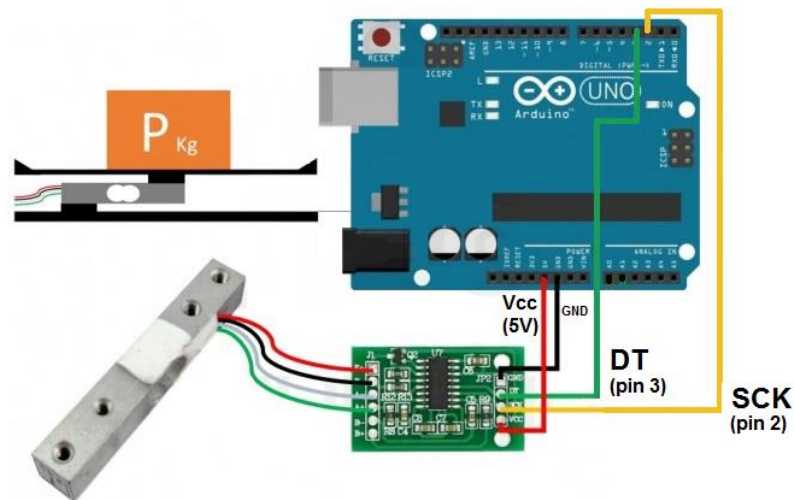


La celda de carga se conecta a la tarjeta amplificadora HX711 y ésta a su vez a una tarjeta Arduino. El código en Arduino se encuentra en la carpeta “programa\_balanza\_con\_calib” y para poderlo cargar, debe instalar la librería HX711 mediante el gestor de librerías del entorno Arduino.



La visualización de la masa registrada por el sensor se puede hacer en un interfaz gráfica compatible con “Processing 2.2.1” ([www.processing.org](http://www.processing.org)).

La interfaz se encuentra en la carpeta “interfaz”. Este programa contiene un botón de “ajustes” para calibrar la balanza usando una masa conocida. La masa conocida se ubica sobre la celda de carga, luego se ingresa su valor y se presiona el botón “calibrar”. Después de esto, la calibración queda almacenada en la memoria ROM del Arduino y se puede cerrar la ventana de ajustes.

El programa también tiene un botón “TARE” que fija el valor cero de la balanza. Al presionar el botón comenzar se empiezan a registrar los valores de la masa en una gráfica en función del tiempo.

