ANALISIS DE ALGORITHOS

Nombre : Lady Robalino

- · Codificar el algoritmo Fibonacci
- · Identificas las recurrencias:

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

 $f(0) = 0$
 $f(1) = 1$

· Demostrar:

Prueba de Escritorio

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		llumado a fibonacci	Respuesto	Salida
2 $f(z) = f(y+f(x)) + f(x) + $	1=0	f (o)	0	0
3 $f(3) = f(2) + f(3) + f(5)$ 2 2 A $f(4) = f(3) + f(2)$ 3 3 5 $f(5) = f(4) + f(3)$ 5 5 3+2 6 $f(6) = f(5) + f(4)$ 8	4	f(4)	1 1	
4 $f(4) = f(3) + f(2)$ 5 $f(5) = f(4) + f(3)$ 6 $f(6) = f(5) + f(4)$ 8	2			4
5 $f(s) = f(4) + f(3)$ 5 5 5 5 6 $f(6) = f(5) + f(4)$ 8	3	f(3) = f(2) + f(4) + f(0)	2	2
$6 \qquad f(6) = f(5) + f(4) \qquad 8 \qquad 8$	4	f(4) = f(3) + f(2)	3	3
6 $f(6) = f(5) + f(4)$ 8	5	f(5) = f(4) + f(3)	5	5
	6	f(6) = f(5) + f(4)	। ।	8

