

Z C3.1 Arduino UNO salida digital

Arduino IDE y Arduino UNO, utilizando un diodo LED y una resistencia



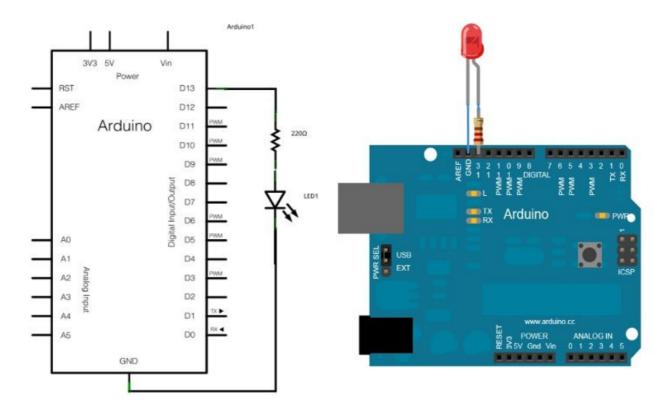
Instrucciones

De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema, desarrollar lo que se indica dentro del apartado desarrollo.



Desarrollo

1. Basado en el siguiente circuito, y utilizando uno de los simuladores propuestos, ensamblar lo que observa.



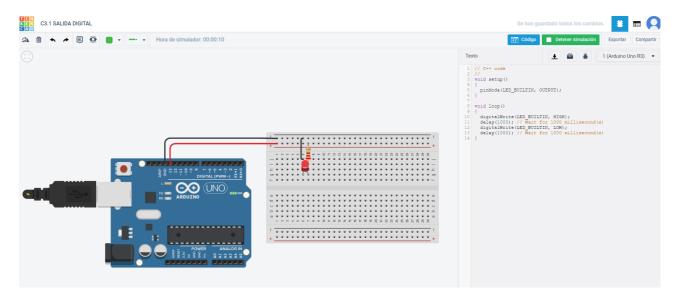
2. Analice y escriba el programa que se muestra a continuación.

```
Blink | Arduino 1.8.9
File Edit Sketch Tools Help
 Blink
21
22
     http://www.arduino.cc/en/Tutorial/Blink
23 */
24
25 // the setup function runs once when you press reset or power the board
26 void setup() {
27 // initialize digital pin LED BUILTIN as an output.
28 pinMode (LED BUILTIN, OUTPUT);
29 }
30
31 // the loop function runs over and over again forever
32 void loop() {
33 digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
34 delay(1000);
                                        // wait for a second
    digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW
35
    delay(1000);
36
                                        // wait for a second
37 }
```

3. Explique el resultado observado.

Con ayuda de arduino se establece que el comportamiento del LED tendra un retraso de un segundo alternando el encendido y apagado mediante la sentencia digitalWrite lo que ocasiona que se declare en modo alto o bajo la alimentacion, lo que quiere decir que se mande una señal de voltaje o no.

4. Inserte aquí las imágenes que considere como evidencias para demostrar el resultado obtenido.





Criterios Descripción Puntaje

Criterios	Descripción	Puntaje
Instrucciones	Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?	20
Desarrollo	Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?	80

🔝 Ir a inicio