



UNIVERSIDAD
EL BOSQUE
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS

TALLER #1 – TERCER CORTE

DOCENTE: WILSON ROJAS REALES

Presentado por:
Sebastián Martínez Velandia

TALLER #1 – TERCER CORTE

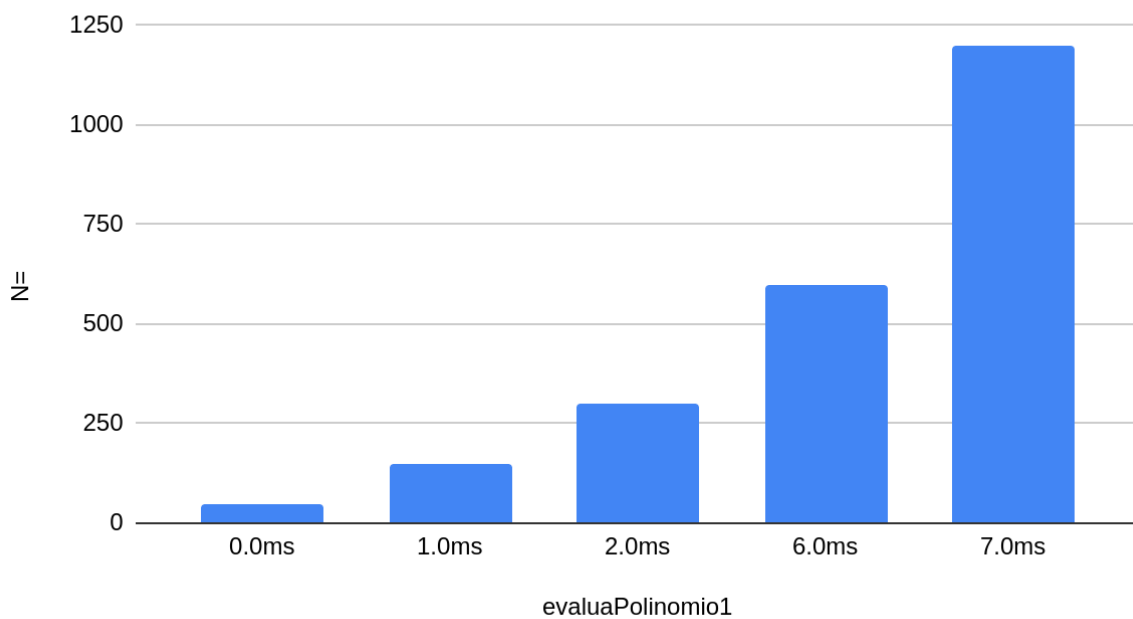
Ejercicio 1

| N= | 50 | 150 | 300 | 600 | 1200 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| evaluaPolinomio1 | 0.0ms | 1.0ms | 2.0ms | 6.0ms | 7.0ms |
| evaluaPolinomio2 | 0.0ms | 0.0ms | 1.0ms | 1.0ms | 1.0ms |
| evaluaPolinomio3 | 0.0ms | 0.0ms | 0.0ms | 0.0ms | 0.0ms |
| evaluaPolinomio4 | 0.0ms | 0.0ms | 0.0ms | 0.0ms | 0.0ms |

