**AUTOEVALUACIÓN TEMA 5**

1. Estudia la posición relativa de las rectas

2. Determina la posición relativa de los planos

3. Estudia para los diferentes valores de m la posición relativa de los planos:

4. Discute según los valores de m, la posición relativa de la recta y el plano

5. Determina para qué valor del parámetro m los planos siguientes tienen como intersección una recta.

;

6. Determina la ecuación del plano perpendicular al segmento de extremos A(2,-1,0) y B( -2,2,-1) que pasa por su punto medio.

7. Escribe la ecuación del plano que contiene a la recta r y es paralelo a la recta s donde

8. Halla la ecuación de la recta que se apoya en las rectas,

Y que pasa por el punto P(1,-1,2)

9. Halla la ecuación del plano π que pasa por los puntos (1,1,1); (3,-2,2) y es perpendicular al plano 2x-y-z=0, y las ecuaciones de la recta r que pasa por el punto (1,1,1) y es perpendicular a π.

10. Dadas las rectas y s: . Calcula la perpendicular común