

ALTERNATIVAS ALGORÍTMICAS --- DE SOFTWARE

Algunas características

- Se basa en un Núcleo ARM Cortex-M4F, con una velocidad de reloj máxima de 72 Mhz
- 16KB de RAM de propósito general
- 64 KB de memoria Flash
- Operación a 3,3V pero puede ser alimentada a 5V
- Conectividad de pines similar a las de un Arduino nano.



<http://www.st.com/stm32nucleo>

<https://www.st.com/en/evaluation-tools/nucleo-f303k8.html>

Arduino vs STM32

“Todo depende de la aplicación las especificaciones y el proyecto que deseamos desempeñar”

“Arduino es una plataforma ‘open-source’ basada en hardware y software fácil de usar (easy-to-use). Está dirigido para artistas, diseñadores, aficionados y cualquier persona que realiza proyectos interactivos”.

Por otro lado, elegir un microcontrolador caro, con un montón de periféricos adicionales que no se utilizarán, simplemente porque tiene uno que realmente se necesita no es una elección sabia.

Los STM32 son bastante versátiles y altamente configurables, algo bueno y malo debido a que los hace un poco mas complicados de inicializar.

Las variantes y subfamilias de los microcontroladores y su compatibilidad es algo que también se debe tener en cuenta, para realizar migraciones e proyectos o extensiones.

Arduino vs STM32

“Todo depende de la aplicación las especificaciones y el proyecto que deseamos desempeñar”

- Resolución de 10 bits de ADC
- Pasos de 4,9 mV
- PWM de máximo de 8 bits
- Arduino nano/Mega 16Mhz
- Dos pines de interrupción externos





Flexible prototyping

Unlimited expansion capabilities

