

En \mathbb{R}^3 con el producto escalar canónico consideramos el subespacio:

$$S = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid x - y + 2z = 0\}.$$

- i)** Calcula su subespacio ortogonal.
- ii)** Obtén la proyección ortogonal y la distancia del vector $v = (2, -1, 0)$ a S .
- iii)** Calcula la proyección ortogonal y la simetría de base el subespacio S .