



## GUIA PRACTICA N° 1 MODULO 4 AUTOMATIZACIÓN LUMINARIA EN UN CIRCUITO DOMICILIARIO SIMPLE

Aprendizaje Esperado	Criterios de Evaluación	Conceptuales (conceptos)
1. Utiliza equipos de domótica para el control de sistemas electrónicos, de acuerdo a requerimientos y especificaciones técnicas.	1.2 Instala equipos de domótica para el control de sistemas electrónicos, según proyecto, respetando protocolos de seguridad y privacidad.	Características de las instalaciones domóticas. Área de aplicación. Redes domésticas. Características de las instalaciones domóticas. Sistemas de control Sensores y actuadores. Redes domésticas. Sistemas domoticos aplicadas a las viviendas.

### Objetivos:

- Selecciona los elementos para Domotizar una casa.
- Interpreta planos para una instalación con enchufe domótica.
- Aplica técnicas de instalación, y montaje
- Organiza los elementos que se instalaran.
- Prueba funcionamiento

### INSTALACION DE UNA AMPOLLETA INTELIGENTE EN UNA INSTALACIÓN ELECTRICA 9/12

#### MATERIALES:

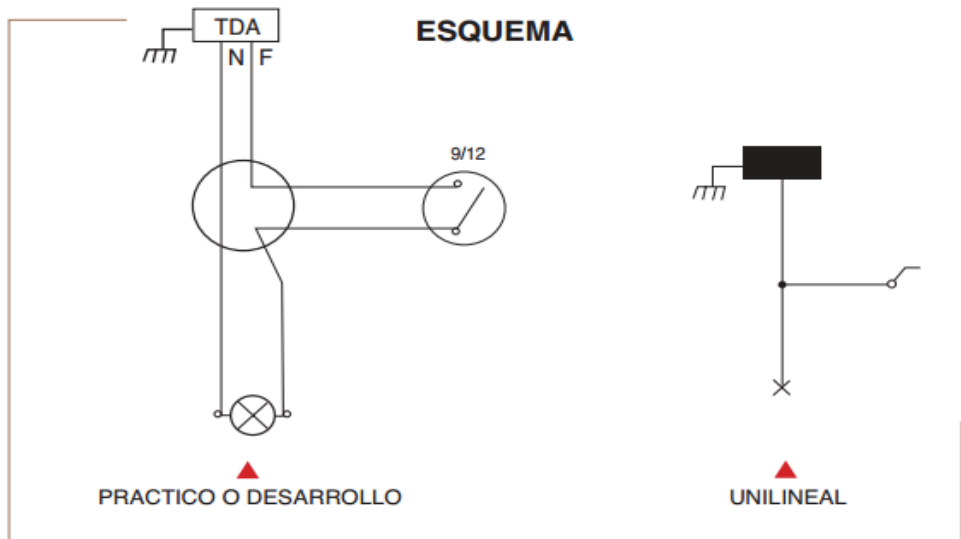
<b>Guantes</b> <b>Antiparra</b> <b>Zapatos de seguridad</b> <b>Cable eléctrico 1,5 (blanco, rojo) Calibre 12 (según el circuito)</b> <b>Tubo conduit PVC o metálico.</b> <b>Una base recta</b> <b>Una ampolleta</b> <b>Un Interruptor 9/12</b> <b>Tornillos roscalatas</b> <b>Un Enchufe macho</b> <b>Una Regleta</b> <b>Cinta aislante</b>	<b>Herramientas:</b>  <b>Destornillador (plano y de Cruz)</b> <b>Pinzas de corte y pelacables</b> <b>Multímetro o tester</b> <b>Sierra o cortador de tubos.</b>
--	--

#### PASO 1.

**MONTA EL SIGUIENTE CIRCUITO EN EL TABLERO, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL PROFESOR**  
**CIRCUITO DE EFECTO SIMPLE (9/12)**

El circuito 9/12, corresponde en alumbrado al esquema lámpara o grupo de lámparas que son comandadas desde un sólo interruptor de efecto simple.

