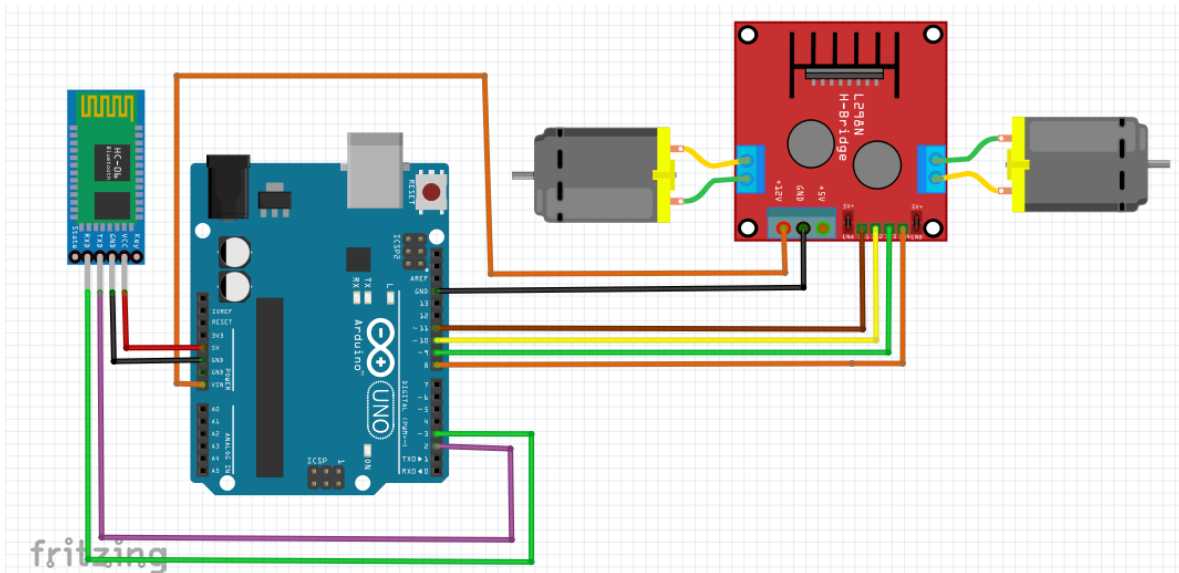


Chasis móvil controlado por celular

Hacer el siguiente esquemático, notar que el Tx del Bluetooth va al pin 2 del Arduino, y el Rx del Bluetooth va al pin 3 del Arduino, luego al energizar desde su celular puede controlar el chasis



```
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial sw(2, 3);
void setup() {
  sw.begin(9600);
  Serial.begin(9600);
  pinMode(8, OUTPUT);
  pinMode(9, OUTPUT);
  pinMode(10, OUTPUT);
  pinMode(11, OUTPUT);
}
```

```
void loop() {
  if(sw.available()>0){
    char c = sw.read();
    Serial.println(c);
    if(c == 'F'){
      avanzar();
    }else if(c == 'B'){
      retroceder();
    }else if(c == 'R'){
      derecha();
    }else if(c == 'L'){
      izquierda();
    }else{
      detener();
    }
  }
}

void avanzar(){
  digitalWrite(8,HIGH);
  digitalWrite(9,LOW);
  digitalWrite(10,HIGH);
  digitalWrite(11,LOW);
}

void retroceder(){
  digitalWrite(8,LOW);
  digitalWrite(9,HIGH);
  digitalWrite(10,LOW);
  digitalWrite(11,HIGH);
}

void detener(){
  digitalWrite(8,LOW);
  digitalWrite(9,LOW);
  digitalWrite(10,LOW);
  digitalWrite(11,LOW);
}
```

```
void derecha() {  
    digitalWrite(8, HIGH);  
    digitalWrite(9, LOW);  
    digitalWrite(10, LOW);  
    digitalWrite(11, LOW);  
}  
void izquierda() {  
    digitalWrite(8, LOW);  
    digitalWrite(9, LOW);  
    digitalWrite(10, HIGH);  
    digitalWrite(11, LOW);  
}
```