

Ejercicio para entregar el 25/4:

Sea $(A_n)_{n \in \mathbb{N}}$ una sucesión de subconjuntos no vacíos de \mathbb{R} acotados superiormente. Probar que $\overline{\lim} \sup(A_n) \neq +\infty$ si y sólo si el conjunto $\bigcup_n A_n$ es acotado superiormente.