

Análisis y Algoritmos

Roberto Charreton Kaplun
Universidad de Artes Digitales

Guadalajara, Jalisco

Email: idv17c.rcharreton@uartesdigitales.edu.mx

Profesor: Efraín Padilla

Mayo 5, 2019

1) Benchmarking Fibonacci

A continuacion se muestra la formula del algoritmo Recursivo de Fibonacci.

$$Fn = \begin{cases} Fn-1 + Fn-2, & \text{if } n > 1 \\ 1, & \text{if } n = 1 \\ 0, & \text{if } n = 0 \end{cases}$$

A continuacion se muestra la formula del algoritmo No Recursivo de Fibonacci.

$$Fn = \begin{cases} \text{for } x \rightarrow F = n1 + n2; n1 = n2; n2 = F, & \text{if } n > 1 \\ 1, & \text{if } n = 1 \\ 0, & \text{if } n = 0 \end{cases}$$

