

La matemática de las necesidades de información

X	f(X)
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8
8	9
9	10
10	11
11	12

La matemática de las necesidades de información

X	f(X)
0	0
1	1
2	1
3	2
4	3
5	5
6	8
7	13
8	21
9	34
10	55

Funciones como generalizaciones

$$f(X) = X+1$$

$$f(X) = f(X-1) + f(X-2)$$

Jugando con las fórmulas de NI

$$NI = \langle \text{Usuario}, Si, Sf \rangle$$

$$NI = \langle Si, Sf \rangle$$

$$Sf = f(Si)$$

Secuencias de necesidades

$$Ni1 = \langle s1, s2 \rangle$$

$$Ni2 = \langle s2, s3 \rangle$$

.

.

$$Nim = \langle Sm-1, Sm \rangle$$

La secuencia $Ni1 \dots Nim$ es un SERVICIO

Secuencias de necesidades

Situación Inicial:

$$Ni1 = \langle s1, s2 \rangle$$

$$Ni2 = \langle s2, s3 \rangle$$

.

.

$$Nim = \langle S_{m-1}, S_m \rangle$$

Situación Final:

$$Ni(P) = \langle si(P), sf(P) \rangle = (sf(P) = f(si(P)))$$

Necesidad de Conocimiento (encontrar esa f)

Situacion Inicial:

$$Ni1 = \langle s1, s2 \rangle$$

$$Ni2 = \langle s2, s3 \rangle$$

.

.

$$Nim = \langle S_{m-1}, S_m \rangle$$

Situación Final:

$$Ni(P) = \langle si(P), sf(P) \rangle = (sf(P) = f(si(P)))$$