

	A	B	C	D	E
1	Sheet: Control File: Control.sch	Sheet: Bluetooth File: Bluetooth.sch	Sheet: Servo File: Matriz_Led.sch	Sheet: Matrix Led File: Matriz_Led.sch	Sheet: dht11 File: DHT11.sch
2	Sheet: Alimentacion File: Alimentacion.sch	Sheet: Encoders File: LDR.sch	Sheet: Buzzer File: Buzzersch	Sheet: Accelerometro File: Accelerometro.sch	Sheet: ExpansionPio File: ExpansionPio.sch
3	Sheet: Motor File: Motor.sch	Sheet: LDR File: LDR.sch	Sheet: Pulsadores File: Pulsadores.sch	Sheet: Pulsadores File: Pulsadores.sch	Sheet: Ultrasonido File: Ultrasonido.sch
4	Sheet: Servo File: Servo.sch	Sheet: Matriz Led File: Matriz_Led.sch	Sheet: Infrarrojos File: Infrarrojos.sch	Sheet: Potenciómetro File: Potencometro.sch	Sheet: Infrarrojos File: Infrarrojos.sch
5	Sheet: Motor File: Motor.sch	Sheet: Motor File: Motor.sch	Sheet: Motor File: Motor.sch	Sheet: Motor File: Motor.sch	Sheet: Motor File: Motor.sch
6					



Nano Play Board
 Documentación en <https://github.com/antoniorCR/Nano-Play-Board>
 Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
 Creado por Antonio Morales
NanoPlayBoard
 Sheet: /
 File: Nano.PBSch

Title: Nano Play Board

Size: A4
 Date: 2017-01-19
 KiCad EDA, kicad no-vcs-found -7a7157/ubunti4.0.1
 Rev: V0.4
 Id: 1/17

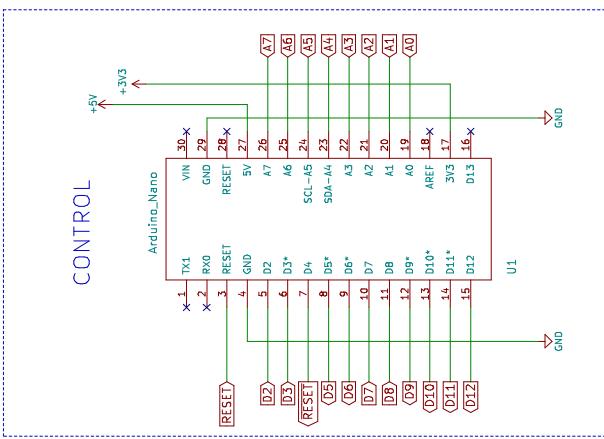
Este diseño es Software Libre; usted puede redistribuirlo y/o modificarlo bajo los términos de la "GNU General Public License" como lo publica la "FSF Free Software Foundation". O (a su elección) de cualquier versión posterior.

Este diseño es distribuido con la esperanza de que le sea útil, pero SIN NINGUNA GARANTIA; incluso sin la garantía implícita por la VENTA o EJERCICIO DE ALGUN PROPOSITO en particular. Vea la "GNU General Public License" para más detalles.

open source hardware

Asignación de pines

D0	USB Tx
D1	USB Rx
D2	Encoder canal A
D3	Interrupción Acelerómetro
D4	Reset Periféricos
D5	Encoder canal B
D6	Infrarrojos Izquierdo
D7	Ultrasónicos Echo
D8	Ultrasónicos Trig
D9	Infrarrojos Derecho
D10	Inalámbrico Tx
D11	Inalámbrico Rx
D12	Sensor DHT Dato
D13	D3 Libre
A0	Capacitivo 1
A1	Capacitivo 2
A2	Capacitivo 3
A3	Capacitivo 4
A4	I2C – SDA
A5	I2C – SCL
A6	LDR
A7	Potenciómetro



