|  |
| --- |
| **Actividad: LED activado por botón** |
| Apagar y encender un LED presionando un botón |
| **Diagrama de Conexión** |
|  |
| **Código en IDE Arduino** |
| /\*  LED activado por boton  \*/  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  digitalWrite(led, HIGH); // enciende el LED (HIGH es el nivel de voltaje)  }  // la funcion loop() es llamada internamente en un ciclo sin fin  void loop() {  // mantenga presionado el boton para encender el LED  } |
| **Resultado Esperado** |
| El LED se encienda mientras el botón se encuentra presionado |
| **Variaciones a la Actividad Principal** |
| 1. Agregar otro LED y otro botón controlado desde otro pin |