

### Tarea 3

Considere la siguiente definición del Listado 1:

**Definición 3.** *Dada una familia de conjuntos  $\mathcal{F} = \{B_i\}_{i=1}^n$  de  $U$ , se define:*

$$\nu(\mathcal{F}) = \{A \in \mathcal{P}(U) : \exists i \in \{1, \dots, n\} B_i \subseteq A\}$$

Demuestre que:

$$(\forall \mathcal{F} \subseteq \mathcal{P}(U)) \mathcal{F} \subseteq \nu(\mathcal{F})$$