

2. (10 puntos) Sea la recta  $L: \begin{cases} x = 2 - t \\ y = 1 + 2t \\ z = t \end{cases}, t \in \mathbb{R}$ . Sea  $\pi$  el plano tangente a la superficie

$x^2y + y^2z = 10$  en el punto  $(1, 2, 2)$ . Hallar la ecuación de la recta proyección de  $L$  sobre  $\pi$ .