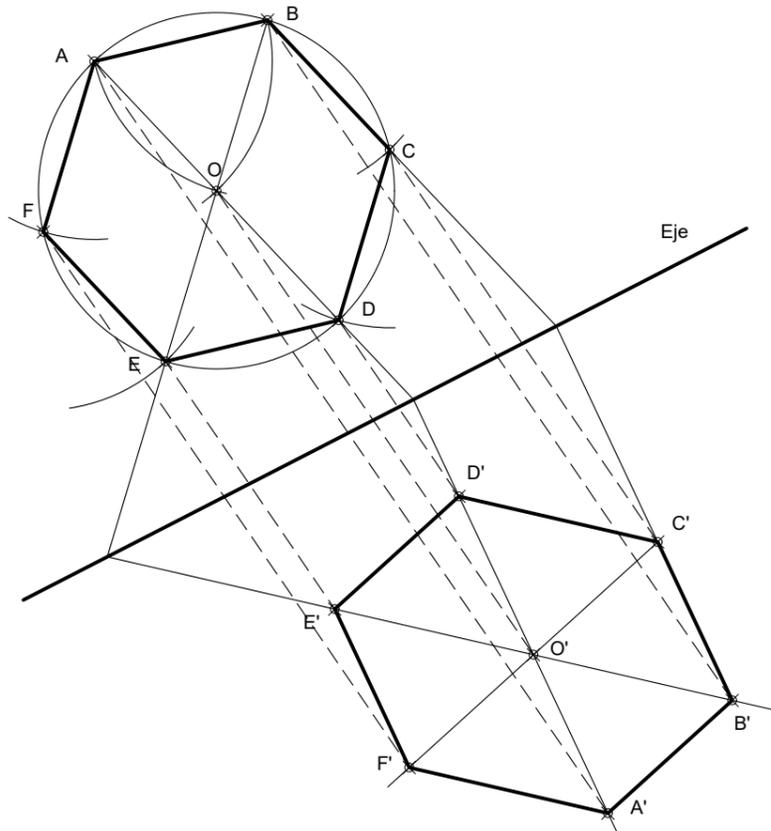
ESPACIO  
RESERVADO  
PARA  
LA  
UNIVERSIDAD

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

**EJERCICIO 1 (3 puntos)**

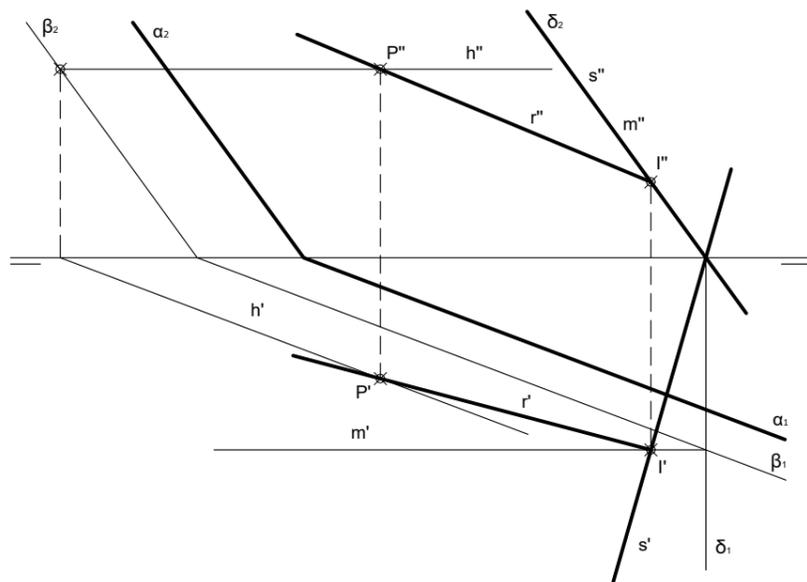
Dados el lado AB de un hexágono regular, el punto homólogo del centro del polígono O' y el eje de afinidad, se pide:

- Dibuja el hexágono de lado AB, siendo este lado el más alejado del eje.
- Halla la figura afín del polígono obtenido.



