



ECITOOOL

TARJETA DE DESARROLLO | COMPATIBLE CON
STM32/MICROCHIP/TEXAS INSTRUMENTS/ATMEL

BOARD

Nombre: ECITOOOL
Origen: Colombia

COMPATIBILIDAD

| | |
|-------------------|---------------------|
| Parte | STM32F205RBT7 |
| Fabricante | ST-Microelectronics |
| Parte | dsPIC33FJ128MC706A |
| Fabricante | MICROCHIP |
| Parte | MSP430FR6972 |
| Fabricante | Texas Instruments |
| Parte | ATSAMD21J17 |
| Fabricante | ATMEL |
| Parte | CMOD-A7 |
| Fabricante | Xilinx |

DIMENSIONES

Ancho 15.9 cm
Largo 14 cm

FRECUENCIA

F_{max} 120 MHz

ALIMENTACION

| | |
|-----------------|---------------------|
| Fuente 1 | 3.3 V _{DC} |
| I max | 500 mA |
| Batería | None |
| Fuente 2 | 12 V _{DC} |
| I max | 1000 mA |

DESCRIPCIÓN

La ECITOOOL es una tarjeta de desarrollo diseñada con el fin de brindar la robustez necesaria para contener la mayor cantidad de periféricos posibles, usados en la rama de digitales.

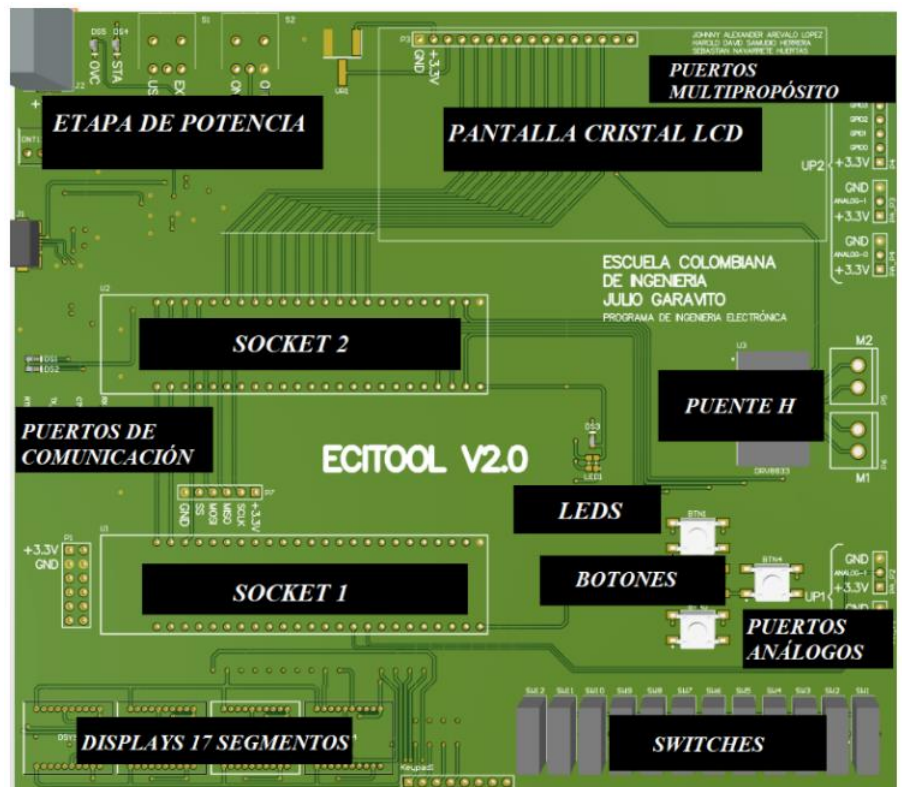


Ilustración 1. Distribución de periféricos

Esta tarjeta es capaz de:

- Realizar comunicación USAR/I2C/SPI
- Controlar Motores (PWM)
- Usar 8 LEDs de 17 segmento
- Lectura de 5 pulsadores y 12 switches
- Lectura de teclado matricial externo
- Escritura en teclado matricial

Adicionalmente cuenta con 2 tipos de alimentación que dependen de los requerimientos de la aplicación. Si la aplicación consume menos de 500 mA, la ECITOOOL puede funcionar por medio de la entrada micro USB. Cuando la aplicación supera los 500mA la



ECITOOOL

TARJETA DE DESARROLLO | COMPATIBLE CON
STM32/MICROCHIP/TEXAS INSTRUMENTS/ATMEL

PINES DISPONIBLES

| | |
|----------------|-----------------------|
| USART | Rx Tx CTS RTS |
| I2C | SCL SDA |
| Keypad | 8 Pines Macho |
| Motores | 2 Plugs Atornillables |

OBSERVACIONES

- No alimente la tarjeta con la USB y fuente externa al mismo tiempo.
- No alimente la tarjeta con voltajes mayores a los preestablecidos en este documento.
- Para el control de motores se recomienda el uso de módulos que regulen la corriente de arranque, ya que esta puede quemar o dañar alguna parte de la tarjeta.
- Se recomienda programar los núcleos fuera de la ECITOOOL para evitar cortos entre la alimentación del núcleo y la de la ECITOOOL

tarjeta automáticamente deja de suministrar energía por medio de la entrada micro USB y le indica al usuario a través de un LED que debe conectar una fuente de 12V en el Jack de alimentación correspondiente.