Nano Play Board
Documento en <https://github.com/antonioric/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creado por Antonio Morales
NanoPlayBoard
Screens: /Control/
File: Control.sch



open source
hardware

Title: Control de la placa

Date: 2017-01-19

Size: A4

KICad EDA: kicad no-vcs-found-7e7f157/ubuntu14.04.1

Rev: V0.4

Id: 2/17

5

4

3

2

1

6

5

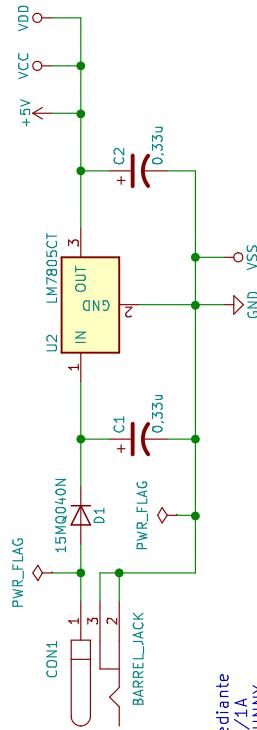
4

3

2

1

ETAPA DE ALIMENTACIÓN



Alimentar mediante
TME : ZS17.5.1A
Fabricante SUNNY
Ref: SYS1381-0808

O, puenteando el diodo, mediante
TME : AK-TB-02
Fabricante AKYGA
Ref: CPSUNOTAKY-07290

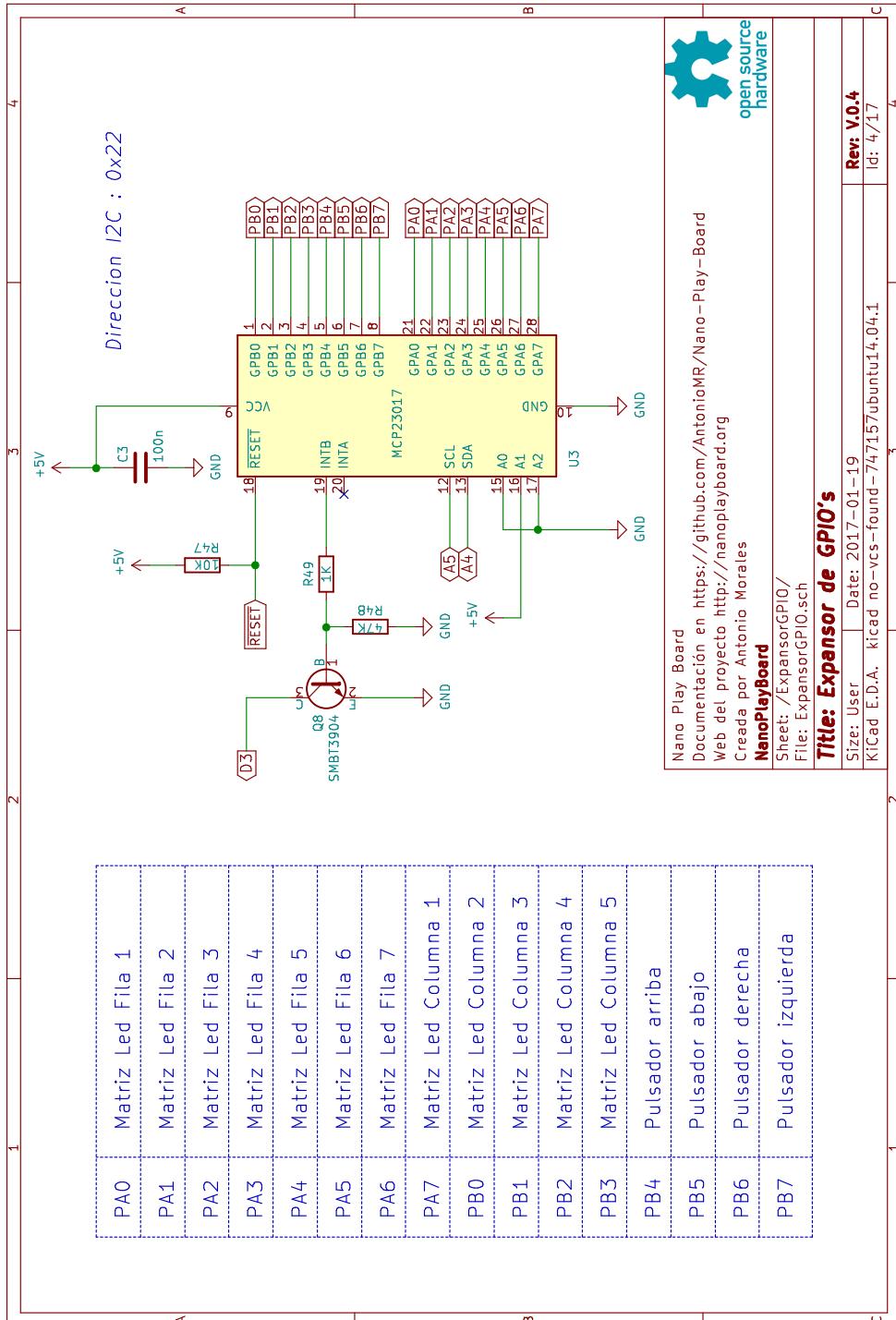
Alimentador de corriente
TME AK-TB-02
Fabricante AKYGA
Ref: CPSUNOTAKY-07290



