

B.3. Calificación máxima: 2.5 puntos.

Dados el plano $\pi : x + 3y + 2z + 14 = 0$ y la recta $r \equiv \begin{cases} x = 2 \\ z = 5 \end{cases}$, se pide:

- a) (0.5 puntos) Hallar el punto del plano π más próximo al origen de coordenadas.
- b) (1 punto) Calcular la proyección ortogonal del eje OZ sobre el plano π .
- c) (1 punto) Hallar la recta con dirección perpendicular a r , que esté contenida en π , y que corte al eje OZ .