



Universidade  
de  
Vigo  
E U DE ENXEÑERÍA  
TÉCNICA FORESTAL  
PONTEVEDRA  
ESPAÑA



## LÁMINA nº 1.6.6.

## Expresión Gráfica y Cartografía

1. Por un punto  $P_1$ -  $P_2$  dado, trazar una recta que corte a la línea de tierra y a una recta de perfil, dada por los puntos A y B. (Hacer todo el ejercicio sin utilizar trazas de planos, ni abatir, girar, cambiar de plano, ni segundo Vertical)
2. Trazar una perpendicular de 40mm de longitud al triángulo  $A(220,10,20)$ ,  $B(240,30,50)$  y  $C(270,20,40)$ , por su baricentro, sin determinar las trazas del plano que lo contiene.
3. Determinar si la recta  $r_1$ -  $r_2$  es paralela al plano del triángulo  $A_1B_1C_1$ -  $A_2B_2C_2$ . (Hacer el ejercicio sin determinar las trazas del plano ABC)
4. La figura dada representa una cubierta piramidal regular, de base cuadrada ABCD y vértice V, en cuyo interior se ha clavado en el suelo, una estaca vertical  $E_1$ -  $E_2$ . Determinar la mayor de las distancias del extremo libre  $E'_1$ -  $E'_2$  de la estaca a las aristas laterales de la pirámide y su longitud, en verdadera magnitud.