open
source
hardware

Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creada por Antonio Morales

NanoPlayBoard
Sheet: /Alimentacion.sch
File: Alimentacion.sch



Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creada por Antonio Morales

NanoPlayBoard

Sheet: /ExpansorGPIO/
File: ExpansorGPIO.sch

Title: Expansor de GPIO's

Size: User Date: 2017-01-19
KiCad E.D.A. KiCad no-vcs-found - 14/15/ubuntul4.04.1

Rev: v0.4

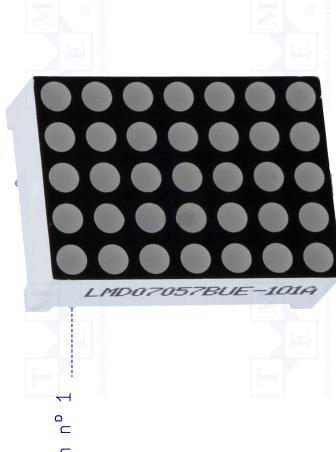
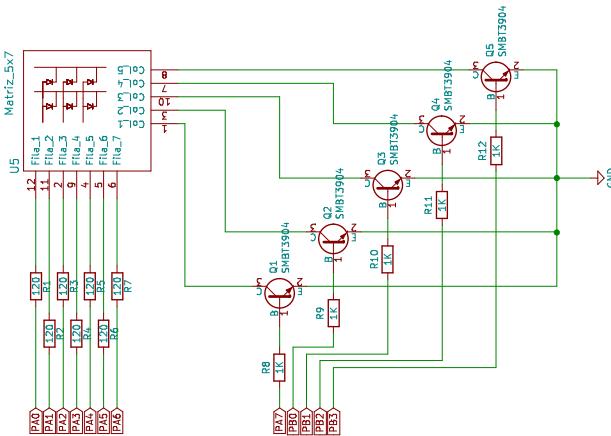
Id: 4/11/4

open
source
hardware

Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/Nanotronics/nano-play-board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creado por Antonio Morales
NanoPlayBoard
Sirenet: /Matrix_Led/
File: Matrix_Led.sch

Title: Matrix de LEDs

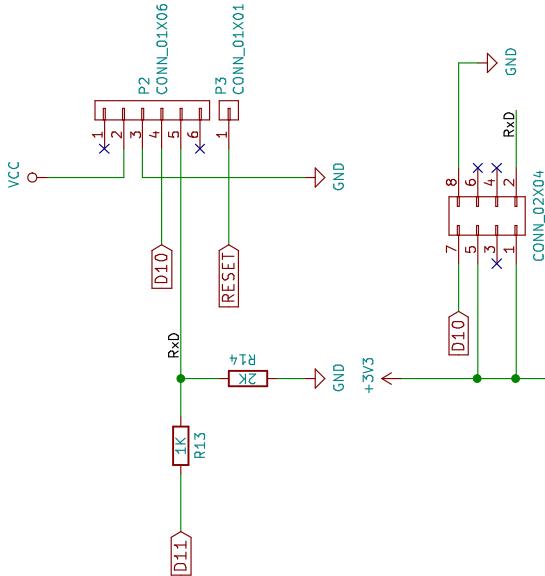
Date: 2017-01-19
kicad no-vcs-found -7a7157/ubunti4.04.1
Rev: V0.4
Id: 5/17



