

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
27 de julio de 2021

HT 4

1. Ejercicios

Para A y B conjuntos:

Problema 1.1. $\cup\{A, B\} = A \cup B$

Demostración. c ■

Problema 1.2. $\cup(A \cup B) = (\cup A) \cup (\cup B)$

Demostración. c ■

Problema 1.3. $(A \subseteq B) \Rightarrow (\cup A \subseteq \cup B)$

Demostración. c ■

Problema 1.4. $\cap\langle x, y \rangle = \{x\}$

Demostración. c ■

Problema 1.5. $(A \in B) \Rightarrow (A \subseteq \cup B)$

Demostración. c ■

Problema 1.6. $\cup\langle x, y \rangle = \{x, y\}$

Demostración. c ■

Problema 1.7. $\cup \cup \langle A, B \rangle = A \cup B$

Demostración. c ■

Problema 1.8. $\cap\{A\} = A$

Demostración. c ■

Problema 1.9. $\cap\{A, B\} = A \cap B$

Demostración. c



Problema 1.10. $\cap \cap \langle A, B \rangle = A$

Demostración. c



Problema 1.11. $\cap A \subseteq \cup A$

Demostración. c



Problema 1.12. Si $\emptyset \in A$ entonces $\cap A = \emptyset$.

Demostración. c

