

## TEMA 6: 2º BACHILLERATO A

- a) Halla el simétrico de A(5,-2,-4) con respecto al plano  $\pi: 6x - 3y + 2z = -7$   
b) Halla el simétrico de A respecto a la recta  $\frac{x+1}{2} = \frac{y+2}{-1} = \frac{z-1}{2}$ .  
c) Halla el simétrico de A respecto de B (-1,5,2)
- Halla la ecuación general del plano que corta a los ejes de coordenadas en los puntos (5,0,0); (0,-6,0); (0,0,4). Halla los puntos de la recta  $x+2=y-3=z$  que están a distancia 8 de este plano.
- Halla la ecuación del plano que contiene a la recta

$$r: \begin{cases} 2x + 3z = -5 \\ y - 2z = 4 \end{cases}$$

Y es perpendicular al plano  $\pi: 4x + 3y - 3z + 5 = 0$ . Calcula el ángulo formado por la recta y el plano dados.

- Dadas las rectas  $r: \frac{x-3}{5} = \frac{y+2}{-3} = z$                        $s: \frac{x+4}{2} = \frac{y-3}{-2} = \frac{z+1}{2}$

Halla la recta perpendicular común a r y s. Halla la distancia mínima entre ellas.

- Sean las rectas:

$$r: 2x = \frac{y-3}{-1} = \frac{z+5}{-2}$$

$$s: \begin{cases} 5x - 2y - 4 = 0 \\ x - 3z - 6 = 0 \end{cases}$$

Halla la ecuación del plano que contiene a r y es paralelo a s. Calcula la distancia entre el plano obtenida y la recta s.