Ing. Eric
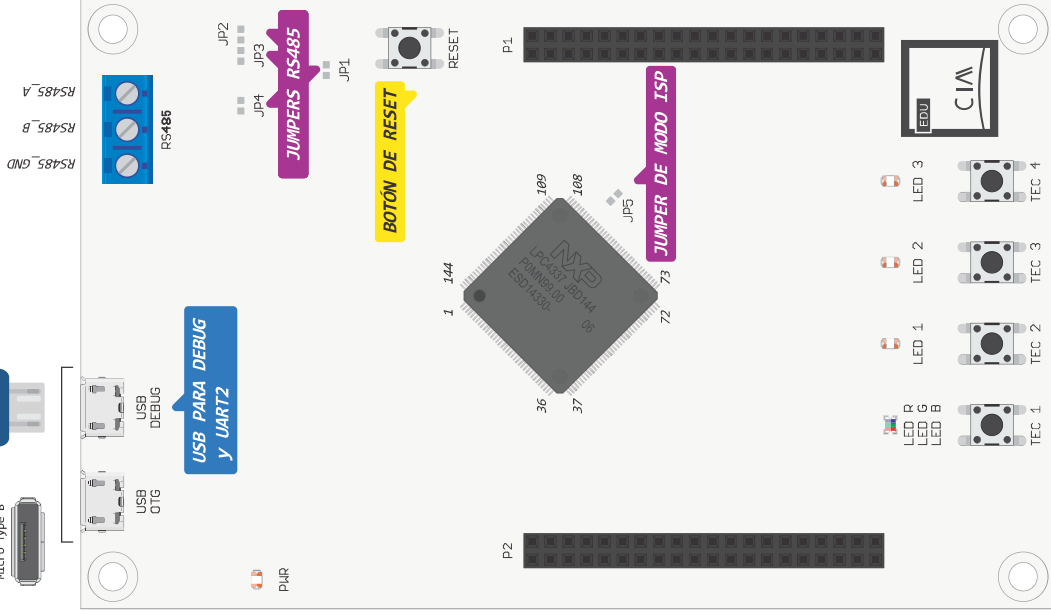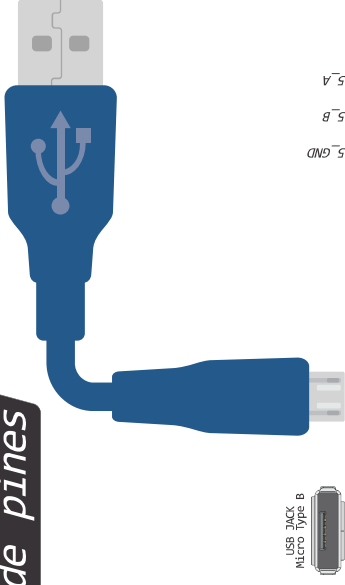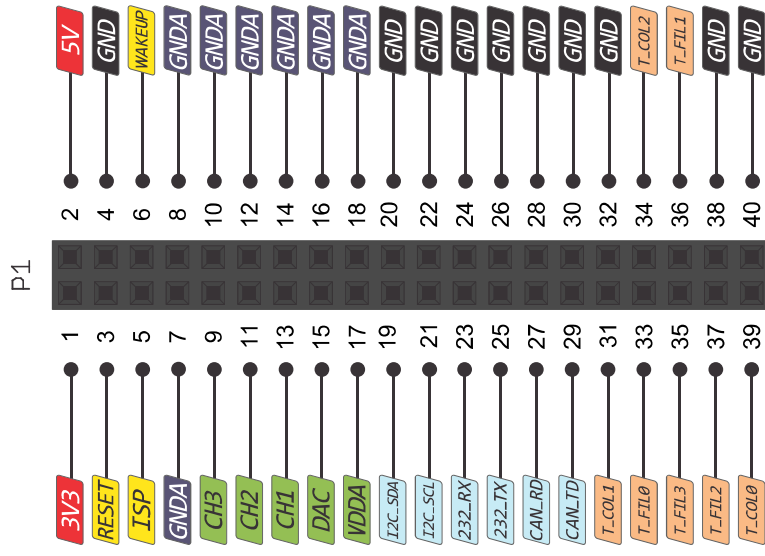Pernia
24 ABR 2016
ver 4 rev 2

