

Sesión 11 (K)



Recursividad parte 2

Contenido:

- + Sucesión de Fibonacci.
- + Contando familias de 1's (unos).



PABLO RODRÍGUEZ

PROLOGO DE SANDY PENTLAND, PROFESOR DEL MIT MEDIA LAB

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CÓMO CAMBIARÁ EL MUNDO
(Y TU VIDA)

DEUSTO

Guía del autoestopista galáctico

40
Edición



CONTRASEÑAS

EDITORIAL ANAGRAMA



ELON MUSK

EL CREADOR DE TESLA, PAYPAL Y SPACEX QUE ANTICIPA EL FUTURO

PAIDÓS EMPRESA

ASHLEE VANCE

ANDRÉS
OPPENHEIMER

CREAR O MORIR



DE CERO A UNO

CÓMO INVENTAR EL FUTURO

«Nuevas y refrescantes ideas
sobre cómo crear valor»

MARK ZUCKERBERG, CEO DE FACEBOOK

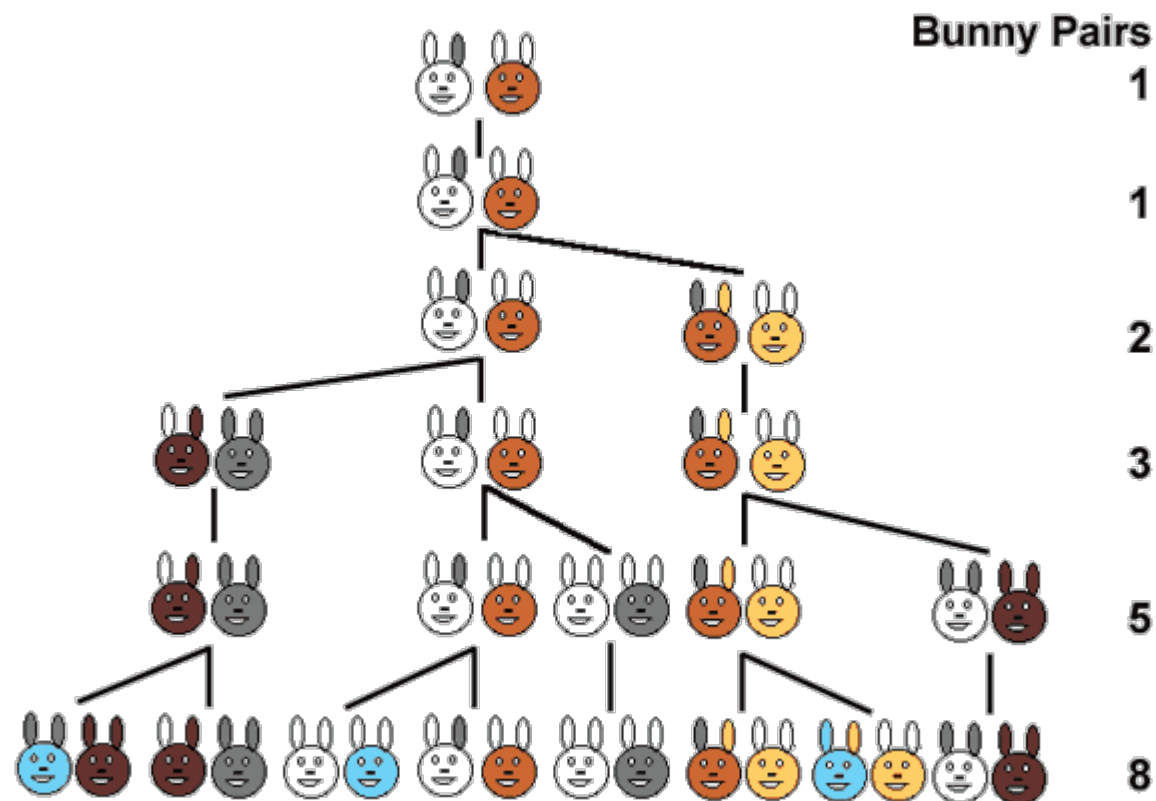
PETER THIEL

COFUNDADOR DE PAYPAL
CON LA COLABORACIÓN
DE BLAKE MASTERS

Sucesión de Fibonacci

Una pareja inicial, se tiene una pareja por mes y a partir del segundo mes se comienzan a reproducir.

¿Cuántas parejas de conejos hay luego de un año?



