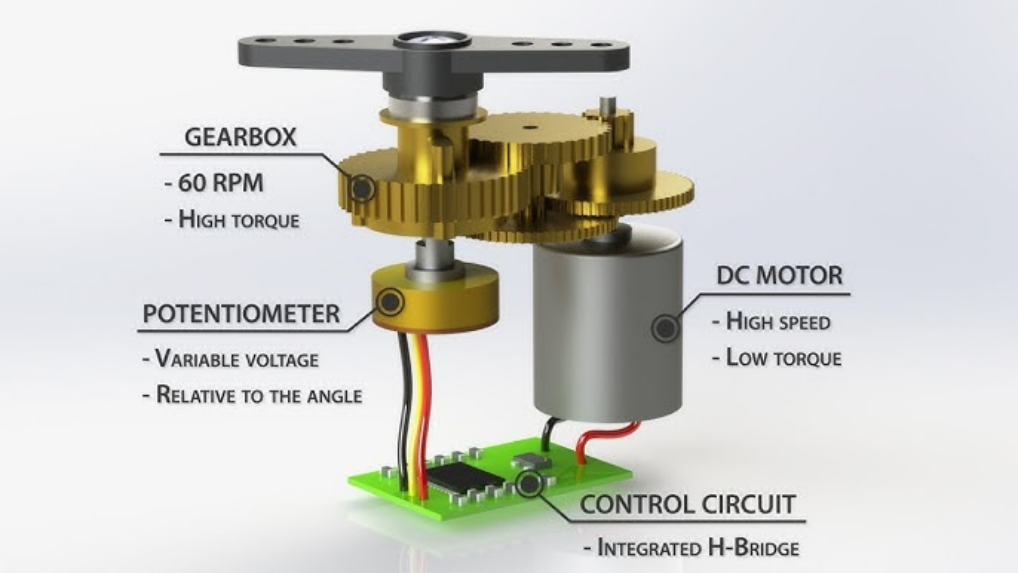
Control de un servomotor MG996 con un protocolo digital

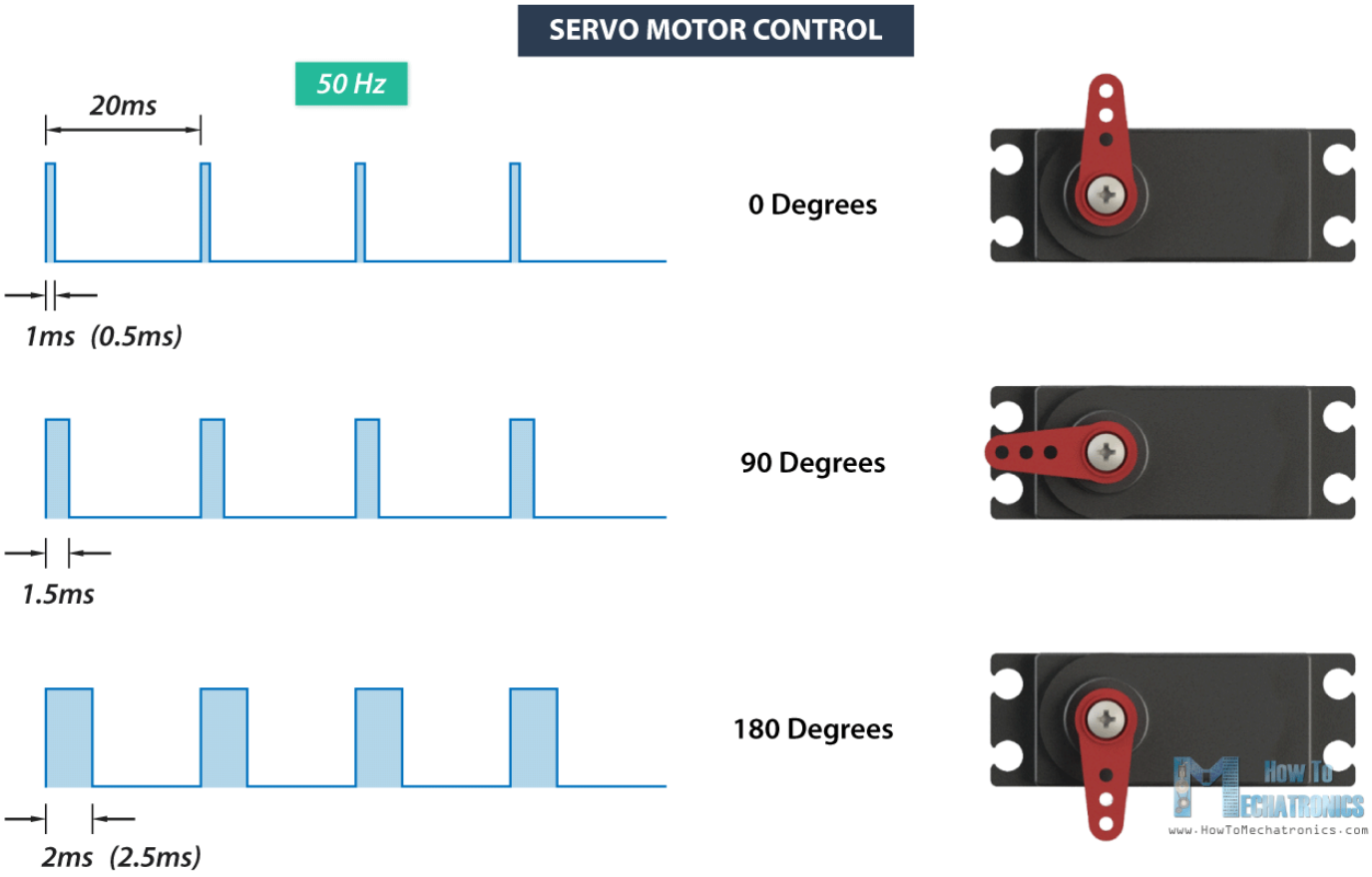
Este es un muy buen video para entender el funcionamiento de un servomotor

Youtube - How to mechatronics - How Servo Motors Work & How To Control Servos using Arduino

Internamente un servomotor sigue el siguiente esquema



Su funciomiento en resumidas cuentas introduces una señal PWM con una frecuencia de 50Hz con un ancho de pulso de 1 milisegundos a 2 milisegundos. (50 Hz = 20 milisegundos de periodo)



En este caso lo que hemos hecho es eliminar la electronica análogica y introducir un arduino con un driver para realizar el controlador.

Uno de los aspectos clave a la hora de hacer el controlador de un servo es saber el voltaje mínimo que permite el movimiento del servo a la hora de aplicar una acción de control.

Revision #9
Created 5 April 2025 09:49:10 by Rafael Carbonell Lázaro
Updated 7 April 2025 08:14:15 by Rafael Carbonell Lázaro