

Blink: Para este diseño se utilizaba un LED incorporado en la tarjeta Elegoo, por lo que no hacía falta añadir ningún componente.

Para realizar esta prueba se utilizó el programa alojado en el IDE Arduino situado en Archivo > Ejemplos > 01.Basics > Blink.

En la parte setup del código establece el led por el que se va a escribir la salida a través de la línea pinMode. El argumento LED_BUILTIN se refiere al pin 13 de la tarjeta.

En la parte loop, la cual se va a repetir indefinidamente se explica el funcionamiento. La orden digitalWrite pone el led en estado HIGH (encendido/nivel alto lógico) o LOW (apagado/nivel bajo lógico). La orden delay fija un retardo de espera en este caso de 1000 ms (1s). Por tanto, lo que hace el programa es activar el led, dejarlo activo durante 1 segundo, desactivarlo y dejarlo 1 segundo en ese estado.

Para este diseño no tomamos foto ni vídeo, pues lo tomamos como comprobación de que los equipos funcionan correctamente.