

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

MATEMÁTICA PARA COMPUTACIÓN 1

Ing. Mario López Aux. Diego Camey Sección N

| Nombre | Re | Registro Académico | | | |
|------------------------------|-------------|--------------------|------|--------|--|
| Javier Andrés Monjes Solórza | no 202100 | 202100081 | | | |
| A -45: -11 | Camalatina | | Fech | | |
| Actividad | Correlativo | Correlativo Fe | | ia . | |
| HT No.3 | 3 | 10/ | 04 | / 2023 | |

| DESCRIPCIÓN DE CALIFICACIÓN | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| Presentación (20) | | | |
| Ejercicios (80) | | | |
| TOTAL (100) | | | |

Tema 1

Dado el universo:

 $\mathfrak{A}=\mathbb{Z}=$ Conjunto de números enteros

Sean los conjuntos:

 $A = \{N \text{\'umeros enteros pares}\} = \{x \mid x = 2a \land a \in \mathbb{Z}\}$

 $B = \{Números\ enteros\ múltiplos\ de\ 3\} = \{x | x = 3k\ \land k \in \mathbb{Z}\}$

 \triangleright Determinar $A \cap B$

Tema 2

▶ Sea ℜ una relación sobre los números enteros donde:

$$_a\Re_b$$
 si $a \leq b$

- ▶ Determinar si ℜ es reflexiva, simétrica, antisimétrica o transitiva.
- Concluir si la relación es de orden parcial o de equivalencia.