Se aplica en todo tipo de instalaciones eléctricas de alumbrado tales como bodegas, dormitorios, cocinas, etc.



Conecta y empalma cada unión con la supervisión de tu profesor. Nunca energices sin la verificación del profesor guía. Debes siempre tener una seguridad eléctrica básica. Una vez verificado puedes energizar.

**PASO 2.**

**CONFIGURACIÓN AMPOLLETA INTELIGENTE SONOFF SIGUIENDO LOS SIGUIENTES PASOS A CONTINUACIÓN.**

Una vez descargada la aplicación en tu teléfono.

Vincula la ampolleta a una Red WiFi. Siguiendo los siguientes pasos.

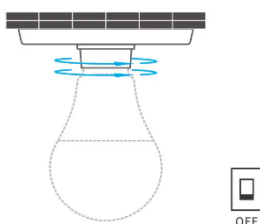
Ampolleta Inteligente Wifi Sonoff B05 BL-A60 Led RGB.

B02-B-A60

B05-B-A60(RGB)

**INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO**

Instalar el dispositivo.



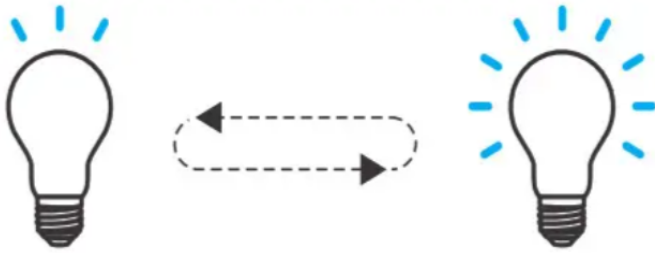
A) Descargar Aplicación.



Android™ & iOS

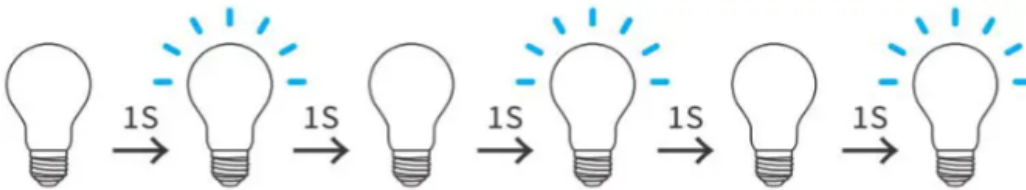
<http://app.coolkit.cc/dl.html>

### 3 Encender la Ampolleta.

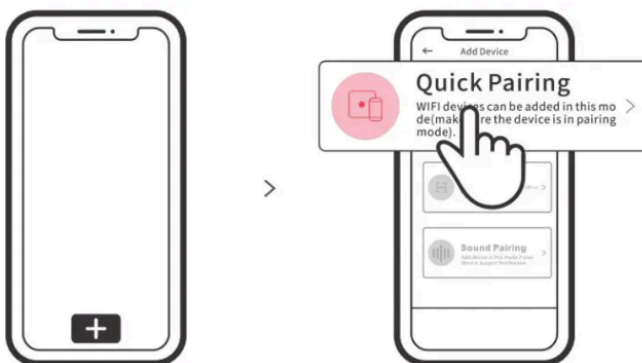


Después de encenderlo, el dispositivo entrará en el modo de emparejamiento rápido (toque) durante el primer uso. El dispositivo entra en el "modo de respiración".

El dispositivo saldrá del modo de emparejamiento rápido (toque) si no se empareja en 3 minutos. Si desea ingresar a este modo, presione el interruptor manual tres veces repetidamente en un intervalo de 1 segundo (apagado-encendido-apagado-encendido-apagado-encendido). El "modo de respiración" indica que la luz entra en modo de emparejamiento rápido.



### 4. Agrega el dispositivo.



Toque "+" y seleccione "Emparejamiento rápido", luego opere siguiendo las indicaciones de la aplicación.

### Modo de emparejamiento compatible

Si no puede ingresar al modo de emparejamiento rápido (táctil), intente con el "Modo de emparejamiento compatible" para emparejar.

