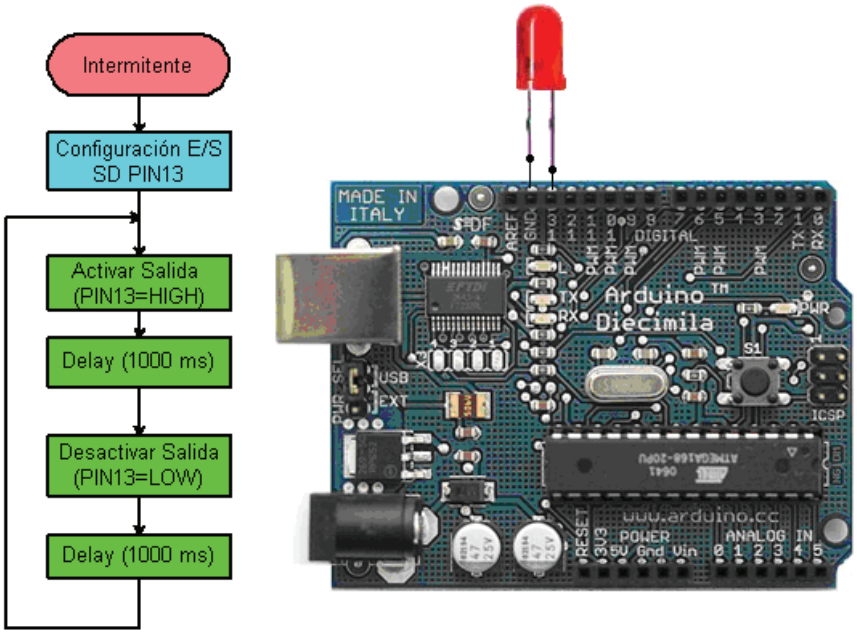
1. Intermitente

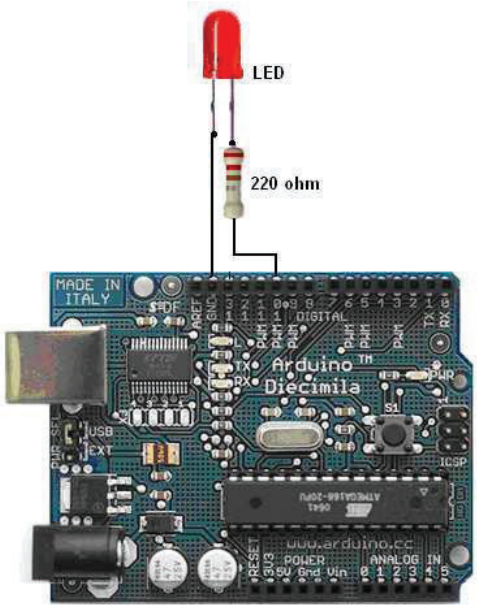
Se trata de realizar un ejercicio básico que consiste en encender y a pagar un led que conectamos en el PIN 13 de Arduino que lo configuramos como salida. El tiempo de encendido y apagado es de 1 segundo.

Organigrama y Esquema



Organigrama y esquema de conexionado con la tarjeta Arduino

Obsérvese que se ha colocado el diodo led sin resistencia en serie dado que el PIN13 de Arduino ya lleva incorporada una resistencia interior, en el caso de colocar el diodo LED en otra salida deberíamos colocar una resistencia de al entre 220 y 500 ohmios dependiendo del consumo de corriente del diodo



Conexionado a realizar en el caso de realizar la salida por el PIN 10

Programa

```
/*
 * Intermitente
 *
 * Ejemplo básico con Arduino. Encendido y apagado de un led
 * con una cadencia de 1 sg. usando el PIN 13 como salida
 * no es necesario usar una resistencia para el led
 * la salida 13 de Arduino la lleva incorporada.
 *
 * http://www.arduino.cc/en/Tutorial/Blink
 */
int ledPin = 13;                // Definición de la salida en el PIN 13
void setup()                    //Configuración
{
  pinMode(ledPin, OUTPUT);      // designa la salida digital al PIN 13
}

void loop()                      // bucle de funcionamiento
{
  digitalWrite(ledPin, HIGH);   // activa el LED
  delay(1000);                  // espera 1 seg. (tiempo encendido)
  digitalWrite(ledPin, LOW);    // desactiva el LED
  delay(1000);                  // espera 1 seg. (tiempo apagado)
}
```