

Examen I

Geometría Analítica I

February 13, 2002

1. Encuentre la ecuación paramétrica de la recta que pasa por los puntos $\mathbf{p} = (1, 2, -1)$ y $\mathbf{q} = (-1, -3, 4)$.
2. Encuentre la ecuación del plano que pasa por los puntos $\mathbf{a} = (0, 3, -1)$, $\mathbf{b} = (-2, -2, 1)$ y $\mathbf{q} = (2, -3, 3)$.
3. Encuentre la ecuación paramétrica de la recta que es la intersección de los planos $x + y + 2z = 2$ y $2x - y - 3z = 0$.
4. Encuentre la distancia entre el punto $\mathbf{p} = (1, 1, 3)$ y el plano $-x - y + 2z = 1$.
5. Encuentre el ángulo entre el plano \mathbf{XY} y el plano $2x - y = 3$.