

Tarea 3: Mat. I 2008, sección 1

P1. Si denotamos por $L_{\vec{p}, \vec{d}}$ a la recta de ecuación vectorial

$$\vec{z} = \vec{p} + \lambda \vec{d}, \quad \lambda \in \mathbb{R},$$

demuestre que:

$$L_{\vec{p}, \vec{d}_1} = L_{\vec{p}, \vec{d}_2} \iff \vec{d}_1 \parallel \vec{d}_2.$$

Para ello, debe probar dos cosas:

- Que si es cierto que $L_{\vec{p}, \vec{d}_1} = L_{\vec{p}, \vec{d}_2}$, entonces es cierto que $\vec{d}_1 \parallel \vec{d}_2$.
- Que si es cierto que $\vec{d}_1 \parallel \vec{d}_2$, entonces es cierto que $L_{\vec{p}, \vec{d}_1} = L_{\vec{p}, \vec{d}_2}$.

P2. Problema 4, Guía 2.

P3. Problema 6, Guía 2.