Evalúa Polinomio 1

1200 = 7.0ms

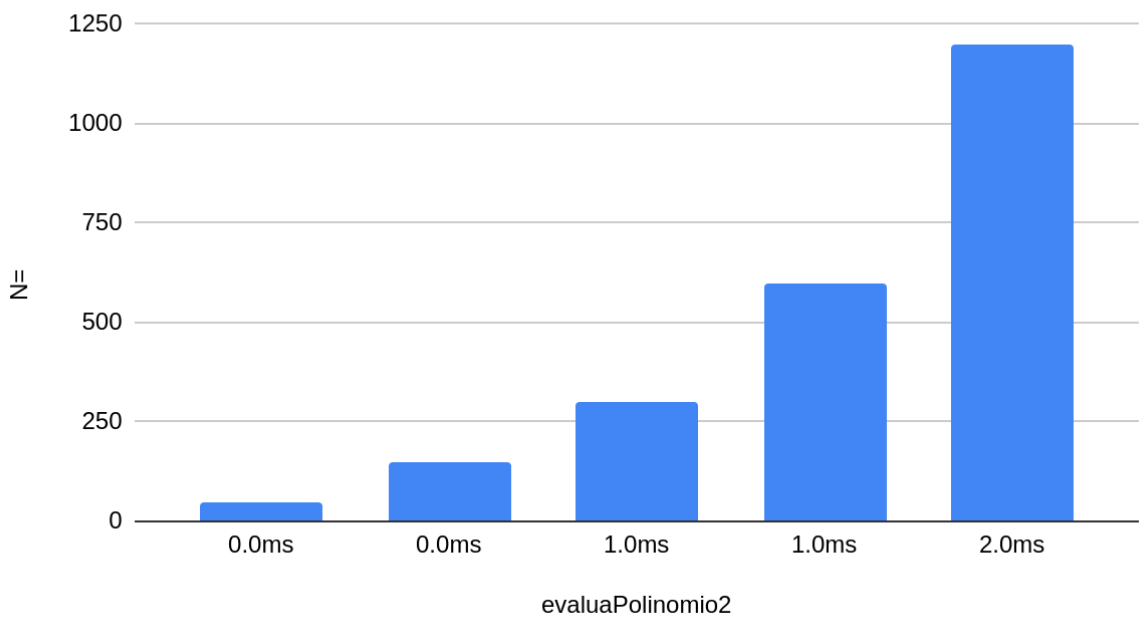
N= frente a evaluaPolinomio1



Evalúa Polinomio 2

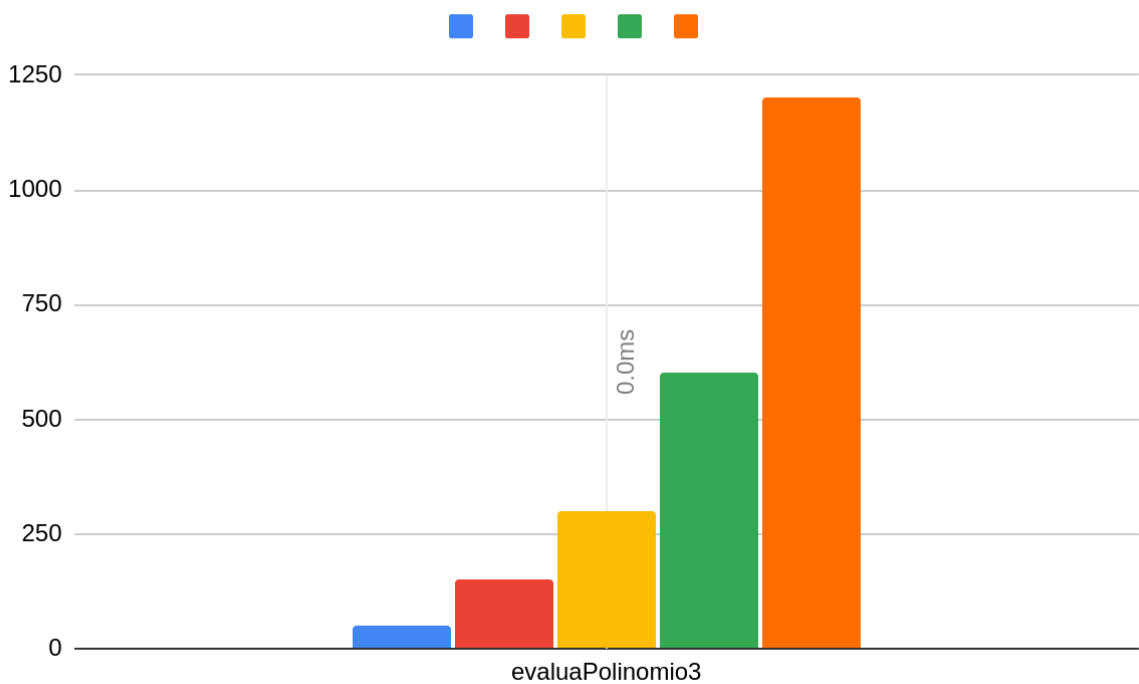
1200 = 1.0ms

N= frente a evaluaPolinomio2



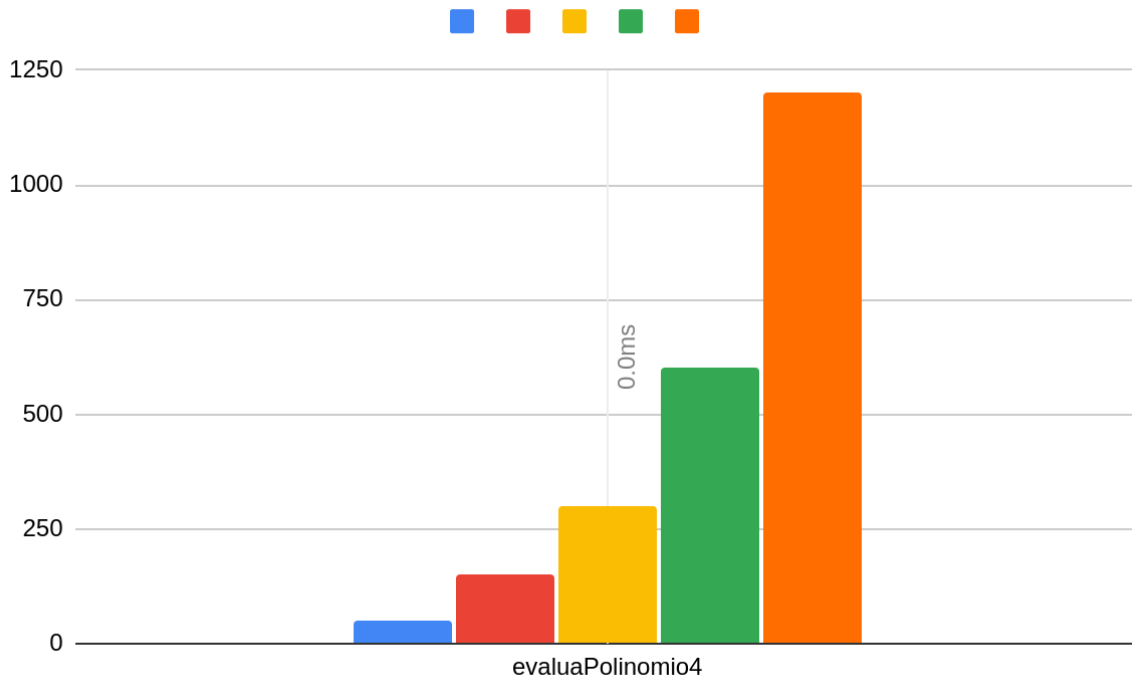
Evalúa Polinomio 3

1200 = 0.0ms



Evalúa Polinomio 4

1200 = 0.0ms



Ejercicio 2

- **TEXTO**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | b | a | c | a | a | b | a | c | c | a | b | a | c | a | b | a | a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

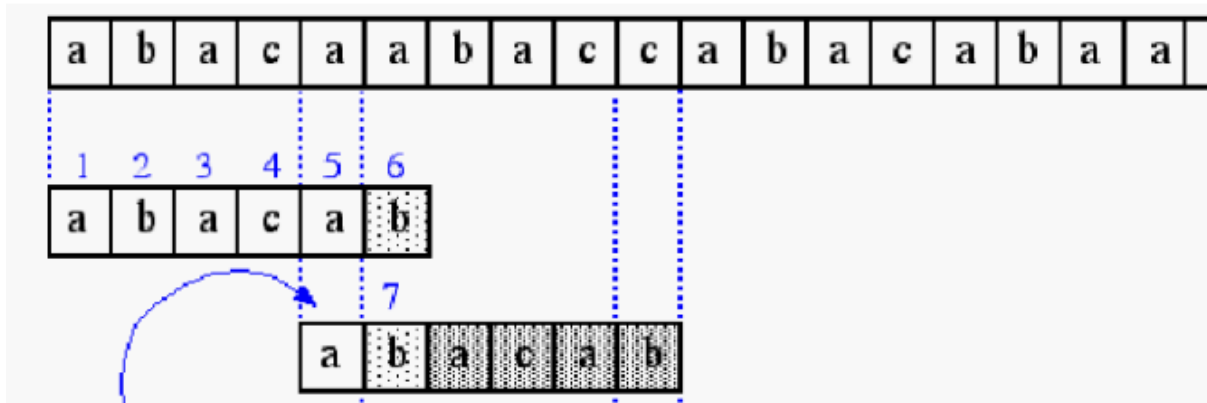
- **PATRÓN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| a | b | a | c | a | b |

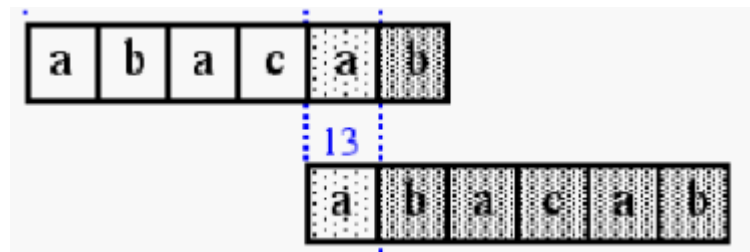
Explicación:

Lo que se realiza es hacer la comparación del texto con el patrón e intentar buscar que coincidan, si no llega a ser así entonces