$A \subset D$

Subconjunto propio

Conjunto universo

(1)

p(A) o 2^A

Conjunto potencia, el conjunto de todos los subconjuntos posibles de A $\{x\mid x\subseteq A\}$

subconjuntos posibles de A

 $A = \left\{A_i\right\}_{i \in J}$

Familia de conjuntos indexada

$p(S_n) = \left\{A_i ight\}_{i \in I_n}$ Conjunto potencia de un conjunto de n elementos

 $A \times B$

 $\{(x,y)|(x\in A)\land (y\in B)\}$ Producto cartesiano

$$\sum_{i \in I_n} A_i = A_1 \times A_2 \times \dots$$

Producto cartesiano entre $\{A_i\}$

$$(x,y) \in R \Rightarrow xRy$$
Relación

$$<=\{(x,y)|x,y\in\mathbb{R}\wedge x< y\}$$
Ejemplo de relación

$$D(S) = \{x \mid (\exists y)((x, y) \in S)\}\$$

Dominio de relación S

$$R(S) = \{ y \mid (\exists x) ((x,y) \in S) \}$$
Ranso de relación S

$A^c = E - A$

(E)

 $A^{\circ} = E - A$ Complemento: Lo que falta a A para ser el universo

$V = \{a, b, c, \ldots\}$ Vocabulario

 R^2 Vocabula

 $R^+ = R \cup R^2 \cup R^3 \cup ...$ Conjunto cerradura (transitiva) si R es una relación

en X. No inlcuve 0

 M_R Matriz que describe relación R

--- --- ---

 $V^+ = V \cup V^2 \cup V^3 \cup ...$ Conjunto cerradura del vocabulario, no incluye $\{\varepsilon\}$

$$V^* = \{\varepsilon\} \cup V \cup V^2 \cup V^3 \cup \dots$$

Conjunto cerradura del alfabeto

$L \subseteq V^*$ Definición de lenguaje

_.

Ejemplo de producción (regla gramática)

 $S \rightarrow NP \ VP$

 $S \Rightarrow NP VP$

Aplicar una regla a derecha (S) para llegar a NPVP

