**Tarea Integradora 1**

Fases método de ingeniería:

1. Identificación del problema:

Es necesario ubicar a las personas en su determinado piso teniendo en cuenta el orden de llegada al ascensor.

1. Los futuros edificios de *Discreet Guys Inc.*  no cuentan con la capacidad de desplazar a las personas de manera organizada y automatizada a través de sus pisos y oficinas

1. Recopilación de información

Definiciones :

Cola: Conocida como queue en inglés, es un tipo de colección ordenada de elementos en la cual se ubica el valor ingresado en el primer lugar, y los posteriores en las siguientes posiciones, sigue los lineamientos de la técnica FIFO (First in/first out) implicando que el primer término que se añade a la cola también es el primero en salir de ella o ser borrado de la misma en tal caso en el que estas acciones se realizaran en orden.

Pila: Conocida como stack en inglés, es uno de los tipos de colecciones ordenadas de elementos en la cual cada vez que se añade un objeto todos los que ya estaban se desplazan hacia atrás de la estructura, sigue el modelo LIFO (Last in/first out) el cual se basa en que el último valor que se añade es el primero que sale de la pila o el primero que se borra de la misma.

Tabla hash: La tabla hash es un tipo de estructura para almacenar datos la cual consiste en la asociación de valores conocidos como llaves o “keys” con otros valores determinados por el implementador, esta estructura como tal no tiene un orden más allá del que le de el usuario por lo tanto el acceso ordenado es más complejo.