se ubica la primera posición del patrón en la posición anterior al fallo si sigue sin coincidir entonces se corre a la siguiente posición hasta que coincida la primera.

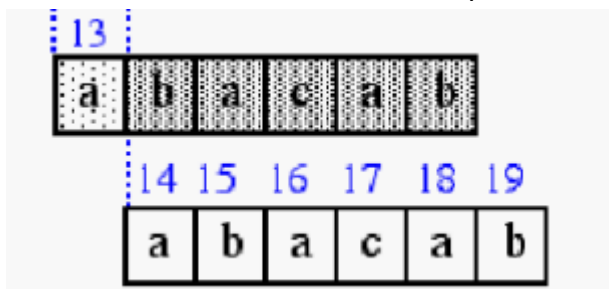
A continuación se demuestra la explicación.



En este caso al comparar el patrón en la posición 6, se regresa a la posición anterior al fallo, es decir la posición 5. Se realiza la comparación de la posición 6 y 7 al ver que no coincide se ubica en la posición anterior y corre 1



Es decir se colocó en la posición 7 y comienza a comparar hasta llegar a la posición 13 que no coincide entonces se hace en la posición donde hubo el fallo



Por último realiza la comparación colocándose en la posición anterior al error y corriendo uno a la derecha y al realizar la última comparación encuentra con que es el que se está buscando.