**EJERCICIO 2 (2 puntos)**

Traza por el punto P una recta r paralela al plano  $\alpha$  y que corte a la recta s.

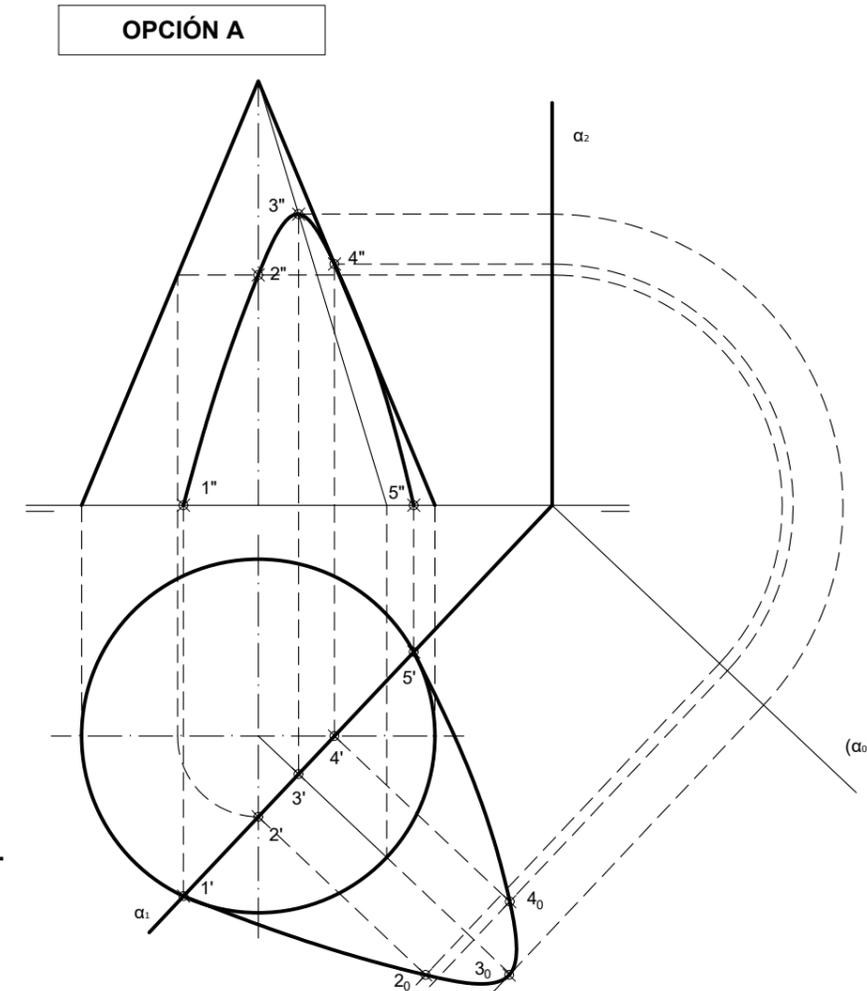


**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 3 (2 puntos)**

Dadas la proyección horizontal de un cono de revolución apoyado en el plano horizontal de proyección y las trazas de un plano proyectante  $\alpha$ , se pide:

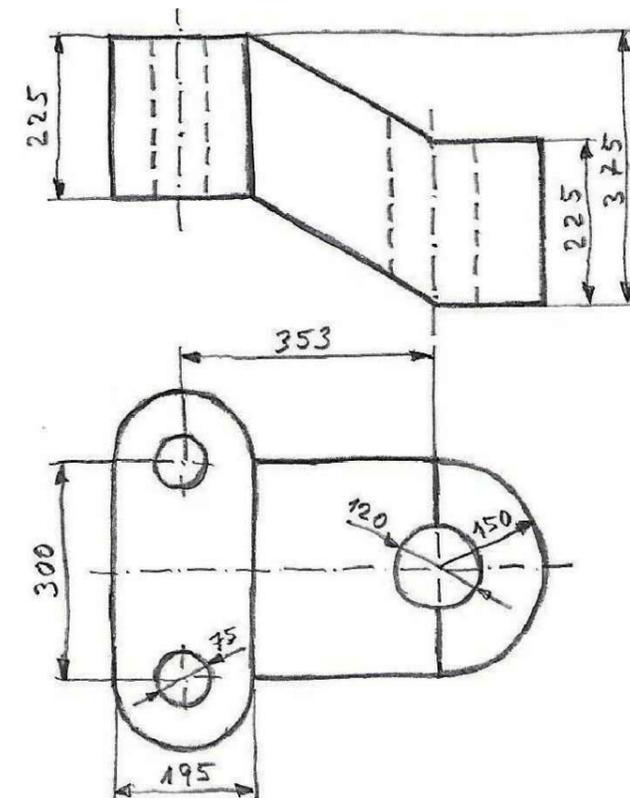
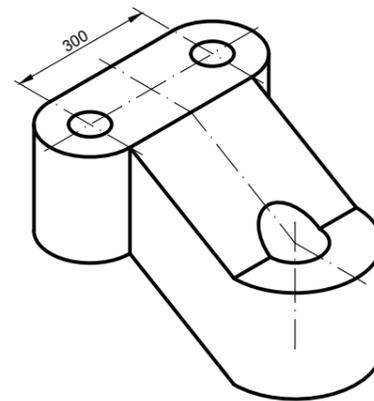
- Halla la proyección vertical del cono, sabiendo que su altura es de 60 mm y que está situado en el primer cuadrante.
- Dibuja las proyecciones de la sección que produce el plano  $\alpha$  en el cono.
- Determina la verdadera magnitud de la sección.
- Indica qué clase de cónica es la sección resultante.



Cónica resultante: Hipérbola.

**EJERCICIO 4 (3 puntos)**

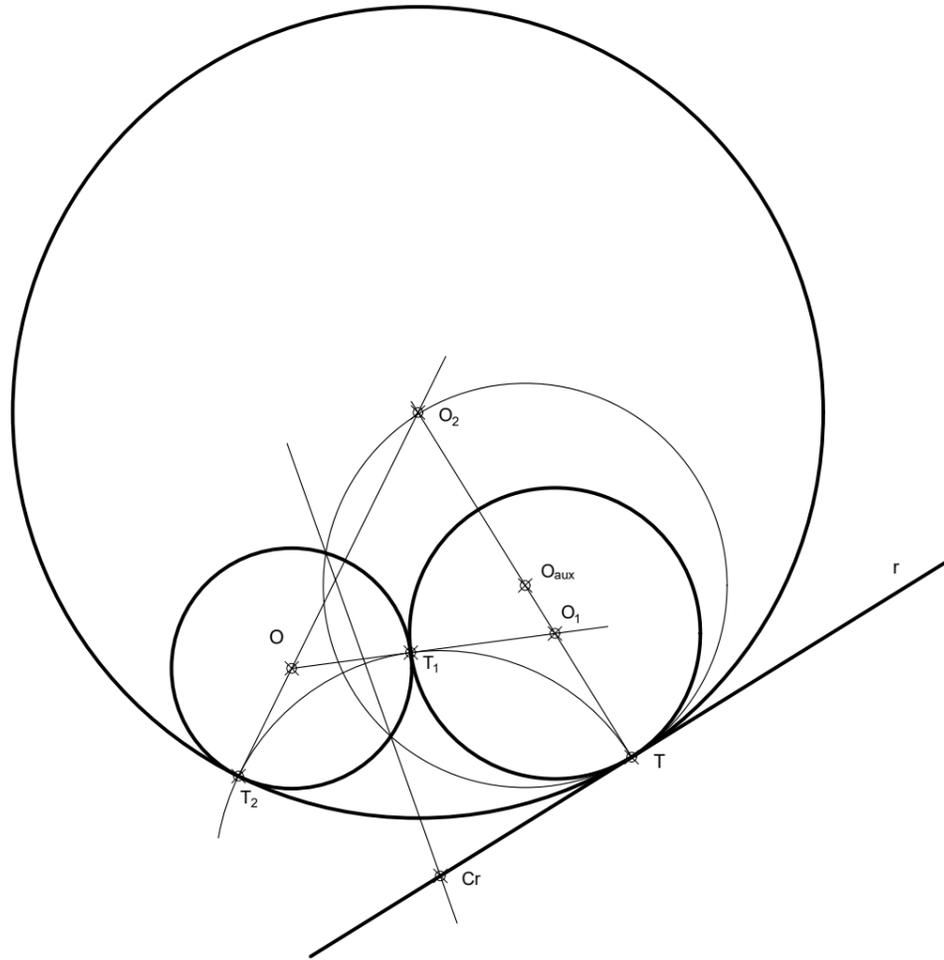
- Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen la pieza.
  - Acota las vistas anteriores.
- Realiza el ejercicio en el sistema europeo.



