

**Propuesta 3**

1) a) Representa en un sistema de ejes cartesianos ortogonales un punto

$$P(x_0, y_0, z_0), x_0 > 0 \wedge y_0 > 0 \wedge z_0 > 0.$$

b) ¿A qué plano pertenece el punto  $R(x_0, y_0, 0)$  ?

c) ¿Cuáles son las coordenadas del punto S simétrico de P respecto del plano OXY?

d) ¿Qué relación tienen los puntos  $P$  y  $T(-x_0, -y_0, -z_0)$  ?

e) Determina las coordenadas de dos puntos M y N tal que M, N y P resulten alineados y la recta que los contiene sea perpendicular al plano OXY.