**Lcd i2c**

El controlador de LCD I2C es un dispositivo que nos permite controlar una pantalla a través del bus I2C, usando únicamente dos cables.

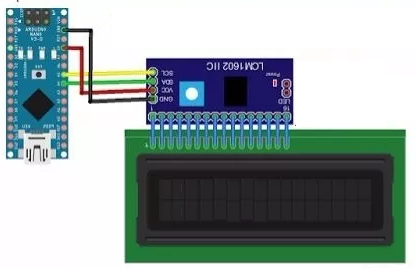
En [esta entrada](https://www.luisllamas.es/arduino-lcd-hitachi-hd44780/) aprendimos a manejar un display LCD Hitachi con controlador HD44780, una familia de pantallas barata y sencillas de emplear.

Pero usar esta pantalla directamente desde Arduino requería emplear una gran cantidad de pines de Arduino, lo que supone un enorme desperdicio de recursos, que deberían estar ocupados en cosas mucho más importantes que encender un simple display.

LCD es el acrónimo de Liquid Crystal Display (en español Pantalla de Cristal Líquido).

Hay una **amplia gama de pantallas LCDs** que se pueden utilizar con Arduino. se pueden diferenciar por el número de filas y columnas, su tamaño.

Por ejemplo, una pantalla LCD de 16×1 tendrá una fila de 16 caracteres es decir, solo podremos mostrar 16 caracteres simultáneamente, al igual que un LCD de 20×4 tendrá 4 filas de 20 caracteres cada una.

****