

Parte 2

Lección

8

Servo

Resumen

Servo es un tipo de motorreductor que sólo puede girar 180 grados. Se controla mediante el envío de impulsos eléctricos de la placa de UNO R3. Estos pulsos le dice al servo qué posición se debe mover a. El Servo tiene tres cables, de que el marrón es el cable a tierra y deben conectarse a GND puerto UNO, el rojo es el cable de corriente y debe conectarse al puerto de 5v y la naranja es el alambre de señal y debe conectarse al puerto #9.

Componente necesario:

- (1) x Elegoo Uno R3
- (1) x Servo (SG90)
- (3) x (3)M M cables (cables de puente de macho a macho)

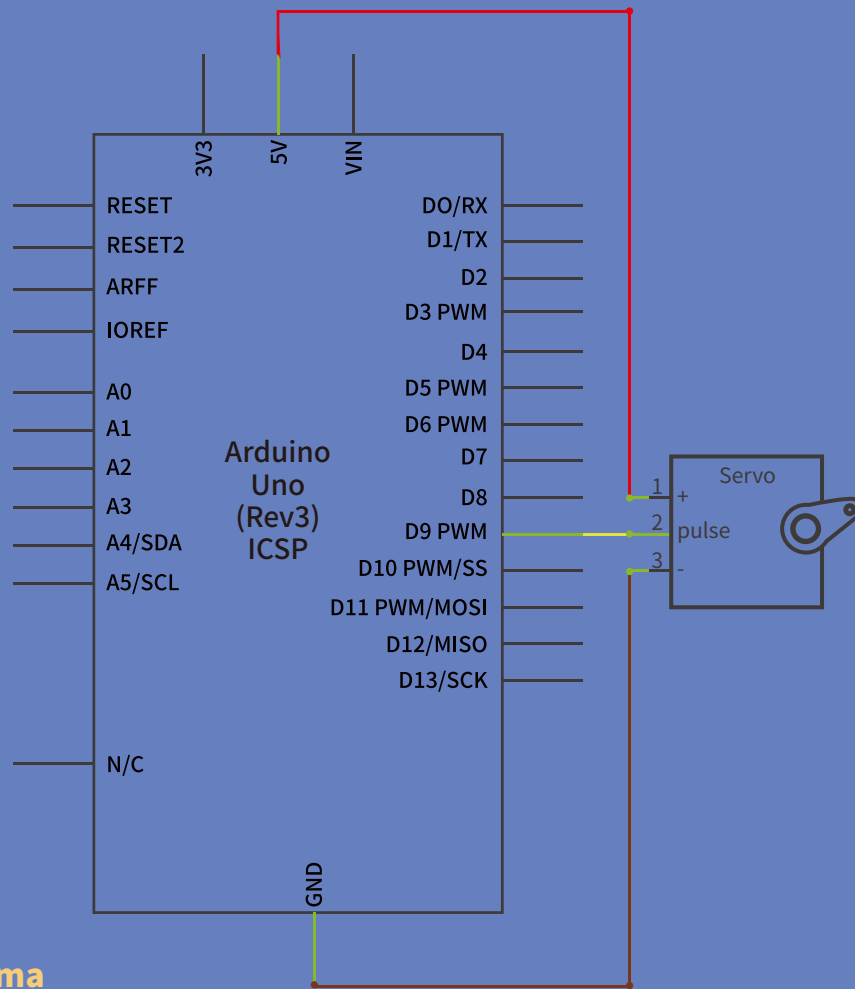


Introducción del componente

SG90

- ☑ Universal para conector JR y FP
- ☑ Longitud del cable: 25cm
- ☑ Sin carga; Velocidad: 0,12 seg/60degree (4.8V), 0.10 sec/60 grados (6.0V)
- ☑ Puesto de par (4.8V): 1,6 kg/cm
- ☑ Temperatura: -30 ~ 60' C
- ☑ Ancho de banda muerta: 5us
- ☑ Voltaje de funcionamiento: 3.5 ~ 6V
- ☑ Dimensión: 1.26 en x 1,18 en x 0,47 en (3,2 x 3 cm x 1.2 cm)
- Peso: 4,73 onzas (134)





Conexión Esquema

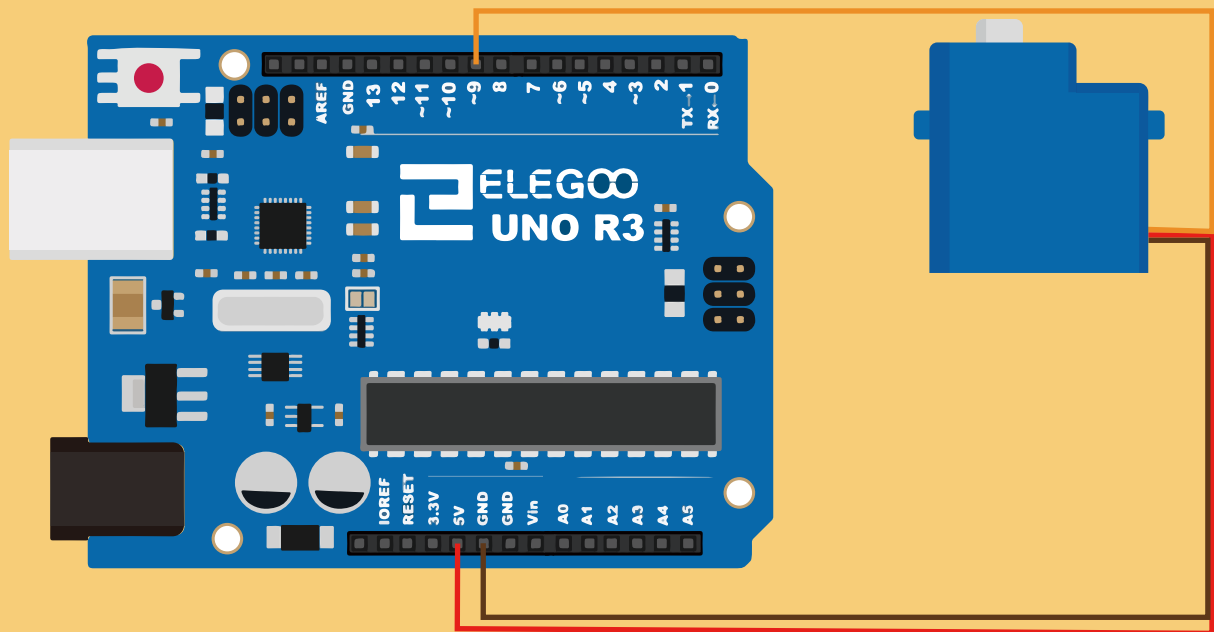


Diagrama de cableado

Código

Después del montaje, abra el programa en la carpeta “Servo” donde se encuentra el curso y haga clic en CARGAR para cargar el programa. Consulte la Lección 5 en la parte 1 para obtener detalles sobre la carga del programa si hay algún error.