



Universidad Veracruzana

MANUAL DE USUARIO

Pedal de fuzz basado en Arduino IDE

Autores:

Castillo Acosta Josué Marcelo
Díaz Rodríguez Kaylee Michelle
Hernández Hernández Juliana
Navarro Hernández Hugo Jesús
Salas Martínez Cesar David

Fecha: 8 de junio de 2025

Universidad Veracruzana
Facultad de Instrumentación Electrónica

Índice

Introducción	2
Objetivo	2
Requerimientos	2
Sistema	3
Ingreso/Inicio al sistema	3
1 Guía de uso	4
Conexiones	4
2 ¿Problemas?	6
2.1 Problemas	6
2.2 Soluciones	6
3 Contacto/ Soporte	7

Introducción

A ti que buscas generar un mejor sonido con efectos en tu guitarra y viajar al mundo del sonido, te enseño paso a paso a cómo lograr magia con a nuestro producto, gracias por adquirirlo.

Objetivo

El presente manual busca facilitarte a ti, cómo usuario de nuestro producto, el uso del mismo para que así puedas aprovechar al máximo sus funciones. Te damos a conocer el funcionamiento y el manejo correcto de nuestro producto y te platicamos un poco sobre cómo fue elaborado y el por qué lo consideramos un producto esencial para ti.

Requerimientos no incluidos

- Guitarra
- Amplificador
- 2 Cables PLUG 3.5mm
- Computadora con la interfaz de Arduino IDE versión 1.8.18
- 3 Cables tipo caiman
- Fuente de voltaje con +12V -12V

Descripción del producto

Sistema

La interacción del usuario con nuestro producto es sencilla, Unicamente se debe conectar el producto a la fuente de voltaje, a la guitarra, al amplificador y presionar el botón que encenderá su nuevo camino hacia el mundo del sonido.

Ingreso/Inicio al sistema

- Conectar el ESP32 en caso que no lo este
- Ejecutar la interfaz por medio de una computadora.
- Subir el código que viene incluido al ESP32.

¡Y listo, ya puede modificar el audio con nuestro efecto Fuzz!

Guía de uso

- Conecta el pedal a la fuente de voltaje.
- Conecta la guitarra en la parte de entrada del pedal.
- Conecta el amplificador en la parte de salida del pedal.
- Presiona el botón de encendido y apagado.

Este último paso es cada que desees el efecto de nuestro producto en la salida del sonido de tu guitarra.

Conexiones

Aqui una pequeña guia de donde van las conexiones electricas del producto:

- Primero estan las conexiones con la fuente

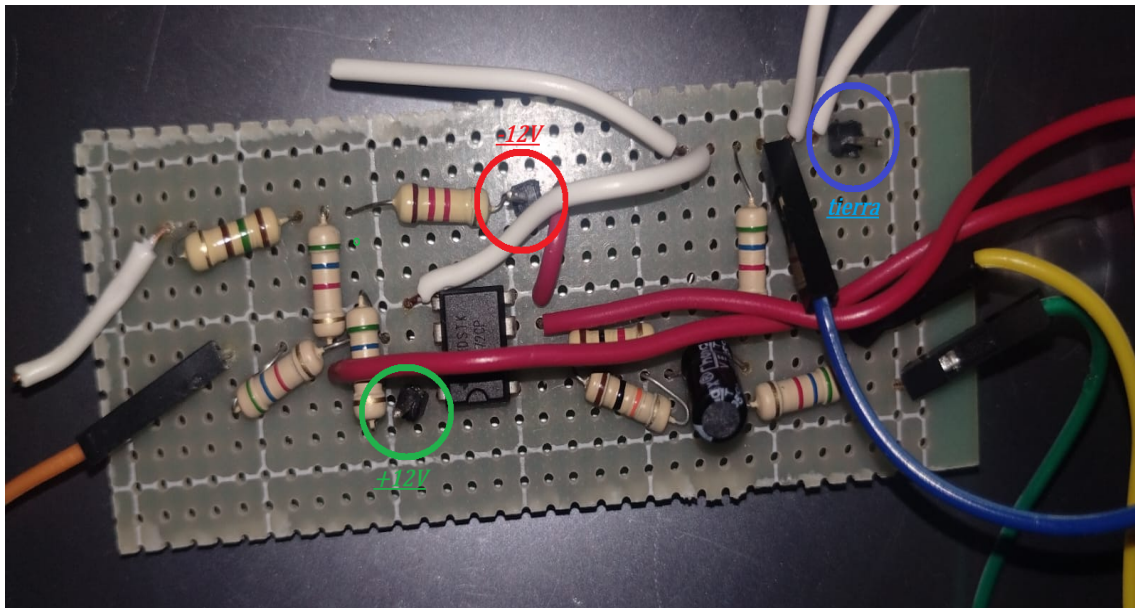


Figura 1: Conexiones fuente.

