UNIVERSIDAD DE CONCEPCION FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MATEMATICA

Algebra III. 525201 Fecha de entrega: martes 27 de marzo. Hora de entrega: 12:00 Prof.: Anahí Gajardo

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:

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

Demuestre que:

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