**Tarea Integradora I**

Integrantes:

* Cristian Perafan - A00378035
* Danna Espinosa - A00378613
* Samuel Viviescas- A00351949

**Método de ingeniería**

**Especificación de requerimientos funcionales :**

**R1.Ingreso al ascensor:**

El sistema permite el ingreso de las personas al ascensor de acuerdo al orden de llegada.

**R2. Salida del ascensor:**

El sistema permite que las personas salgan del ascensor en el orden inverso al que ingresaron.

**R3.Búsqueda de persona en el ascensor:**

El sistema debe permitir la búsqueda de una persona a partir de un nombre ingresado y retornar el número de la oficina en donde se encuentra.

| Nombre o Identificador | | | R1. Ingreso al ascensor | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resumen | | | El sistema permite el ingreso de las personas al ascensor de acuerdo al orden de llegada. | | |
|  | | |
| Entradas | | | Nombre | Tipo | Condición |
| nombre persona | String |  |
| piso de origen | int |  |
| número de oficina | int | El número de oficina al que se desea mover debe corresponder a una oficina en el edificio. |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Resultado | | | La persona ingresa al ascensor. | | |
|  |
| Salidas | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| Nombre o Identificador | | | R2. Salida del ascensor | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resumen | | | El sistema permite que las personas salgan del ascensor en el orden inverso al que ingresaron. | | |
|  | | |
| Entradas | | | Nombre | Tipo | Condición |
| número de oficina de destino | int | El número de oficina al que se desea mover debe corresponder a una oficina en el edificio. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Resultado | | | La persona sale del ascensor en la oficina que especificó al entrar. | | |
|  |
| Salidas | | | nombre persona | String |  |  |
| oficina destino | int |  |  |
| número de oficina | int |  |  |
|  |  |  |  |

| Nombre o Identificador | | | R3. Busqueda de persona en el edificio. | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resumen | | | El sistema debe permitir la búsqueda de una persona a partir de un nombre ingresado y retornar el número de la oficina en donde se encuentra. | | |
|  | | |
| Entradas | | | **Nombre** | **Tipo** | **Condición** |
| nombre persona | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Resultado | | | El sistema retorna el número de la oficina. | | |
|  |
| Salidas | | | número oficina | int |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |