

**MA1101-1 Introducción al Álgebra****Profesor:** Patricio Felmer A.**Auxiliares:** Felipe Matus D.

Francisco Fernández C.

Juan Pedro Ross O.



## Clase 26

**Cardinalidad Finita**

Sea  $A$  un conjunto finito de cardinalidad  $n$ . Se define  $F = \{f : \{1, 2, 3\} \rightarrow A : f \text{ es función}\}$

- ¿Cuál es la cardinalidad de  $F$ ?
- ¿Qué ocurre si  $F = \{f : \{1, 2, 3, \dots, m\} \rightarrow A : f \text{ es función}\}$ ?
- ¿Qué ocurre si  $F = \{f : \{1, 2, 3\} \rightarrow A : f \text{ es función inyectiva}\}$ ?

**Son menos los cuadrados?**

Considera el conjunto

$$C = \{1, 4, 9, 16, \dots\},$$

- ¿Cuál es la cardinalidad de  $C$ ?
- ¿Cambia el cardinal si  $C = \{\dots, -16, -4, -9, -1, 0, 1, 4, 9, 16, \dots\}$ ?