

	<p style="text-align: center;">COLEGIO ITALICA Argujo 5-7 SEVILLA 41003</p>	<p style="text-align: center;">MATEMATICAS II 2º BACHILLERATO EVAL: 2ª FECHA: 12-1-2017</p>	
<p>NOMBRE</p>			

Ejercicio 1:

Considera las rectas r y s de ecuaciones

$$x-1 = y = 1-z \quad \text{y} \quad \begin{cases} x-2y = -1 \\ y+z = 1 \end{cases}$$

- a) Determina su punto de corte.
- b) Halla el ángulo que forman r y s .
- c) Determina la ecuación del plano que contiene a r y s .

Ejercicio 2:

Dados el plano π de ecuación $x+2y-z=0$ y la recta r de ecuaciones $\begin{cases} 3x-y=5 \\ x+y-4z=-13 \end{cases}$

- a) Halla el punto de intersección del plano π y la recta r .
- b) Halla el punto simétrico del punto $Q(1, -2, 3)$ respecto del plano π .

Ejercicio 3: Dadas las rectas

$$r: \frac{x+3}{-6} = \frac{y-9}{4} = \frac{z-8}{4} \quad \text{y} \quad s: \frac{x-3}{6} = \frac{y-9}{-2} = \frac{z-8}{-2}$$

- a) Determina la posición relativa de las rectas r y s .
- b) Calcula la distancia entre r y s .