

Universidad del Valle de Guatemala
Departamento de Matemática
Licenciatura en Matemática Aplicada

Estudiante: Rudik Roberto Rompich
Correo: rom19857@uvg.edu.gt
Carné: 19857

MM2033 - Teoría de Conjuntos - Catedrático: Nancy Zurita
8 de julio de 2021

Ejercicio 1

Problema 0.1. $\forall A, \emptyset \subseteq A$.

Demostración. A probar: $\emptyset \subseteq A$ (i.e. $\forall x \in \emptyset \implies x \in A$). \implies Por contrapositiva $x \notin A \implies x \notin \emptyset$. Sabemos por teorema que $\forall x, x \notin \emptyset$, cumpliendo la condición. Entonces $x \in \emptyset \implies x \in A$. Por lo tanto, $\emptyset \subseteq A$.

