



Universidade  
de  
Vigo  
E U DE ENXEÑERÍA  
TÉCNICA FORESTAL  
PONTEVEDRA  
ESPAÑA



## LÁMINA nº 2.3.11.

## Expresión Gráfica y Cartografía

1. Dada la recta r:

- Trazar un plano paralelo  $\alpha$  a dicha recta con una pendiente del 200 % y que pase por el punto P.
- Hallar la distancia mínima entre la recta y el plano.
- Hallar el ángulo que forman el plano  $\alpha$  y un plano  $\beta$ , de pendiente 50%, que está definido por pasar por ese mismo punto P y cuya línea de máxima pendiente es paralela a la dirección Norte, creciendo dicha pendiente en esa dirección.

Escala 1/100

2. Sobre un sistema de ejes coordenados , representar una recta r cuya proyección coincida con la bisectriz del ángulo que forman los ejes x e y, siendo su traza el origen de coordenadas y su pendiente igual al 94%, que crece en el sentido positivo de los ejes.

Una vez hallada la recta r , dibujar una recta s que forme un ángulo de 30° con el plano de proyección , sabiendo además, que el punto de cota 3 de dicha recta s, una vez abatido se sitúa en el punto A de coordenadas (9,19) y la recta s abatida es paralela a r. Hallar la traza de la recta y su proyección horizontal (cuatro posibles soluciones).

Escala 1/100