- Las conexiones del ESP32

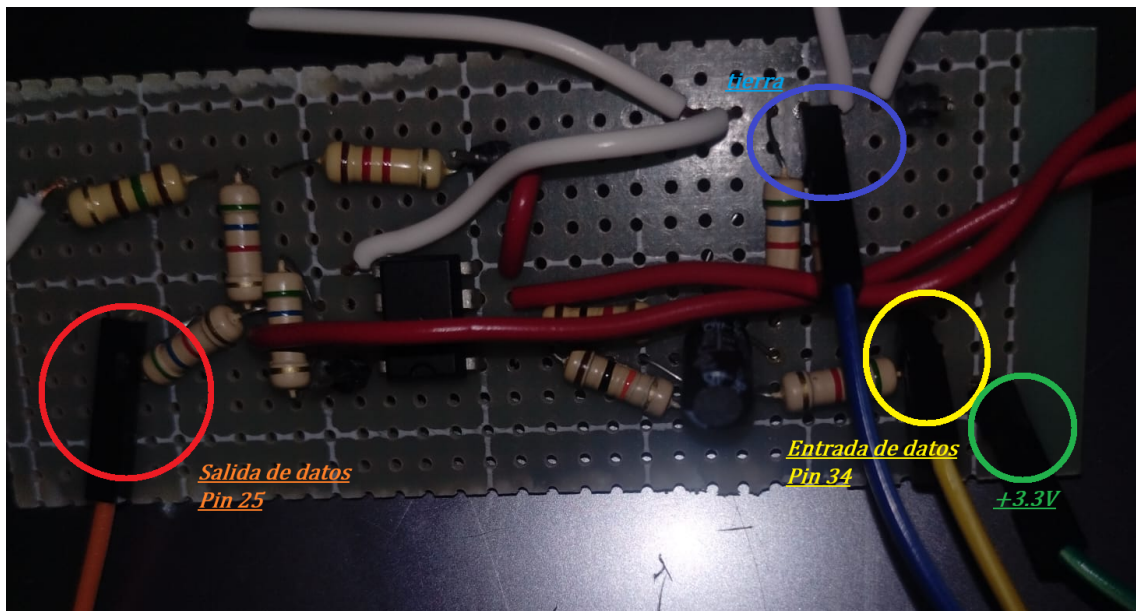


Figura 2: Conexiones ESP32.

- Las conexiones de la guitarra y el amplificador

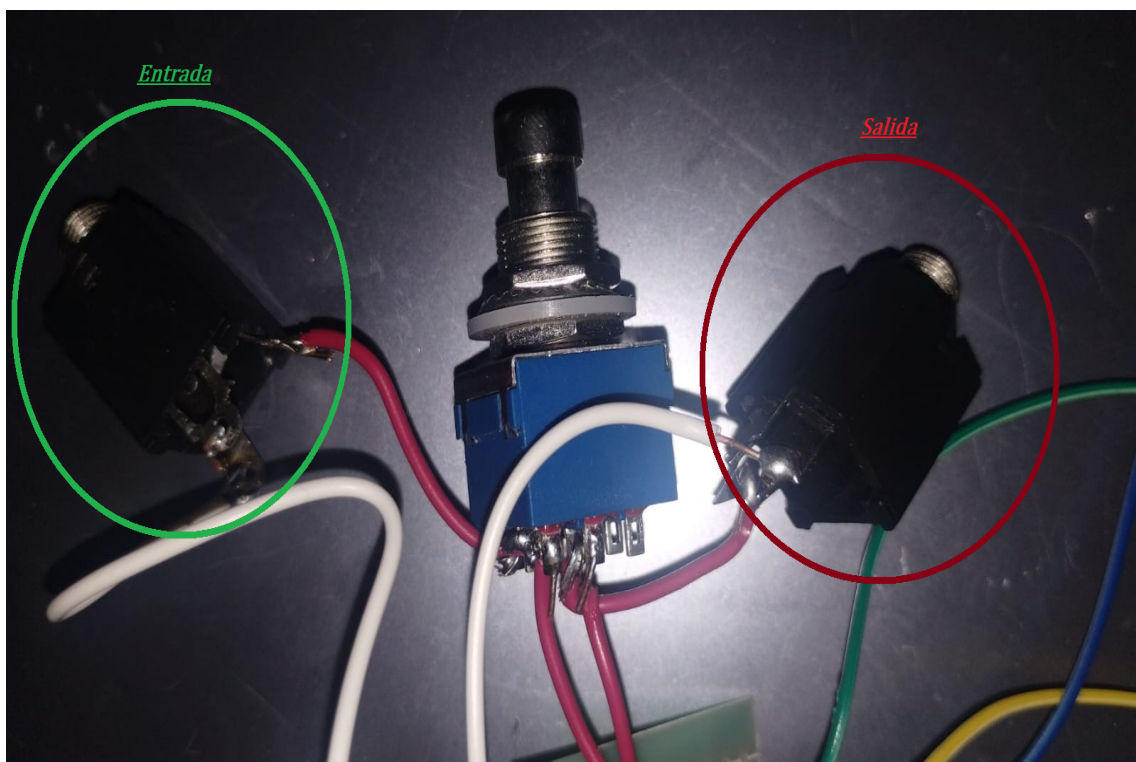


Figura 3: Conexiones guitarra amplificador.

¿Problemas?

2.1. Problemas

Aquí una serie de problemas comunes que se podría encontrar

- No hay salida de audio
- Solo se escucha ruido blanco

2.2. Soluciones

Para estos problemas se pueden seguir las siguientes medidas:

- Resubir el código del ESP32
- Verificar las conexiones de la fuente de voltaje
- Verificar que estén bien conectadas la entrada y la salida del audio

Contacto/ Soporte

Cualquier duda del producto se puede consultar en el repositorio de Github aqui [adejunto](https://github.com/Choclotherock/Equipo-NANA).

<https://github.com/Choclotherock/Equipo-NANA> En el apartado de proyecto.

Tambien si se necesita mas ayuda con el producto se puede contactar al siguiente correo electronico.

zs23013943@estudiantes.uv.mx,