Problema A.2. Se pide obtener razonadamente:

- a) La ecuación del plano π que pasa por los puntos O = (0, 0, 0), A = (6, -3, 0) y B = (3, 0, 1). (3 puntos).
- b) La ecuación de la recta r que pasa por el punto P = (8,7,-2) y es perpendicular al plano π . (3 puntos).
- c) El punto Q del plano π cuya distancia al punto P es menor que la distancia de cualquier otro punto del plano π al punto P. (4 puntos).

The function general de
$$T$$
: $T = \begin{bmatrix} x & y & z \\ 6 & -3 & 0 \end{bmatrix} = 0 \rightarrow -3x - \begin{bmatrix} -97 + (y) \end{bmatrix} = 0$

V. directores: $\overrightarrow{OA} = (6_1 - 3_1 0)$
 $\overrightarrow{OB} = (3_1 0_1 1)$
 $\overrightarrow{OB} = (3_1 0_1 1)$
 $\overrightarrow{OB} = (3_1 0_1 1)$

c) Purito de minime Listencie de Pa T (proyección de P sobre Tr)

(oincide con el punto de corte de r y T:

$$Y = \begin{cases} X = 8 + \lambda \\ Y = 2 - 2\lambda \\ Z = -2 - 3\lambda \end{cases}$$

$$(8+\lambda) + 2(7+2\lambda) - 3(-2-3\lambda) = 0$$

$$8+\lambda + 14 + 4\lambda + 6 + 9\lambda = 0$$

$$14\lambda + 28 = 0 \rightarrow \lambda = -2$$