

PROGRAMACION I

En cuanto a la automatización elegida, nuestro trabajo se basó en el encendido de las luces de acceso principal a la vivienda.

Desde el menú de inicio se podrá agregar con el siguiente dato:

Ingrese el tipo de dispositivo: **luces**

Ingrese el nombre del dispositivo: **luces**

Para un futuro se proyecta agregar a esta automatización, distintos tipos de dispositivos, al igual que nombres del dispositivo.

En esta primera etapa solo trabajamos con este caso a modo de ejemplo.

El Estado de estos debe estar en “false”, para lograr el cometido de lo codeado.

FUNCIONALIDAD:

La misma ocurre cuando detectado el dispositivo “luces” y que se encuentran apagadas, al ejecutarse el comando, se encenderán, arrojando el siguiente mensaje:

“"luces entrada principal encendidas".

Comentario: en el momento que las luces se encienden, cambia el estado del dispositivo a True.

Si dicho dispositivo no se encuentra, el programa devolverá el mensaje:

“No se han detectado luces a encender”

El código se definió de la siguiente manera:

```
def automatizacion_encender_luces():  
    print("movimiento detectado en entrada principal")  
  
    for i in dispositivos:  
        if i["Nombre Dispositivo"] == "luces".lower() and i["Estado"] == False:  
            i["Estado"] = True  
            return print("luces entrada principal encendidas")  
      
  
    return print("No se han detectado luces a encender")
```