

Lista de materiales

Notas sobre el microcontrolador

Este proyecto está basado en el microcontrolador **Arduino Nano 33 BLE Sense**. Por favor no lo confundas con el **Arduino Nano 33 BLE** que tiene un nombre similar :)

El microcontrolador se puede adquirir con o sin headers, y recomendamos adquirir el que los tiene (***with headers***), para que así puedas inmediatamente usarlo con tu protoboard, sin necesidad de tener que soldar los headers.

Materiales mínimos

Esta es la lista de materiales mínimos requeridos para Tiny Trainable Instruments.

Item	Cantidad	Costo (USD)	Distribuidor	Comentario
Arduino Nano 33 BLE Sense with headers	1	33.40	Arduino	Microcontrolador
Protoboard	1	5.95	Adafruit	Prototipado
Cables	1	3.95	Adafruit	Conexiones
Cable Micro USB	1	2.95	Adafruit	Poder

Salida de sonido y movimiento

Estos son los materiales recomendados para principiantes, y son los incluidos en el taller.

Item	Cantidad	Costo (USD)	Distribuidor	Comentario
Piezo buzzer	1	1.50	Adafruit	Salida de sonido
Micro servo	1	5.95	Adafruit	Salida de movimiento

Salidas adicionales

Estas salidas adicionales incluyen materiales más caros o más complejos, y son recomendados para usuarios más avanzados. No son enseñados en el taller para principiantes, pero sí están incluidos en el proyecto Tiny Trainable Instruments y la biblioteca de software.

Item	Cantidad	Costo (USD)	Distribuidor	Comentario
LED	1	6.95	Adafruit	Salida de luz
MIDI DIN	1	1.75	Adafruit	Salida de datos MIDI
Impresora térmica	1	61.95	Adafruit	Salida de texto impreso

Item	Cantidad	Costo (USD)	Distribuidor	Comentario
Pantalla OLED 128x32	1	12.50	Adafruit	Salida de pantalla