



## Sasori - ARM

Plataforma de hardware nivel 1 para el aprendizaje y desarrollo de sistemas digitales basados en microcontroladores ARM.

La placa para desarrollo en microcontroladores, está basada en el microcontrolador ARM cortex-M4 **STM32F358** de la empresa ST.

Las interfaces JTAG y SWD permiten realizar una depuración paso a paso de los programas en tiempo real, colocar breakpoint y observar o modificar el estado de los registros internos y variables del programa.

Además el procesador cuenta con una unidad de punto flotante lo que reduce considerablemente el tiempo de cálculo en operaciones con decimales ya que cuenta con el hardware dedicado para su mayor rendimiento

La cadena de software, manuales y guías de puesta en funcionamiento están disponibles en nuestra página WEB



## Especificaciones:

- ARM® Cortex®-M4 **STM32F358CCT6**.
- Unidad de punto flotante(FPU)
- 32-Bit, Fmax. 72MHz.
- Desempeño: 90 DMIPS (CCM).
- Conectividad: I<sup>2</sup>C, IrDA, LINbus, SPI, UART/USART .
- Posibilidades: DMA, PDR, POR, PVD, PWM, Temp Sensor, WDT, Sensores capacitivos
- 30 pines de entrada salida, disponibles en los laterales del circuito impreso.
- Tamaño del PCB apto para contarse a placas protoboard estándar.
- Fuente de alimentación incorporada de 3.3V.
- Oscilador incorporado de 4Mhz.
- Un pulsador para REINICIO y un pulsador para uso general.
- LED en placa para pruebas simples de funcionamiento.
- Este procesador es soportado por el *FreeRTOS*.



