Avanzado: Tarjeta SD, Memoria Flash e interrupciones

Tarjeta SD

El ESP32 Plus STEAMaker tiene un zócalo para insertar tarjetas microSD.

> Tiene que estar formateada a **FAT32** y admite hasta **32G** con archivos máximos de 2G.

Aquí están los retos y las páginas en Descarga desde el drive del autro tutorial Manual de Actvidades ESP32 SteamMaker 2022_Junio

7.13 Reto A13. Tarjeta SD. 155
7.13.1 Reto A13.1. Almacenar datos: Datalogger. 157
7.13.2 Reto A13.2. Leer datos almacenados. 159
7.13.3 Reto A13.3. Escribir y leer datos. 160

A13.3 Si pulso SW1 almaceno en la tarjeta SD la temperatura y humedad. Si pulso SW2 los muestro

2026-11-13 11_26_56-Manual Actividades ESP32 SteaMakers 2022_Junio - PDF-XChange Viewer.pr

Memoria Flash

El ESP32 Plus STEMaker tiene una memoria Flash que puede mantener los datos incluso después de apagar la placa. Su capacidad es muy limitada y no se almacenan eternamente. Descarga desde el drive del autro tutorial Manual de Actvidades ESP32 SteamMaker 2022_Junio

Copyright 2026

7.19 Reto A19. Memoria FLASH/EEPROM. 192
7.19.1 A19.1. Lectura/escritura en la memoria EEPROM I. 195
7.19.2 A19.2. Lectura/escritura en la memoria EEPROM II. 198

A19.2 Supongamos que queremos registrar el máximo y mínimo de luz PERO QUE SE SIGA GUARDANDO LOS VALORES MAX MIN AUNQUE QUITEMOS LA ALIMENTACIÓN es decir que si temporalmente se quita la alimentación, el programa sigue registrando el máximo y el mínimo de luz

2026-11-13 11_16_05-Manual Actividades ESP32 SteaMakers 2022_Junio - PDF-XChange Viewer.pr

Interrupciones

Una interrupción es un evento (por ejemplo pulsar un pulsador) y hace que el micro deje lo que estaba haciendo y salte a realizar una tarea concreta. En la placa TDR STEAM hay dos pulsadores, en D3 y en D5 que pueden realizar interrupciones al ESP32.

Aquí están los retos y las páginas en

- Descarga desde libros.catedu..es Manual Actividades ESP32 SteaMakers 2022_Junio.pdf
- Descarga desde el drive del autro tutorial Manual de Actvidades ESP32 SteamMaker 2022_Junio

7.18 Reto A18. Interrupciones. 189
7.18.1 Reto A18.1. Control de interrupciones. 190

Revision #6
Created 2023-01-17 11:32:11 CET by Juanjo Mejías
Updated 2026-11-13 11:29:51 CET by Javier Quintana

Copyright 2026