1. Presione el interruptor de luz 5 veces repetidamente en un intervalo de cada 1s (Apagado-Encendido-Apagado-Encendido-Apagado-Encendido-Apagado-Encendido-Apagado-Encendido) cuando la luz está encendida. El "flash rápido" indica que el dispositivo ingresa al modo de emparejamiento compatible.

2. Toque "+" y seleccione "Modo de emparejamiento compatible en la APLICACIÓN".

#### **Aplicación para Android:**

Ingrese la contraseña de Wi-Fi y toque "Siguiete". Sea paciente hasta que se complete el emparejamiento.

#### **Aplicación iOS:**

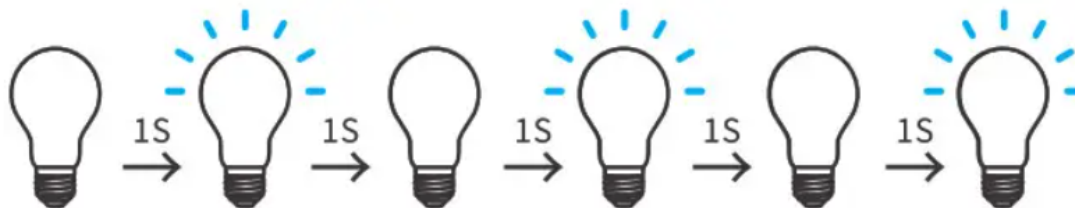
Seleccione Wi-Fi SSW) con ITEAD - \*\*\*\*\* e ingrese la contraseña 12345678, y luego regrese a la APLICACIÓN eWeLink y toque "Siguiete". Sea paciente hasta que se complete el emparejamiento.

#### **Uso de ser una bombilla ordinaria.**

Encienda la bombilla, entrará en modo de emparejamiento rápido (la bombilla cambia de brillante a tenue y cicla el modo), después de 10 segundos, si se apaga, se volverá sólida y mantendrá la luz cálida con el brillo más alto.

#### **Restablecimiento de fábrica.**

Presione el interruptor de luz 3 veces repetidamente en un intervalo de cada 1s (Apagado-Encendido-Apagado-Encendido-Apagado-Encendido) cuando la luz está encendida. El "modo de respiración" indica que el dispositivo ingresa al modo de emparejamiento rápido (toque). Restablezca el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica si desea utilizar otras redes Wi-Fi, luego vuelva a conectar la red.



#### **Problemas comunes.**

##### **¿Por qué mi dispositivo permanece "Fuera de línea"?**

1. Quizás haya ingresado la contraseña de Wi-Fi incorrecta.
2. Quizás haya demasiada distancia entre el switch y el router o el entorno provoque interferencias, considere acercarse al router. Si falla, vuelva a agregarlo.
3. La red Wi-Fi SG no es compatible y solo admite la red inalámbrica de 2.4 GHz.
4. Tal vez el filtrado de direcciones MAC esté abierto. Desactívelo.

#### **ACTIVIDADES**

- A) Realiza una programación de tiempos de encendido y apagado durante una semana.

**Comenta que te pareció la práctica. Y que mejoras le harías:**

**Explicación del proceso**

NOMBRE DEL MÓDULO	CURSO	PROFESOR	WWW.LIBF.CL	
		MARCELO VERGARA	FECHA	GUIA PRACTICA N°
INTEGRANTES DEL GRUPO		PUNTAJE	NOTA	

### ACTIVIDAD III

#### “EL RESPETO EN EL ACTO CÍVICO”

Objetivo: Reflexionar sobre la importancia del respeto y la actitud adecuada al entonar el himno nacional en un acto cívico.

Desarrollo:

**1.** Conversación inicial (5 min)

¿Por qué creen que es importante cantar el himno Nacional?

¿Cómo debemos comportarnos durante el acto cívico?

¿Qué significa para ustedes el himno nacional?

**2.** Lista de buenas prácticas. (10 min)

En el pizarrón o cartulina, escribe las respuestas de los estudiantes y clasificalas en actitudes correctas e incorrectas durante el acto cívico.

Reflexión final