

Índice

Framework para desarrollo de Firmware de Sistemas Embebidos en C/C++3

IMPORTANTE

[Acerca de firmware_v3](#)

[Plataformas de hardware soportadas](#)

[Ejemplos](#)

[Toolchains soportados](#)

[Bibliotecas disponibles](#)

[Utilización de firmware_v3](#)

Framework para desarrollo de Firmware de Sistemas Embebidos en C/C++

IMPORTANTE

¡Este entorno está en construcción!

Utilice siempre las versiones [release](#) debido a que todos los ejemplos están testeados sobre las plataformas de hardware y la documentación de la API es consistente. La rama master puede contener inconsistencias debido a que este entorno esta continuamente en desarrollo. Vea el estado de Travis CI en la etiqueta de arriba para conocer el estado actual del repositorio.

Acerca de firmware_v3

firmware_v3 es un proyecto en base a *makefile* que actúa como framework para el desarrollo de *firmware* para sistemas embebidos en lenguajes C/C++. Soporta *toolchain*, bibliotecas y ejemplos para múltiples plataformas de *hardware*.

Plataformas de hardware soportadas

- [CIAA-NXP \(LPC4337\)](#).
- [EDU-CIAA-NXP \(LPC4337\)](#).

Ejemplos

[Ver ejemplos](#).

Toolchains soportados

- gcc-arm-none-eabi

Bibliotecas disponibles

- CMSIS 5.4.0 (Core y DSP). [Repositorio de CMSIS 5](#) (en inglés).

- LPCOpen v3.02 [Sitio web de NXP de la plataforma de desarrollo de software LPCOpen para LPC43XX NXP](#) (en inglés).
- LPCUSBLib. [Documentación de LPCUSBLib](#) (en inglés).
- sAPI v0.5.2. [Referencia de la API de la biblioteca sAPI](#).
- Arduino (wiring). [Guía de Referencia de Arduino](#).
- Elm-Chan FatFS R0.13b. [FatFS documentation](#) (en inglés). Módulo de sistema de archivos FAT genérico con soporte para los discos: tarjeta SD (SSD) y Pendrive (USB MSD).
- FreeRTOS Kernel V10.0.1. [FreeRTOS Reference Manual V10.0.0.pdf](#) (en inglés).
- RKH 3.2.3 [RKH Reference Manual](#) (en inglés).

Utilización de firmware_v3

- [Utilización básica de firmware_v3](#).
- [Ejecutar *targets* de *makefile* con la Terminal](#).
- [Utilización de firmware_v3 con Embedded IDE](#).
- [Utilización de firmware_v3 con Eclipse](#).

Más información

[Volver al README principal](#).