



NUMERO CARDINAL Y ORDINAL

Se denomina número cardinal al último elemento, después de contar los elementos del conjunto, es decir, se refiere al número de elementos del conjunto. Se denota de la siguiente manera:

$$\text{Car}(A) = n(A) = \text{N}^\circ \text{ de elementos de } A$$

Ejemplo:

Determina el número cardinal siguiente conjunto:

$$A = \{ r, s, t, u, v, x, y, z \}$$

Solución:

Analizando el conjunto A, notamos que tiene 8 elementos, porque:

$$\begin{array}{cccccccc} \{r, & s, & t, & u, & v, & x, & y, & z\} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & \boxed{7} & 8 \leftarrow \text{N}^\circ \text{ cardinal de } A \end{array}$$

Por lo tanto el conjunto A indica que tiene 8 elementos, es decir:

$$\text{Car}(A) = n(A) = 8$$

NUMERO ORDINAL

Se llama número ordinal, al número natural que corresponde a cada elemento del conjunto. Así por ejemplo, si contamos los elementos del conjunto A (Ejemplo 1), de izquierda a derecha, el **ordinal** de los elementos será:

De "r" es 1 \Rightarrow "r" es el 1er elemento.

De "s" es 2 \Rightarrow "s" es el 2do elemento.

De "t" es 3 \Rightarrow "t" es el 3er elemento.