Pin nº 1

4

A



1

2

3

4

A

B

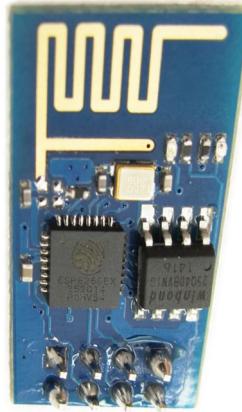
1

2

3

4

B



open
source
hardware

Rev. v0.4
Id: 6/1/4

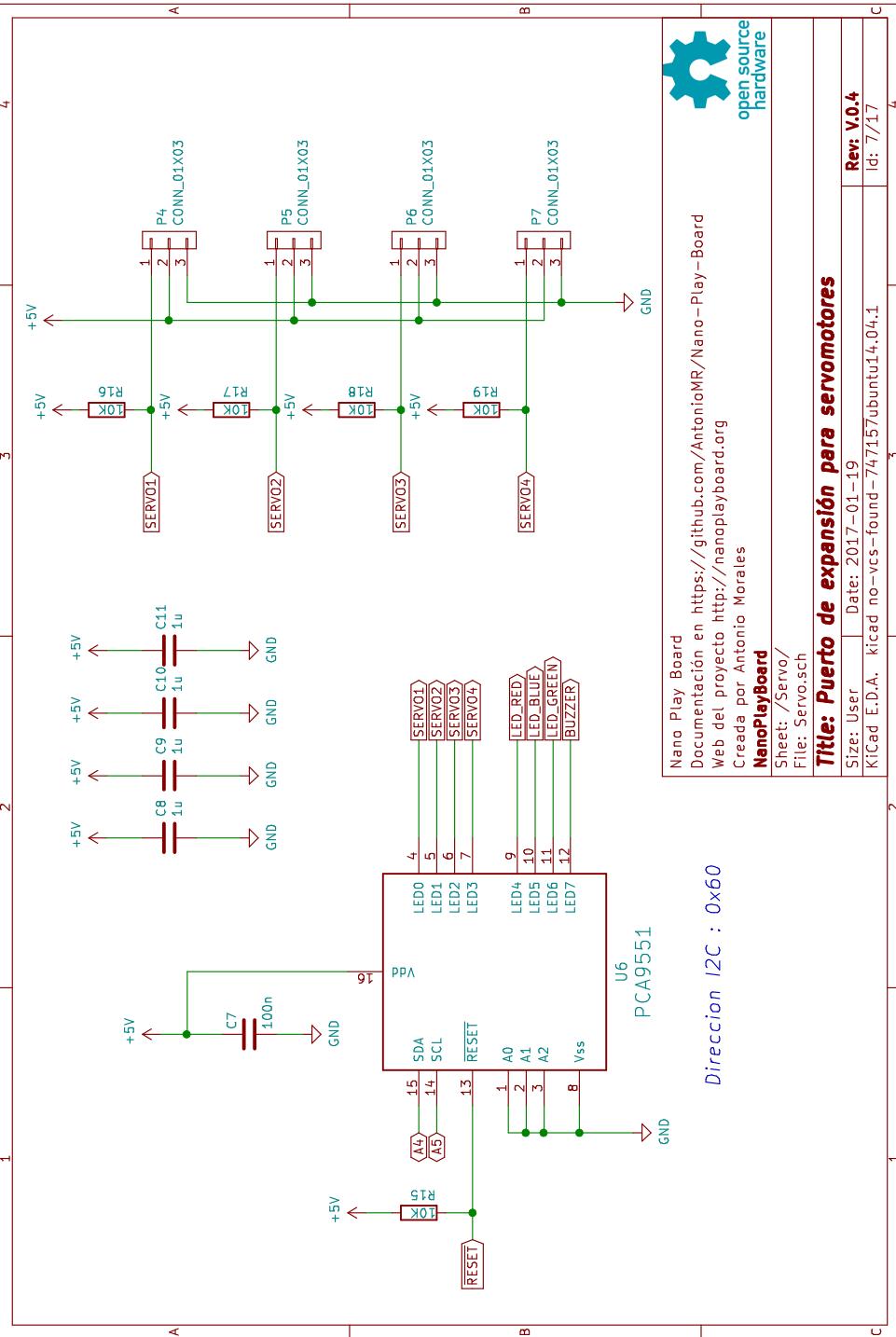
Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creada por Antonio Morales

