

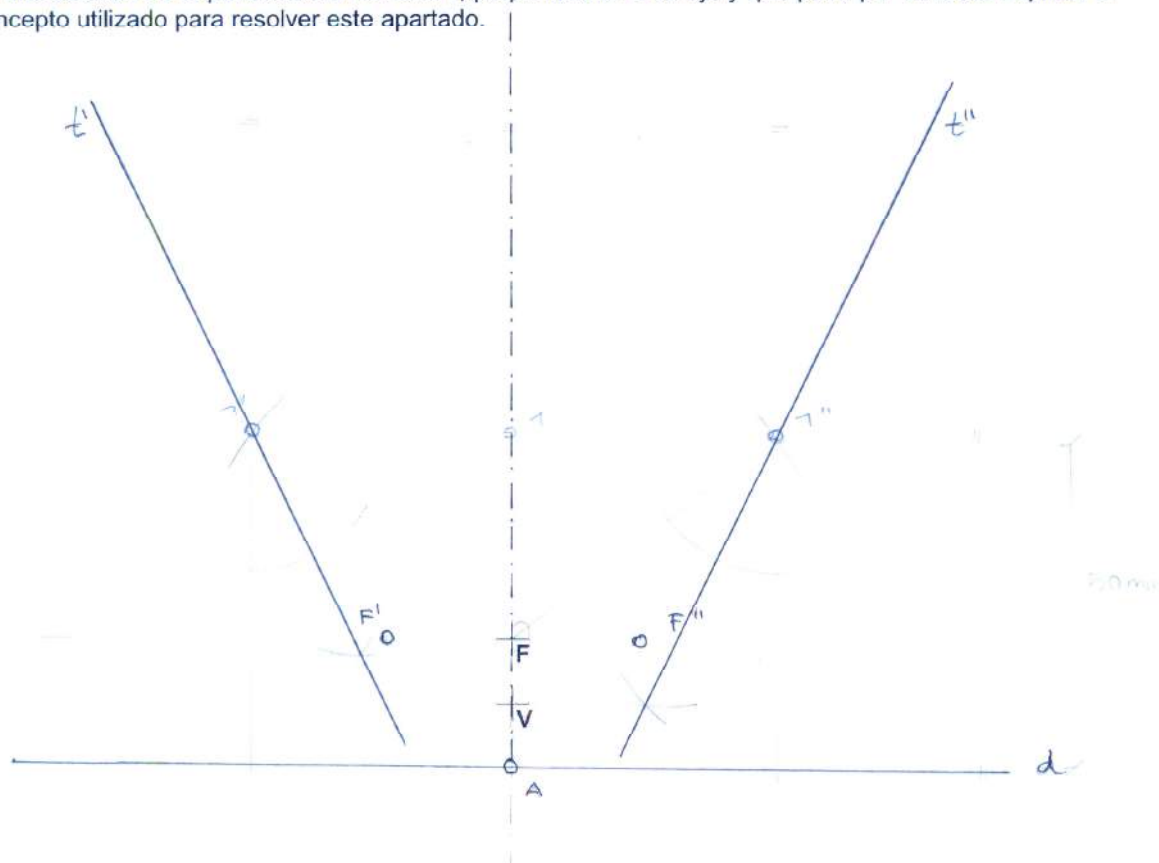


	<p><b>UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID</b> PRUEBA DE ACCESO A LAS ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS OFICIALES DE GRADO</p> <p>Curso 2014-2015</p> <p><b>MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II</b></p>	
<p><b>INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN</b></p> <p>Después de leer atentamente todas las preguntas, el alumno deberá escoger <b>una</b> de las dos opciones propuestas y responder gráficamente a las cuestiones de la opción elegida. Los ejercicios se <b>deben delinear a lápiz</b>, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias.</p> <p>La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica.</p> <p><b>CALIFICACIÓN:</b> La pregunta 1ª se valorará sobre 4 puntos. Las preguntas 2ª y 3ª sobre 3 puntos cada una.</p> <p><b>TIEMPO: 90 minutos.</b></p>		

**OPCIÓN A**

A1.- Dibujar el eje y la directriz de una parábola definida por su vértice **V** y su foco **F**, y hallar con precisión y sin dibujar la parábola:

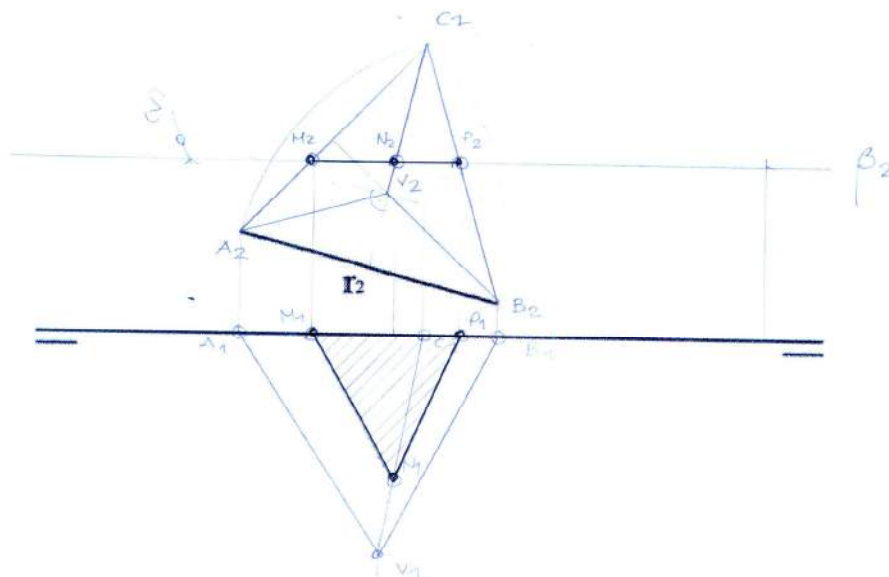
- a) Los puntos de la misma situados a **50 mm** de la directriz y las tangentes en dichos puntos.
- b) La intersección de la parábola con la recta **r**, perpendicular a su eje y que pasa por su foco. Explicar el concepto utilizado para resolver este apartado.



CONCEPTO: LA PARÁBOLA ES UNA CURVA PLANA Y ABIERTA, Y ES EL LUGAR GEOMÉTRICO DE LOS PUNTOS DEL PLANO QUE EQUIDISTAN DE UN PUNTO FIJO, LLAMADO FOCO, Y UNA RECTA LLAMADA DIRECTRIZ



**A2.-** Dibujar el tetraedro regular que tiene una de sus caras en el plano vertical de proyección y se encuentra íntegramente en el primer cuadrante, sabiendo que una de las aristas de esta cara es el segmento  $r$ , dado por su proyección vertical. Trazar la sección producida en el tetraedro por un plano horizontal de cota 25 mm.



**A3.-** La pieza representada en dibujo isométrico ha sido cortada por dos planos: el plano que pasa por el punto **A** y es paralelo al plano **zoy** del triedro, y el plano que pasa por el punto **B** y es paralelo al plano **zox** del triedro. Representar, en la misma posición y con la misma orientación y escala, la parte de la pieza que resulta de retirar la porción que contiene al punto **C** (la más próxima al observador) tras el corte con los planos indicados. El dibujo se realizará tomando como referencia los ejes dibujados a la derecha.

