

Introducción

El microcontrolador posee numerosos puertos o pines que pueden ser utilizados como entradas o salidas. Para que esto ocurra se deben configurar para tal fin, para ello se debe utilizar el comando **pinMode(NUMERO, MODO)**, los argumentos necesarios son **NUMERO** que representa el número del pin a utilizar, el segundo argumento el **MODO** que comúnmente se suelen utilizar **OUTPUT** para salida e **INPUT** para entrada.

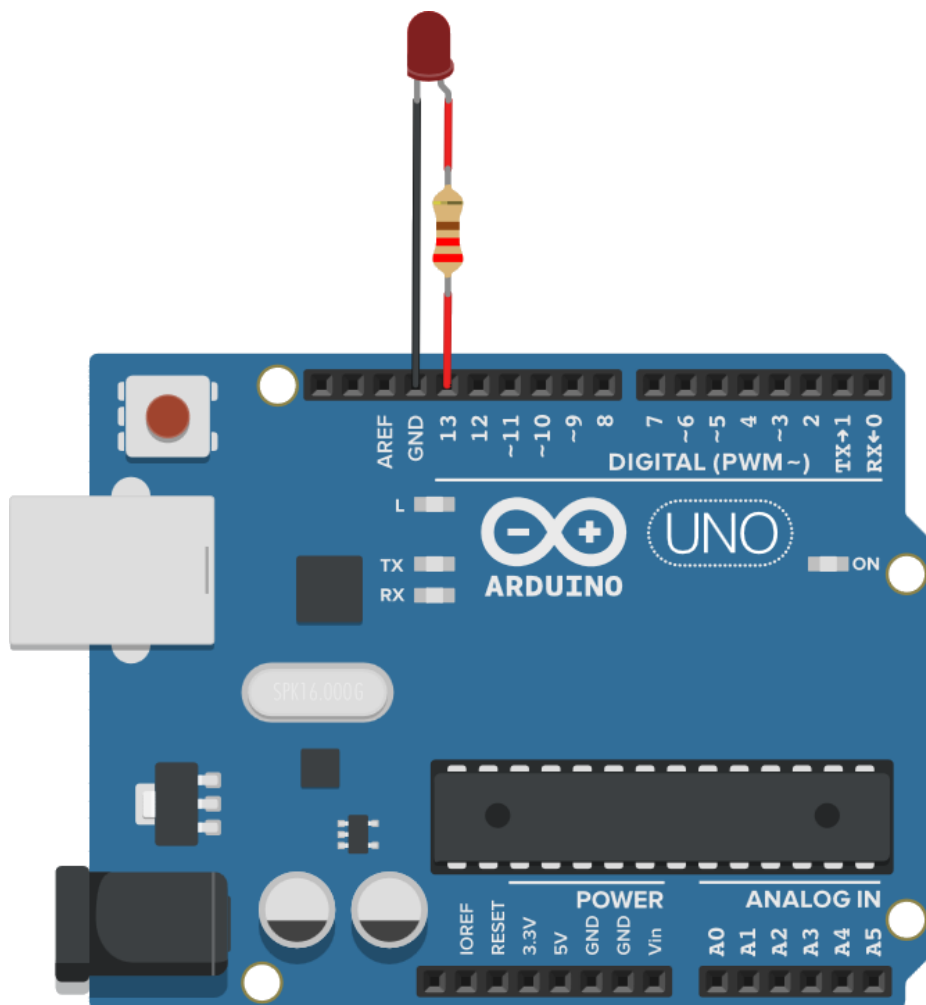
Actividad

Con los detalles mencionados se pueden controlar los puertos o pines para encender y apagar led con muy poco código.

La siguiente actividad consiste en utilizar los puertos como salidas para encender y apagar leds. Se debe realizar una versión con aportes propios en base el siguiente ejemplo, siempre respetando los elementos incluidos, está permitido agregar nuevos elementos de ser necesario.

Diagrama

En la siguiente captura permite visualizar el conexionado de los elementos para el ejemplo.



Código

En el siguiente texto permite visualizar el código para el ejemplo.

```
// Código Ejemplo
int Led_Pin = 13;

void setup()
{
  // Configurar Pin como Salida
  pinMode(Led_Pin, OUTPUT);
}

void loop()
{
  // Encender Led
  digitalWrite(Led_Pin, HIGH);
  // Esperar 1 Segundo
  delay(1000);
  // Apagar Led
  digitalWrite(Led_Pin, LOW);
  // Esperar 1 Segundo
  delay(1000);
}
```