

MiDispositivoMidi v2.0

Crearemos este controlador!

Inscripción aquí:



Precio 50€

Organiza AETEL y AST

Asociaciones de Sonido y Electrónica

midispositivomidi@gmail.com

midispositivomidi.wordpress.com

MiDispositivoMIDI V2.0

MiDispositivoMIDI es un controlador con la filosofía “Hazlo Tú Mismo” cuyo fin es aprender a programar y utilizar música electrónica. Es un sistema diseñado y desarrollado en 2013 por la Asociación de Electrónica de Telecomunicación y la Asociación de Sonido Teleco.

Estas dos asociaciones pretenden que este dispositivo esté al alcance de sus asociados y de los alumnos de la UPM. Para ello facilitan un curso/ taller entre los meses de Octubre-Diciembre. En él se explicarán todos los entresijos para su correcta manipulación.

Demostración

El dispositivo puede comportarse como disparador, secuenciador y, al ser un proyecto abierto en constante cambio, estamos esperando nuevas funcionalidades de nuevos usuarios como tú.

Un vídeo de la versión 1.0, seguro que aclara ideas.

<https://www.youtube.com/watch?v=d-NPSPzPXNo>

¿En qué consiste?

Los participantes al curso construirán un controlador MIDI basado con las siguientes funcionalidades:

- Botonera PAD 4x4 con Matriz LED RGB
- 2 Potenciómetros
- 1 Switch
- Posibilidad de expansión adicional de 8 controles
- Arduino UNO



¿Cuáles son los objetivos del curso?

- Conocimientos básicos de soldadura de inserción
- Comprensión de la electrónica del controlador
- Programación y entorno Arduino
- Manejo de programas de edición de audio y asimilación del protocolo MIDI

¿Cuántas sesiones tiene?

El taller se impartirá en 4 sesiones de 2 horas. Se espera que la primera sesión se lleve a cabo durante la primera semana de Diciembre. A las personas inscritas se les informará con suficiente antelación de las fechas exactas.

Se depende de los proveedores para tener todo el material por lo que nos se puede garantizar una fecha concreta

Las sesiones consistirán en:

- 1º Sesión:
 - Introducción al taller
 - Reparto de los paquetes
 - Soldadura
- 2º Sesión:
 - Programación de Arduino
- 3º Sesión:
 - Conexión controlador al equipo PC
 - Manejo de programas de edición de Audio
- 4º Sesión (opcional)
 - Utiliza una impresora 3D para personalizar el dispositivo

¿Que incluye la inscripción de 50€?

En el paquete se incluye todo **el material** necesario para construir el controlador, que consiste en:

- Arduino UNO
- PAD Silicona 4x4 Sparkfun
- Placa PCB TOP botonera PAD
- Placa PCB BOT lógica de control
- 02x Integrado 74HC595 Registro Serie-Paralelo
- 01x Integrado 74HC4051 Multiplexor 1 a 8
- 03x Zocalos DIP16
- 03x Capacitor 0.1uF
- 12x Resistor 330Ohm
- 04x Resistor 10kOhm
- 16x Diode 1N4048
- 16x LED RGB Diffused
- 02x Tira Pines Macho 4uds
- 06x Tira Pines Hembra 4uds
- 04x Tornillos + Arandelas + Tuercas 3mm 40mm
- 12x Tornillos + Arandelas + Tuercas 3mm 8mm
- 04x Protector Tornillo Negro 10mm
- 04x Protector Tornillo Negro 20mm

La asistencia a las **cuatro sesiones del curso**.

La **documentación clara y elaborada** asociada al dispositivo. Manual de montaje y guía de programación.

¿Cómo procedo a la inscripción?

1º) Rellenar los datos correctamente del siguiente formulario:

https://docs.google.com/forms/d/14yvrizQOZT-f-bV058wnFeOcf60QPC--YFJf9HC-8nE/viewform?usp=send_form

2º) Abonar los 50€ del coste de materiales en los locales de las asociaciones organizadoras (AETEL-7023) y (AST- 7021). La inscripción se realiza al abonar el coste de los materiales.

Las plazas son limitadas. Las inscripciones estarán abiertas hasta cubrir plazas, pero teniendo en cuenta los resultados de la versión 1.0 os animamos a daros prisa. En la anterior edición las plazas ofertadas se acabaron en...!!5 días!!

AST y AETEL

