

Conjunto de Partes

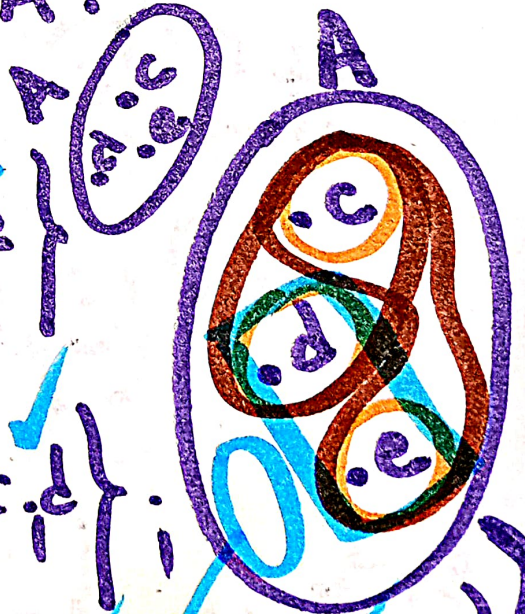
Símbolo $P(A)$ Conjunto Potencia

Partición
Es un conjunto formado por todos los subconjuntos posibles de A , incluyendo el \emptyset y el propio conjunto A .

$\# P(A) = 2^n \rightarrow$ cantidad elementos de A .

Ejemplo 1

$A = \{c, d, e\}$




$P(A) = \{ \{c\}; \{d\}; \{e\}; \{c, d\};$

$\# P(A) = 8$

$\{ \{c, e\}; \{d, e\}; \emptyset; \{c, d, e\} \}$
 $2^3 = 8$

Ex 2 $B = \{m\}$ $\# P(B) = 2^m = 2^1 = 2$

$P(B) = \{\{m\}; \emptyset\}$



Ex 3 $C = \{\}$ $C = \emptyset$




$\# P(C) = 2^0 = 1$

$\# P(C) = 1$

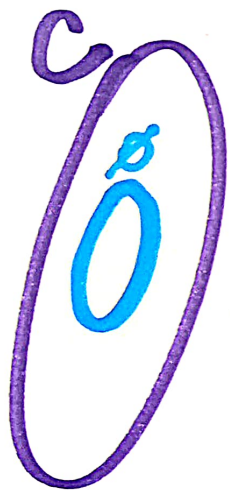
$P(C) = \{\emptyset\}$ // $P(C) = \emptyset$

Ex 4 $M = \{3, \emptyset\}$

$P(M) = \{\{3\}, \{\emptyset\}, \{3, \emptyset\}, \emptyset\}$



$$C = \{ \} \text{ or } C = \emptyset$$



$$\mathcal{P}(C) = \{ \emptyset \}$$

$$\# \mathcal{P}(C) = 1$$

$$\rightarrow 2^n = 2^0 = 1$$

$$\# \mathcal{P}(C) = 2^n$$