**Comunicación serial**

1. Realizar un programa en arduino que cuando detecte información en el puerto Serial, encienda un LED por 1 segundo.

Código:

int LED=8;

void setup() {

pinMode(LED, OUTPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

digitalWrite(LED,HIGH);

delay(1000);

digitalWrite(LED,LOW);

delay(1000);

}

1. Ingresar la palabra "encender" en el puerto serial y encender un LED. Luego la palabra "apagar" y apagar el LED.

Código:

const int LED=13;

void setup()

{

pinMode(LED,OUTPUT);

}

void loop()

{

digitalWrite(LED,HIGH);

delay(2000);

digitalWrite(LED,LOW);

delay(2000);

}

1. ¿Realizar un programa que al detectar la palabra “hola”, responda con “cómo estás?". Si detecta cualquier otra palabra, no responde nada.

Código:

void setup() {

 Serial.begin(9600);

}

void loop() {

  if (Serial.available()>0){

    String es = Serial.readString();

      if(es=="hola"){

    Serial.print("¿Cómo estás?");}

      else if(es=!"hola"){

      }

  }

}