Informe

En este TP, se pide evaluar el rendimiento de diversos algoritmos que calculan el valor de un polinomio para un valor de x.

Como se puede ver en el gráfico, a medida que se incrementa el grado del polinomio, Recursiva, es el algoritmo que peor rendimiento tiene, dado que posee un crecimiento mayor al resto de los algoritmos, le sigue MSucesivas, luego, muy por debajo encontramos a Recursiva Par y Math.pow.

Para todos los anteriores nombrados la complejidad computacional es de .

Tanto el de Programación Dinámica como el de Horner, los tiempos de ejecución son bajos para polinomios de cualquier grado.

Para estos últimos dos la complejidad computacional es de .

**Conclusión:** Pudimos ver el impacto que tiene la forma en que se plantea la solución a un problema. Con algoritmos más eficientes, logramos que el programa funcione para un rango mayor de valores y en tiempos aceptables. Notamos la importancia de elaborar la solución teniendo en cuenta el rendimiento y los recursos que se utilizarán para la ejecución de la misma, como así también, el significado del orden de complejidad computacional, a la hora de evaluar nuestros algoritmos.