OPCIÓN B

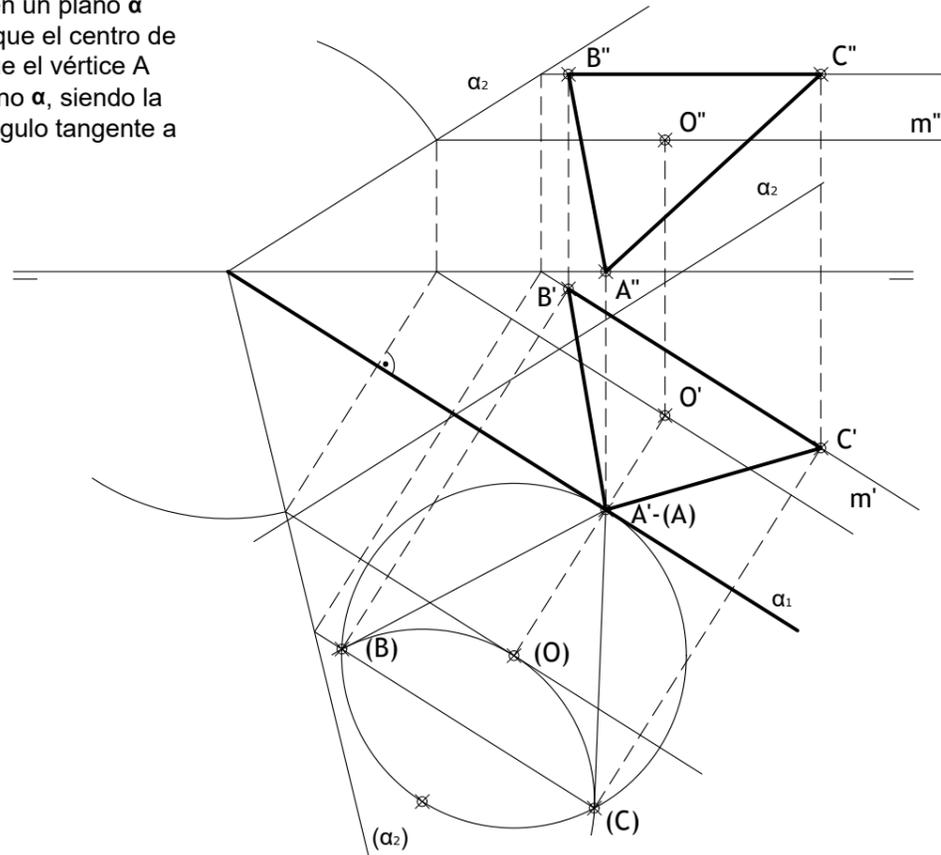
**EJERCICIO 1 (3 puntos)**

Dibuja las circunferencias tangentes a la recta  $r$  en el punto  $T$  y a la circunferencia de centro  $O$ . Determina geoméricamente los centros y los puntos de tangencia de las circunferencias.



