**TAREA ACADEMICA 3**

**CURSO** : Estructura de Datos y Algoritmos

Ejercicios generales que permiten que el alumno se ejercite en el desarrollo de soluciones algorítmicas.

PILAS Y COLAS

1. Desarrollar un programa que permita ingresar nombres en una cola y siguiendo las operaciones propias de colas, mostrar el nombre de la persona que se encuentra en la posición N de la cola.
2. Desarrollar un programa que permita atender (eliminar) a los elementos de una cola, una vez que la cola esté lleno. La cola tiene valores numéricos. Mostrar el valor de los elementos que se van atendiendo.
3. Convierta las siguientes operaciones a notación postfijo:
4. a + b \* c ^ d / g – h \* i / j ^ k ^ ( m \* n + i ) – p \* q
5. a \* ( b ^ c \* d + e ) + f ^ g + ( h / i \* j – k + l ) / ( m + n \* o )