

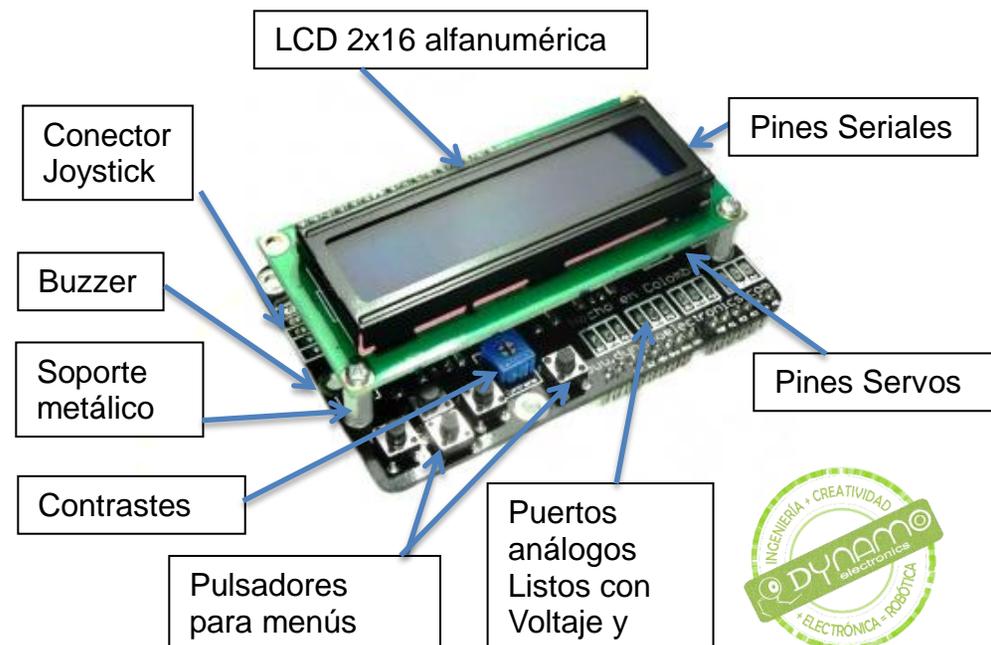


Descripción

Buscando una shield con LCD?, Dynduino no es solo una shield para arduino con LCD, también integra pulsadores para hacer menús, puedes controlar la luz de fondo, tiene pines de fácil conexión para sensores y además tiene un buzzer integrado que te permite generar tonos, alarmas y midis! si quieres una board con LCD para arduino esta es tu mejor opción! **#conectaTuIngenio**

Especificaciones técnicas de la tarjeta

- Voltaje de alimentación 5V
- Conector para Joystick
- Pulsadores para hacer menús
- LCD 2x16 alfanumérica con Luz de fondo
- Conector directo a Arduino (Shield)
- Buzzer para generar midis
- Pines puerto serial y Servomotores
- LCD extraíble y soportes metálicos para fijación
- Control de la luz de fondo programable
- Trimmer para variar el contrastes
- Compatible librería Arduino
- 4 puertos análogos con Voltaje y Tierra

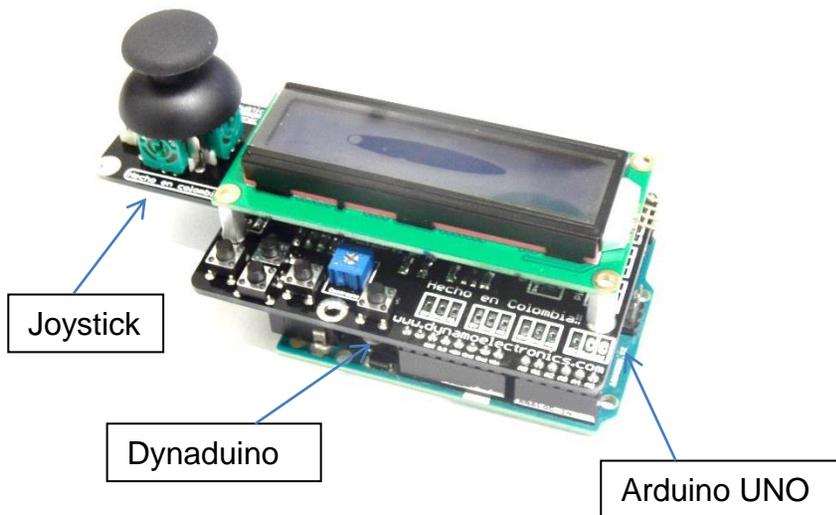


¿Cómo funciona?

La LCD2x16 usa la librería de arduino para poder desplegar caracteres, la luz de fondo se controla digitalmente es decir desde el programa, el contraste de la pantalla se calibre por medio de un trimmer, los pulsadores para los menús van a un puerto Análogo y de acuerdo al pin pulsado cambiara el voltaje que lee arduino, Los puertos análogos tienen configuración para poder conectar de una forma fácil sensores u otros dispositivos es decir tiene alimentación y tierra, los pines seriales también cuentan con pin de alimentación y tierra al igual que los servos y el Joystick para que se puedan conectar directamente, la LCD es extraíble para que se pueda cambiar en cualquier situación y tiene bases metálicas para hacer una fijación más estable y duradera, el buzzer funciona con señales digitales PWM que se pueden programar!

Conexiones:

La conexión es muy sencilla, conectas la dynaduino sobre la arduino UNO y listo! Ten en cuenta que la versión normal no viene con Joystick, los pines análogos, seriales y de servos no vienen soldados y el buzzer se encuentra por la parte inferior de la board!, la LCD funciona con la librería de arduino



Cuando conectes algo a los conectores o terminales ten en cuenta la polaridad para no generar cortos o inversiones de voltaje



Hay unos jumpers soldables para cambiar algunas configuraciones de la board, se recomienda cambiarlos solo si tienes experiencia en soldadura