|  |
| --- |
| **Actividad: LED Parpadeando** |
| Apagar y encender un LED a intervalos regulares de tiempo |
| **Diagrama de Conexión** |
| Utilizar sólo LEDs rojo, amarillo o verde con la resistencia de 220Ohms |
| **Código en IDE Arduino** |
| /\*  LED parpadeando  \*/  **int** led = 8; // pin al cual esta conectado el LED  // la funcion setup() se ejecuta una vez al reiniciarse  **void** setup() {  pinMode(led, OUTPUT); // inicializa el pin de salida  }  // la funcion loop() es llamada internamente en un ciclo sin fin  **void** loop() {  digitalWrite(led, HIGH); // enciende el LED (HIGH es el nivel de voltaje)  delay(1000); // espera por 1 segundo  digitalWrite(led, LOW); // apaga el LED poniendo el voltaje en LOW  delay(1000); // espera por 1 segundo  } |
| **Resultado Esperado** |
| El LED parpadea cada 1 segundo |
| **Variaciones a la Actividad Principal** |
| 1. Agregar dos LED de diferente color conectándolos en diferentes pines 2. Programar para que se enciendan todos de manera simultánea cada 1 segundo 3. Programar para que se enciendan en distinta secuencia cada 0.5 segundos 4. Programar para enviar SOS en código morse 5. Programar un semáforo utilizando LED rojo, amarillo y verde |