EDU-CIAA-NXP Asignación de pines

Referencias:
- Alimentación
- Tierra Digital
- Pin E/S GPIO
- Tierra Analógica
- Pin Analógico
- Control e ISP
- Ethernet
- Pin Serie
- Pin LCD
- Pin Teclado

P1

Impar		Par	
3V3	1	2	5V
RESET	3	4	GND
ISP	5	6	WAKEUP
GNDA	7	8	GNDA
CH3	9	10	GNDA
CH2	11	12	GNDA
CH1	13	14	GNDA
DAC	15	16	GNDA
VDDA	17	18	GNDA
I2C_SDA	19	20	GND
I2C_SCL	21	22	GND
232_RX	23	24	GND
232_TX	25	26	GND
CAN_RD	27	28	GND
CAN_TD	29	30	GND
T-COL1	31	32	GND
T-FIL0	33	34	T-COL2
T-FIL3	35	36	T-FIL1
T-FIL2	37	38	GND
T-COL0	39	40	GND

Tira de 40 pines hembra de
0.1"(2,54 mm) de espaciado

P2

Impar		Par	
3V3	1	2	5V
GND	3	4	RXD1
GND	5	6	TX_EN
GND	7	8	MDC
RXD0	9	10	CRS_DV
GND	11	12	MDIO
GND	13	14	TXD0
REF_CLK	15	16	TXD1
GND	17	18	SPI_MISO
GND	19	20	SPI_SCK
SPI_MOSI	21	22	LCD4
LCD_EN	23	24	LCD_RS
GND	25	26	LCD3
GND	27	28	LCD2
GPIO0	29	30	LCD1
GPIO2	31	32	GPIO1
GPIO4	33	34	GPIO3
GPIO6	35	36	GPIO5
GND	37	38	GPIO7
GND	39	40	GPIO8

Tira de 40 pines hembra de
0.1"(2,54 mm) de espaciado

Elementos de la placa

- RS485
- RS485_A
- RS485_B
- RS485_GND
- JUMPERS RS485 (JP1, JP2, JP3, JP4)
- BOTÓN DE RESET
- RESET
- USB PARA DEBUG y UART2
- USB DEBUG
- USB OTG
- USB JACK Micro Type B
- PWR
- JUMPER DE MODO ISP (JP5)
- P1
- P2
- NXP LPC4337 JBD144 PQMN88.00 ESD14530C
- 144, 1, 36, 37, 72, 73, 108, 109
- LED 3, LED 2, LED 1, LED R, LED G, LED B
- TEC 4, TEC 3, TEC 2, TEC 1
- EDU CIAA

EDU-CIAA-NXP Pines utilizados del NXP LPC4337 JBD144

Ing. Eric Pernia
24 ABR 2016
ver 4 rev 2

SCU PORT PIN / SCU PIN

Columnas de función: FUNC0, FUNC1, FUNC2, FUNC3, FUNC4, FUNC5, FUNC6, FUNC7

GPIO PORT PIN / GPIO PIN

Leyenda (tipo de pin):

- Número de Pin del Microcontrolador.
- Nombre de Pin del Microcontrolador.
- E/S Digital GPIO.
- E/S Digital SGPIO.
- SD.
- Serie (USART, I2C, SPI o USB).

- Ethernet.
- LCD.
- Trace Data.
- Wakeup.
- Reset.
- Entrada de interrupción externa a Interrupción No Enmascarable (NMI).

- Temporizador/Contador.
- PWM para Control de Motor.
- Memoria externa.
- Analógico ADC/DAC.
- Función Reservada (no disponible).
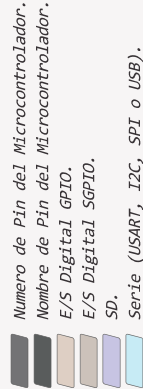
Para entrar a **modo ISP** o bootear de una fuente externa, este pin debe estar puesto a tierra al resetear el microcontrolador.

Jumpers de RS485

JP1 - Abierto permite recibir un eco local de lo transmitido. Cortocircuitar para no recibir eco.
JP2, JP3 y JP4 - Cortocircuitar en caso que sea el último nodo de la red.

JP1, JP2, JP3, JP4, JP5