Sucesión de Fibonacci

Una sucesión infinita de números naturales:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...

$$f_0 = 0$$

$$f_1 = 1$$


$$f_n = f_{n-1} + f_{n-2}$$




- $f_2 = 1$
- $f_3 = 2$
- $f_4 = 3$
- $f_5 = 5$
- $f_6 = 8$
- $f_7 = 13$
- $f_8 = 21$

Contando familias de 1's (unos)

$C = 4$

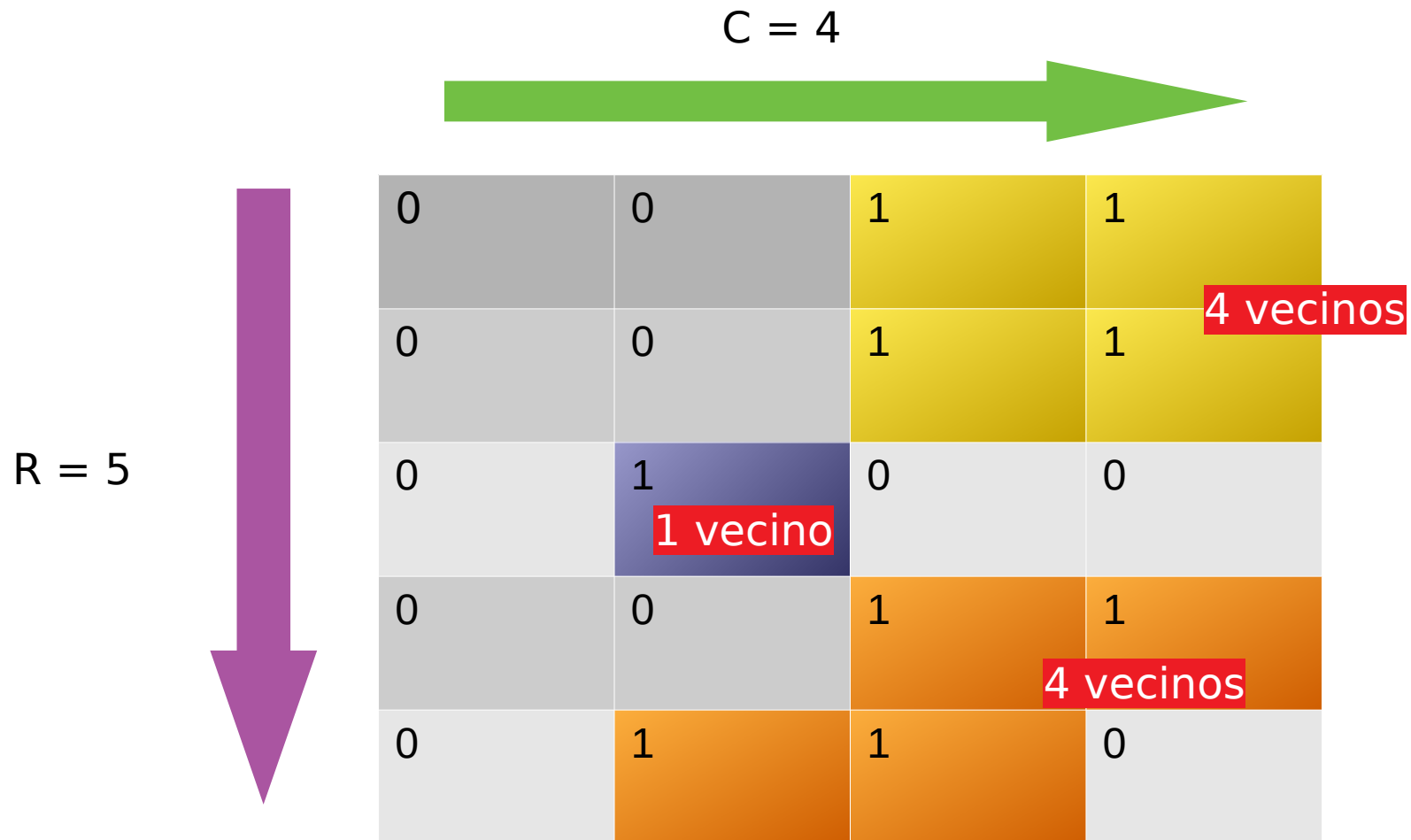


$R = 5$



0	0	1	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	0	1	1
0	1	1	0

Contando familias de 1's (unos)



Salida: 3