**EJERCICIO 2 (2 puntos)**

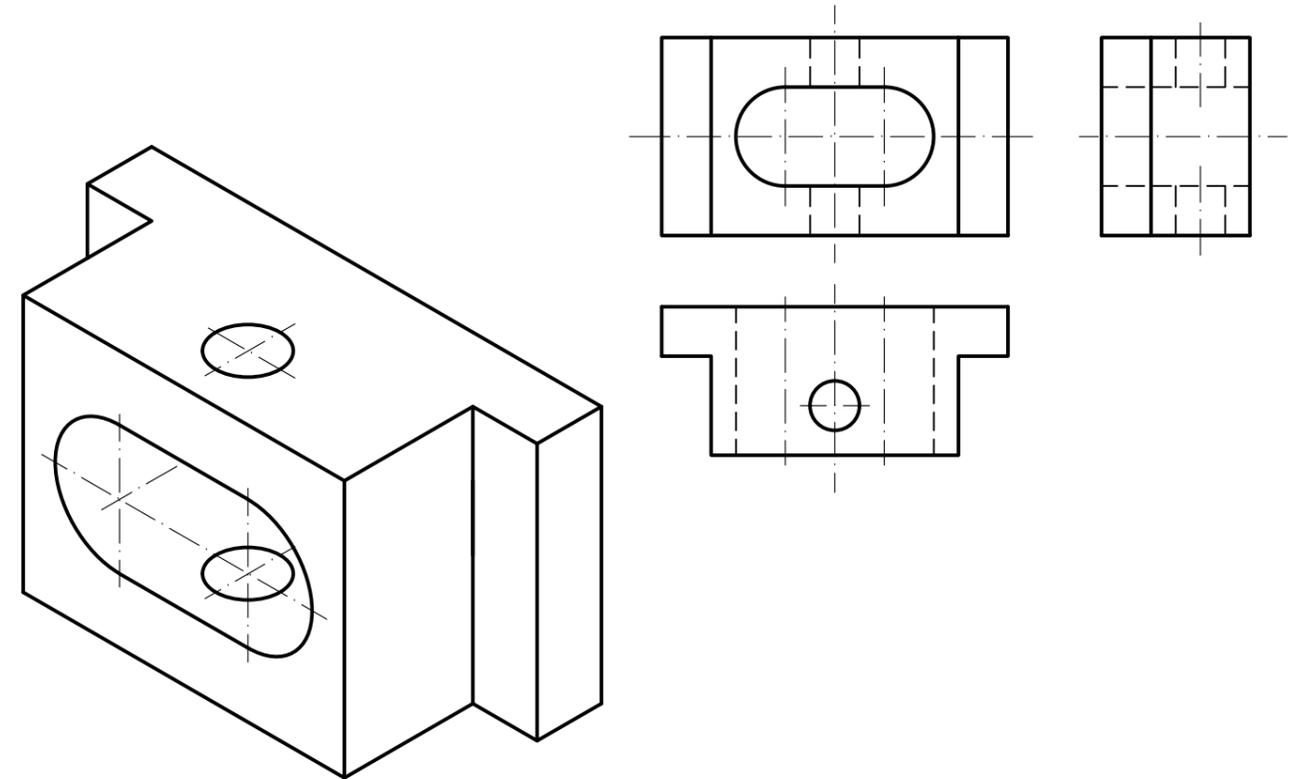
Halla las proyecciones del triángulo equilátero ABC sabiendo que está situado en un plano  $\alpha$  perpendicular al primer bisector, que el centro de dicho triángulo es el punto O y que el vértice A está en la traza horizontal del plano  $\alpha$ , siendo la circunferencia circunscrita al triángulo tangente a la traza  $\alpha_1$ .



OPCIÓN B

**EJERCICIO 3 (2 puntos)**

Dibuja, a escala 3:2, la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas (a escala natural) y completa su perfil izquierdo.



**EJERCICIO 4 (3 puntos)**

Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen la pieza dada. Una de ellas representala cortada por el plano de simetría de la pieza. Realiza el ejercicio en el sistema europeo.

