

# 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
<a href="#">Arduino Nano 33 BLE Sense with headers</a>	1	33.40	Arduino	Microcontrolador
<a href="#">Protoboard</a>	1	5.95	Adafruit	Prototipado
<a href="#">Cables</a>	1	3.95	Adafruit	Conexiones
<a href="#">Cable Micro USB</a>	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
<a href="#">Piezo buzzer</a>	1	1.50	Adafruit	Salida de sonido
<a href="#">Micro servo</a>	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
<a href="#">LED</a>	1	6.95	Adafruit	Salida de luz
<a href="#">MIDI DIN</a>	1	1.75	Adafruit	Salida de datos MIDI
<a href="#">Impresora térmica</a>	1	61.95	Adafruit	Salida de texto impreso

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