Departamento: Matemáticas

Asignatura: Matemáticas II

Tema: Geometría selectividad (II) Evaluación: 2ª

Curso: 2º BAC CN

Junio 2010

a) Encuentra la ecuación continua de la recta que está contenida en el plano $\pi_1 \equiv x-2y+z-4=0\,$ y corta perpendicularmente a la recta

$$r \equiv \begin{cases} x - y - z + 1 = 0 \\ 3x - y + z - 3 = 0 \end{cases}$$

b) Encuentra la ecuación continua de la recta que pasa por el punto P(1,1,1) y corta a las rectas

$$r = \begin{cases} 2x + y + z - 1 = 0 \\ 2x + 2y + z = 0 \end{cases}$$

$$s = \frac{x}{2} = \frac{y-2}{1} = \frac{z+1}{1}$$

Julio 2010

- a) Dados los puntos P(2,1,1) y Q(1,2,-1) encuentra los puntos R y S de la recta $r = \frac{x+2}{1} = \frac{y+2}{1} = \frac{z}{0}$ que cumplen que PQR y PQS son triángulos equiláteros
- b) Halla la ecuación continua de la recta que corta perpendicularmente a

$$r = \begin{cases} 2x + y + z - 6 = 0 \\ x - y + 2z - 3 = 0 \end{cases} \quad \forall \quad s = \frac{x+1}{2} = \frac{y+2}{1} = \frac{z+2}{4}$$

Junio 2011

a) Encuentra la ecuación continua de la recta que está contenida en el plano $\pi_1 \equiv x + 2y - z + 2 = 0 \;$ y corta perpendicularmente a la recta

$$r \equiv \begin{cases} 2x + y - z + 1 = 0 \\ x + 2y - 2z - 1 = 0 \end{cases}$$

b) Halla la ecuación continua de la recta que es perpendicular a las rectas

$$r = \begin{cases} 3x - y - z + 2 = 0 \\ 5x - 2y - 2z - 1 = 0 \end{cases} \quad \forall \quad s = \frac{x - 1}{2} = \frac{y + 1}{1} = \frac{z}{-1}$$

Departamento: Matemáticas

Asignatura: Matemáticas II

Tema: Geometría selectividad (II) Evaluación: 2ª

Curso: 2º BAC CN

Julio 2011

a) Encuentra la ecuación general del plano π que contiene a la recta $r \equiv \begin{cases} 3x + 3y - 2z - 2 = 0 \\ x - y - 2z = 0 \end{cases}$ y es paralelo a la

recta
$$s = \frac{x+2}{1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-2}{2}$$

b) Encuentra la ecuación continua de la recta r que corta perpendicularmente a la recta $s = \begin{cases} 2x + y - z - 2 = 0 \\ x + 2y + z - 4 = 0 \end{cases}$ Naterial Brahorado Para di Historia de Principal de la Princip sabiendo además que cada punto de r equidista de los puntos P(-2,1,3), y Q(0,-1,1)