**Capítulo 7 – Librería Johnny-five y el protocolo Firmata**

## ¿Qué es Johnny-five?

Johnny-five, más conocido en le jerga informática como J5, es un framework de programación robótica basado en javascript lanzado por la compañía de tecnología web Bocoup en el 2012, es de código abierto, por lo cual cuenta con una gran variedad de desarrolladores, ingenieros y colaboradores que están constantemente perfeccionando y agregando características nuevas a esta herramienta.

Es compatible y da soporte a la mayoría de los microcontroladores y SBC más populares como, los utilizados en el desarrollo de esta tesina, Arduino y Raspberry Pi (ambos en todas sus versiones). Además de placas como BeagleBone, SparkFun, ChipKit, Intel-Galileo, entre otras.

Posee una librería muy completa, con compatibilidad a una vasta cantidad de sensores y actuadores, y ejemplos útiles de usos e implementación de los mismos.

## Configuración e Instalación

Bibliografía del capítulo

<http://johnny-five.io/>

<https://github.com/rwaldron/johnny-five>

<https://aprendiendoarduino.wordpress.com/2016/03/06/firmata/>

<http://untitled.es/arduino-nodejs-johnny-five/>