



## Expresión Gráfica y Cartografía

### Examen Final de Junio 1º Examen Parcial Junio 2004

1. a) Dibujar las trazas de un plano  $\beta$  definido por la recta  $r$  y el punto  $A$ .

Asimismo, determinar las proyecciones diédricas del triángulo  $M(245,30,z_1)$ ,  $N(275,-5,z_2)$ ,  $P(315,10,z_3)$  contenido en este plano  $\beta$  definido anteriormente, sin utilizar las trazas de dicho plano.

b) Dada la recta de perfil  $A_1B_1 - A_2B_2$ , determinar la proyección de un punto  $C_2$ , conociendo su proyección  $C_1$ , sin determinar trazas de planos, sin utilizar el 2º Vertical, y asimismo, sin abatir, girar, ni cambiar de planos.

c) Hallar la intersección de la recta  $r$  definida por los puntos  $A(250,20,30)$  y  $B(250,20,45)$  con el plano  $\alpha$ . Se pide además, determinar las partes vistas y ocultas de la recta  $r$ , respecto del plano  $\alpha$ , explicándolo convenientemente.