

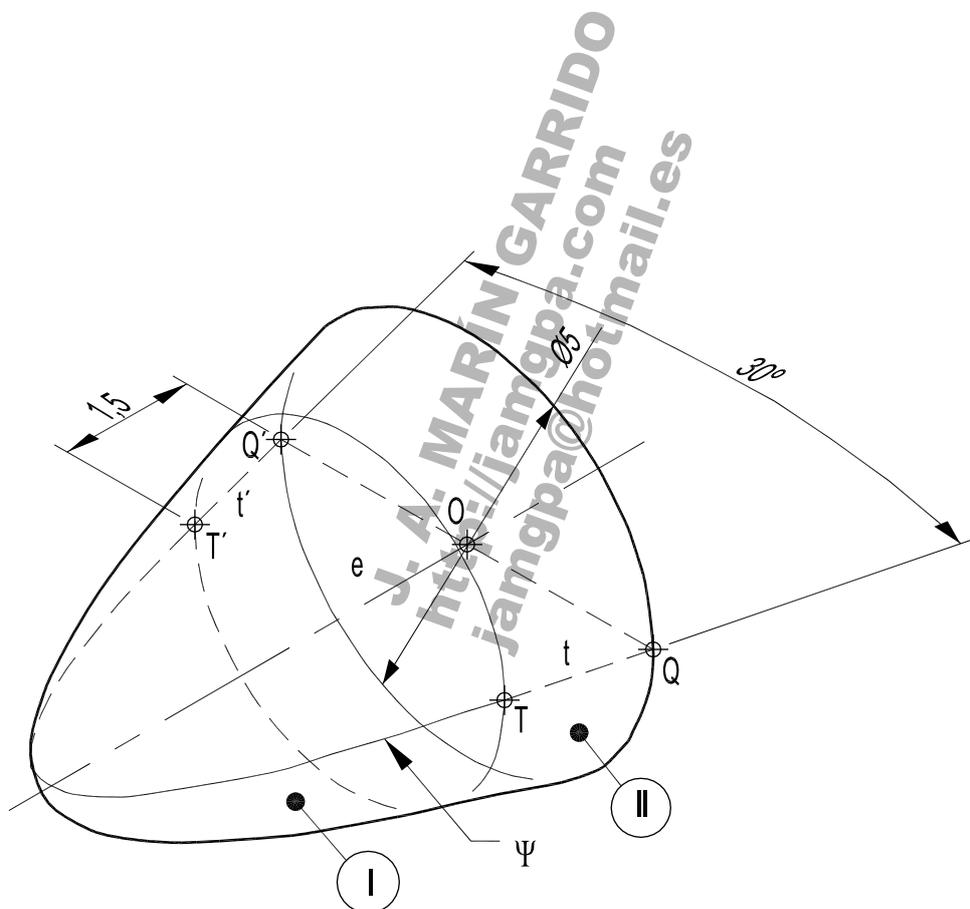
Propuesta B (consta de 3 ejercicios)

Ejercicio 1 - B (de la propuesta B, valorado con 3 puntos)

La figura representa la parte delantera (morro) de un avión. Está compuesto de dos cuerpos, un tronco de cono (II) y un paraboloides parabólico (I), ambos de revolución, unidos con continuidad de tangencia. La sección por un plano que contenga el eje de revolución estará formada por una parábola ψ y dos segmentos rectilíneos tangentes t y t' , respectivamente, en los puntos T y T' .

Se pide, dibujar a escala, en la página siguiente, la parábola definida por el eje e , un punto T y su tangente t en él, y determinar el foco y la directriz. Dar, en metros, la longitud total, medida en la dirección del eje, del 'morro'.

Nota: Las cotas están dadas en metros. Determinar con precisión cuatro puntos de la parábola repartidos entre el vértice y el punto T . Conviene recordar las propiedades de la subtangente y la subnormal.



FECHA: Julio 2015

ALUMNO / A : _____

EJERCICIO Nº: 1

Selectividad UPV 2014-2015 (OPCIÓN B)