

Ejercicio semanal 1

Teoría de Conjuntos III, 2026-2

Profesor: Luis Jesús Turcio Cuevas.
Ayudante: Hugo Víctor García Martínez.

INSTRUCCIONES. Esta tarea es **individual** y deberá ser entregada **presencial y personalmente** el día **martes 11 de febrero** al inicio la clase.

Ej. 1 (10 pts) Sean $\mathbb{P} = (P, \leq)$ un forcing y $p, q \in P$. Considere:

$$D := \{x \in P \mid x \perp p \vee x \perp q \vee (x \leq p \wedge x \leq q)\}$$

- i) Pruebe que D es denso en \mathbb{P} . **(5 pts)**
- ii) De un ejemplo de orden parcial \mathbb{P} donde el conjunto D sea más que numerable. **(5 pts)**