

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

Tema 1

Dado el universo:

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

Sean los conjuntos:

 $A = \{N \'ameros \ enteros \ pares\} = \{x | \ x = 2a \ \land \ a \in \mathbb{Z}\}$

 $B = \{N \'{u}meros\ m\'{u}ltiplos\ de\ 3\} = \{x |\ x = 3k\ \land k \in \mathbb{Z}\}$

 \triangleright Determinar $A \cap B$

$$A = 2[-6] - 4 - 2 0 2 3 6 8 10 12$$
 $B = 2[+6] - 3 0 4 6 9 12$

$$AUB_{XX} + 3[2b] \Lambda = 62$$

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.

Se concluyo que Res de orden paraval