**Práctica 3**

*Divide y vencerás*

**Unidad académica:** Análisis de Algoritmos

**Profesor a cargo:** Dra. Sandra Díaz Santiago

**Grupo:** 3CV1

**Realizada por:**

* Medina Juárez Jesús Booz
* Ríos Altamirano Alam Yael

**Sesión de laboratorio:** 7 de marzo del 2018

# Ejercicio 1

# Ejercicio 2

Evaluar un polinomio para una x específica dados los coeficientes, usando menos operaciones que las del algoritmo por fuerza bruta

Algoritmo implementado en Python 2.7

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Podemos observar que el tiempo polinomial del algoritmo es:

Y al definir una asíntota superior para la expresión

Definiendo y

Es evidente que es cierto y por lo tanto podemos afirmar

Y se sencillo notar que realiza menos operaciones que el algoritmo por fuerza bruta

# Ejercicio 3

# Ejercicio 4