



En este tutorial se muestra cómo encender y apagar un motor DC con Arduino.

Lo que el circuito hace es encender el motor y un led que indique que está funcionando el motor, ambos por cinco segundos, pasado ese tiempo, se apagan el motor y el led por otros cinco segundos, luego se repite el ciclo.

Los materiales a utilizar son:

- Protoboard
- Motor DC 5V
- Led
- Resistencia 330 Ohms
- Cable
- Arduino

El programa de Arduino es el siguiente:

```
//Encendido y apagado de Motor DC

//www.masterhacks.net - contacto@masterhacks.net

const int motor = 4;
const int led = 5;
int ledst = LOW;
int motorst = LOW;

void setup() {

  pinMode(motor, OUTPUT);
  pinMode(led, OUTPUT);
```



```
}  
  
void loop() {  
  
    if (motorst == LOW) {  
        motorst = HIGH;  
        ledst = HIGH;  
  
    }  
  
    digitalWrite(motor, motorst);  
    digitalWrite(led, ledst);  
    delay(5000);  
  
    if (motorst == HIGH) {  
  
        motorst = LOW;  
        ledst = LOW;  
  
    }  
  
    digitalWrite(motor, motorst);  
    digitalWrite(led, ledst);
```

```
delay(5000);
```

```
}
```

Se declaran las variables de los elementos que se van a utilizar, en los pines que se van a



usar.

Como sólo se van a encender y apagar, se toman los pines digitales, para dar valor de falso o verdadero.

Con dos ciclos IF se establece el estado del led y del motor, en uno apagado y en otro encendido (LOW y HIGH), con una pausa se establece el tiempo en milisegundos, que estará prendido y apagado.



Video demostrativo: