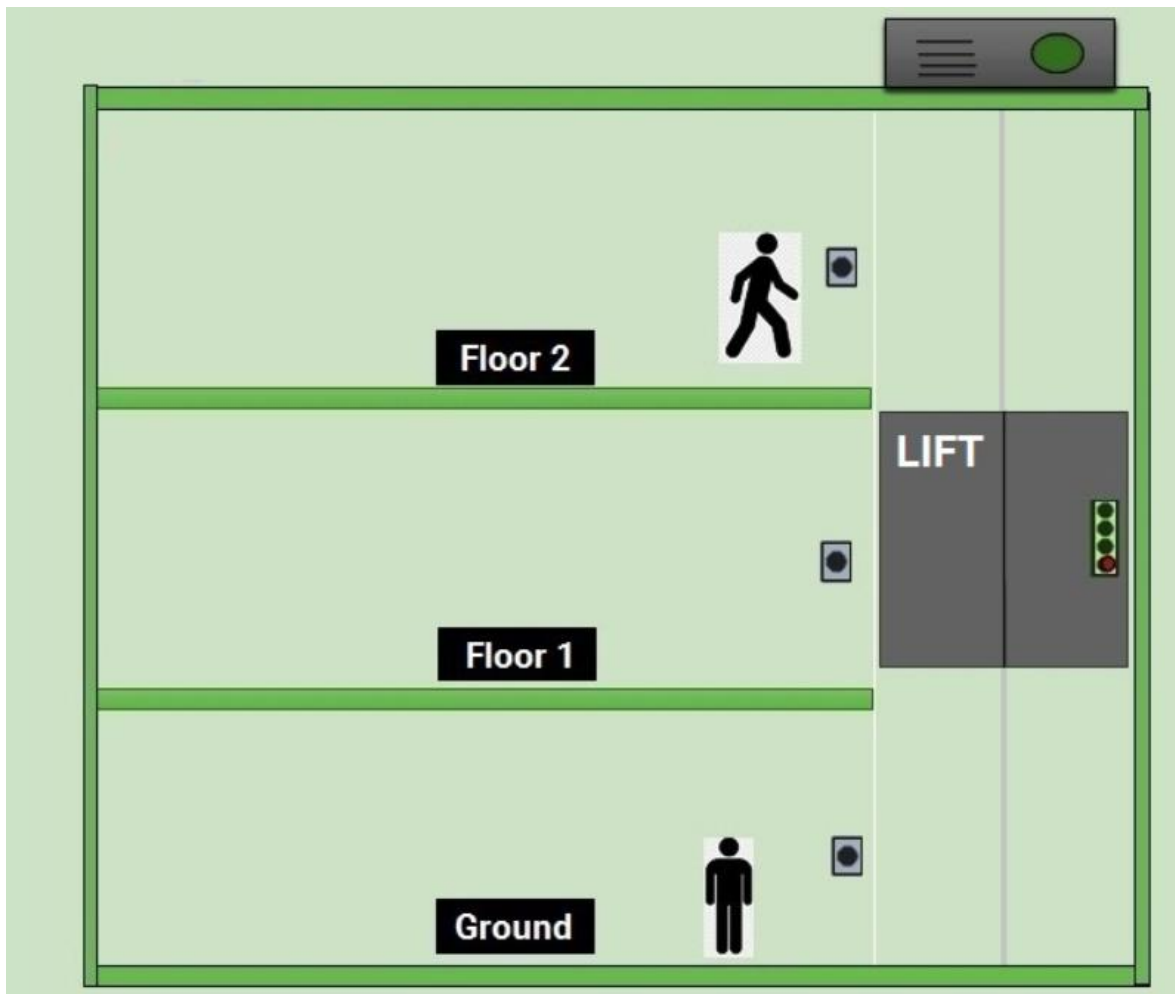


**11)** Automatizar el funcionamiento de un ascensor utilizando un PLC. Diseñar e implementar el programa del PLC en Codesys. Utilizar Codesys para crear una interfaz gráfica que permita probar el funcionamiento del programa.



En la figura se indica un total de 3 niveles. El ascensor dispone de sensores en cada nivel para detectar que la cabina esta alineada con el nivel del piso.

La prioridad es determinada por orden cronológico en el llamado al ascensor.

	Address	Name	Input/Output	Signal Location	Description
1	IX0.0	Start PB	Input	Electrical Panel	Pulsador en tablero eléctrico para poner en servicio el ascensor.
2	IX0.1	Stop PB	Input	Electrical Panel	Pulsador en tablero eléctrico para sacar de servicio el ascensor. Por ejemplo, para mantenimiento.
3	IX0.2	Ground Floor PB	Input	Ground Floor	Pulsador para llamar al ascensor en planta baja

4	IX0.3	First Floor PB	Input	Firts Floor	Pulsador para llamar al ascensor en primer piso
5	IX0.4	Second Floor PB	Input	Second Floor	Pulsador para llamar al ascensor en segundo piso
6	IX0.5	Ground Limit Switch	Input	Ground Floor	Sensor cabina alineada con planta baja
7	IX0.6	First Floor Limit Switch	Input	Firts Floor	Sensor cabina alineada con primer piso
8	IX0.7	Second Floor Limit Switch	Input	Second Floor	Sensor cabina alineada con segundo piso
9	IX1.0	Open Door Limit Switch	Input	Cabinet	Sensor puerta completamente abierta
10	IX1.1	Close Door Limit Switch	Input	Cabinet	Sensor puerta completamente cerrada
11	IX1.2	0 PB	Input	Cabinet	Botón dentro de cabina para ir a planta baja
12	IX1.3	1 PB	Input	Cabinet	Botón dentro de cabina para ir a primer piso
13	IX1.4	2 PB	Input	Cabinet	Botón dentro de cabina para ir a segundo piso
14	QX0.0	Down Motor	Output	Electrical Panel	Salida para encender el motor del ascensor para bajar
15	QX0.1	Up Motor	Output	Electrical Panel	Salida para encender el motor del ascensor para subir
16	QX0.2	Open Door Motor	Output	Cabinet	Salida para encender el motor para abrir la puerta de la cabina
17	QX0.3	Clos Door Motor	Output	Cabinet	Salida para encender el motor para cerrar la puerta de la cabina