(9) Dar la ecuación normal de los siguientes planos:

(a) el plano que contiene a los puntos (1, -1, 1), (-2, 0, 1) y (-1, 1, 1).

Si
$$P = (1, -1, 1)$$
, $Q = (-2, 0, 1)$ y $R = (-1, 1, 1)$,

Perino $N = Q_{K}R = (-2, 0, 1)_{K}(-1, 1, 1)$ (producto punto)

$$N = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.1 - 1.1, (-2)_{1} - 1(-1), (-2)_{2} - 0(-1) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1, -1, -2 \end{pmatrix}$$

Perezide a determinantes

(b) X = s(1,2,0) + t(2,0,1) + (1,0,0) para todo $s, t \in \mathbb{R}$.

$$P_0 = (1,0,0)$$

Busin N: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix} = (2,1,-4) = N$