|  |
| --- |
| Controlador ascensor 7 pisos |
| [Escriba el subtítulo del documento] |
|  |
| [Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento. Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento.] |
|  |

Controlador ascensor 7 pisos

[Escriba el subtítulo del documento]

# [Escriba el título de la barra lateral]

• • •

[Escriba el contenido de la barra lateral. Una barra lateral es un suplemento independiente del documento principal. Generalmente está alineada a la izquierda o la derecha de la página, o ubicada arriba o abajo. Use la ficha Herramientas de dibujo para cambiar el formato del cuadro de texto de la barra lateral.

Escriba el contenido de la barra lateral. Una barra lateral es un suplemento independiente del documento principal. Generalmente está alineada a la izquierda o la derecha de la página, o ubicada arriba o abajo. Use la ficha Herramientas de dibujo para cambiar el formato del cuadro de texto de la barra lateral.]

# Título 1

En la ficha Insertar, las galerías incluyen elementos diseñados para coordinar con la apariencia general del documento. Puede usar estas galerías para insertar tablas, encabezados, pies de página, listas, portadas y otros bloques de creación del documento. Cuando crea imágenes, organigramas o diagramas, también se coordinan con la apariencia actual del documento.

## Título 2

Puede cambiar fácilmente el formato del texto seleccionado en el documento eligiendo una apariencia para el texto seleccionado desde la galería Estilos rápidos de la ficha Inicio. También puede dar formato al texto directamente utilizando otros controles de la ficha Inicio. La mayoría de los controles ofrecen la posibilidad de utilizar la apariencia del tema actual o un formato que especifique directamente.

Para cambiar la apariencia general de su documento, elija nuevos elementos de tema en la ficha Diseño de página. Para cambiar las apariencias disponibles en la galería Estilos rápidos, use el comando Cambiar conjunto de estilos rápidos. Tanto la galería Temas como la galería Estilos rápidos proporcionan comandos Restablecer para que siempre pueda restaurar la apariencia del documento a la original contenida en la plantilla actual.

### Título 3

En la ficha Insertar, las galerías incluyen elementos diseñados para coordinar con la apariencia general del documento. Puede usar estas galerías para insertar tablas, encabezados, pies de página, listas, portadas y otros bloques de creación del documento. Cuando crea imágenes, organigramas o diagramas, también se coordinan con la apariencia actual del documento.

1. **Objetivo del proyecto**

El presente Proyecto tiene por objeto el diseño del controlador de un ascensor único de una vivienda de 4 pisos. El controlador recibe la entada del piso al que se desea ir mediante 4 botones y el piso en el que se encuentra en el momento actual. Las salidas obtenidas por el controlador serán las del motor de cierre y apertura de puertas y las del motor de subida y bajada.

El ascensor debe ir al piso indicado por los botones, abrir las puertas al alcanzar el piso solicitado y permanecer en espera con las puertas abiertas hasta recibir otra llamada.

1. **Descripción**
2. **Diagrama de bloques**
   1. FSM
   2. Simulador puerta
   3. Simulador piso
   4. Decodificador piso (decodificador botón y deco simulador piso)
   5. Decodificador motor puerta
   6. Decodificador motor ascensor (ahora mismo hace poco pero está pensado para poder ampliarse)
   7. Display 7 segmentos
3. **Diagrama de estados**
4. **Biblioteca de señales**