

**TAREA ACADEMICA 2**

**CURSO** : Estructura de Datos y Algoritmos

Ejercicios generales que permiten que el alumno se ejercite en el desarrollo de soluciones algorítmicas usando el lenguaje de programación Java.

1. Desarrollar un programa que dado el valor de **n**, obtenga la suma de la siguiente serie:



1. Desarrollar un programa que dado el valor de **x** y **n**, obtenga la suma de la siguiente serie:

1 + x + x2 + x3+ x4+…+ xn

1. Desarrollar un programa que genere N elementos de la serie numérica. 0-1-3-6-10-15- …..
2. Desarrollar un programa que obtenga todos los divisores de un número. Por ejemplo, si el número es 5 los divisores son 1 y 5. Si el número es 8, los divisores son 1,2,4,8