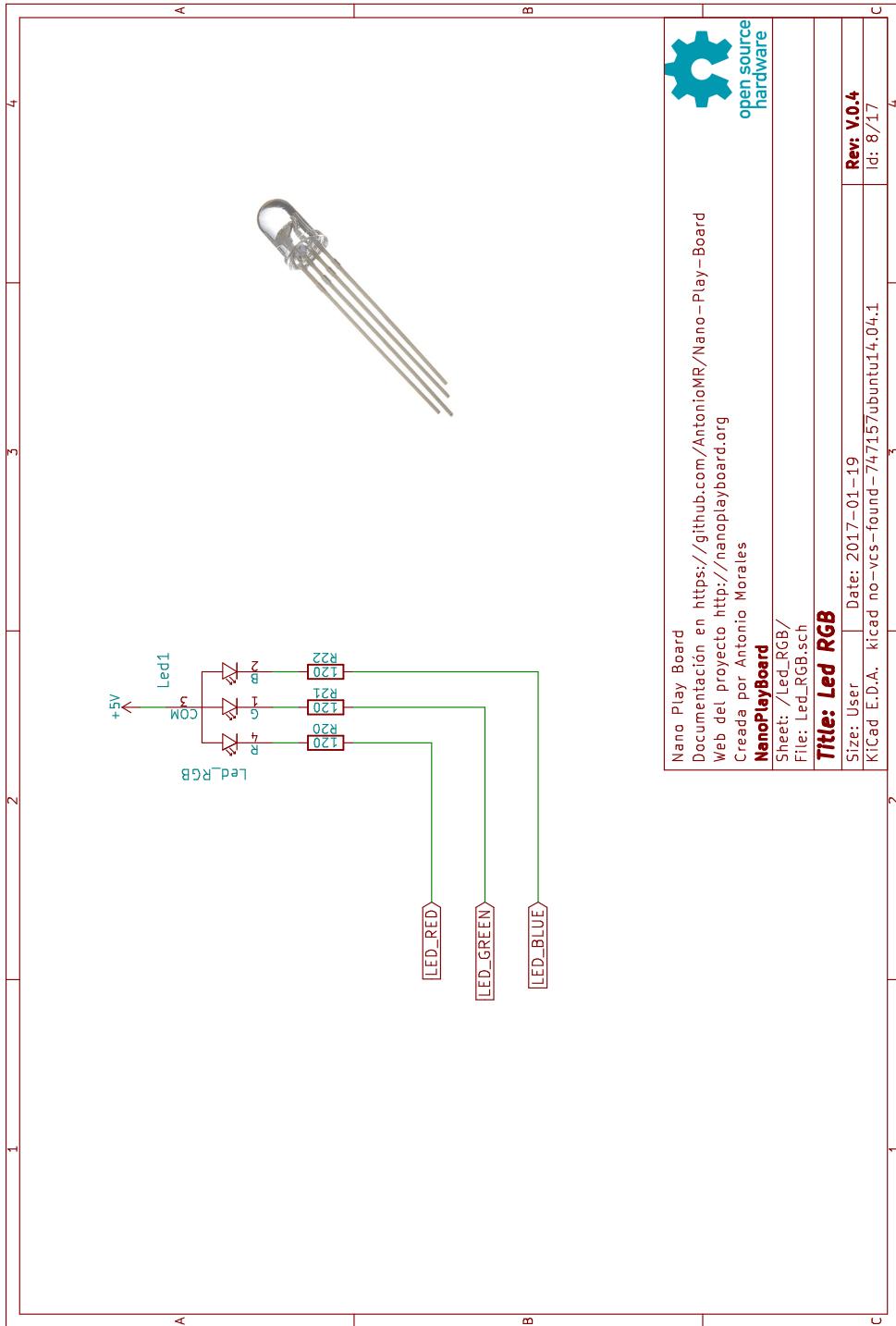
NanoPlayBoard
Sheet: /Bluetooth/
File: Bluetooth.sch

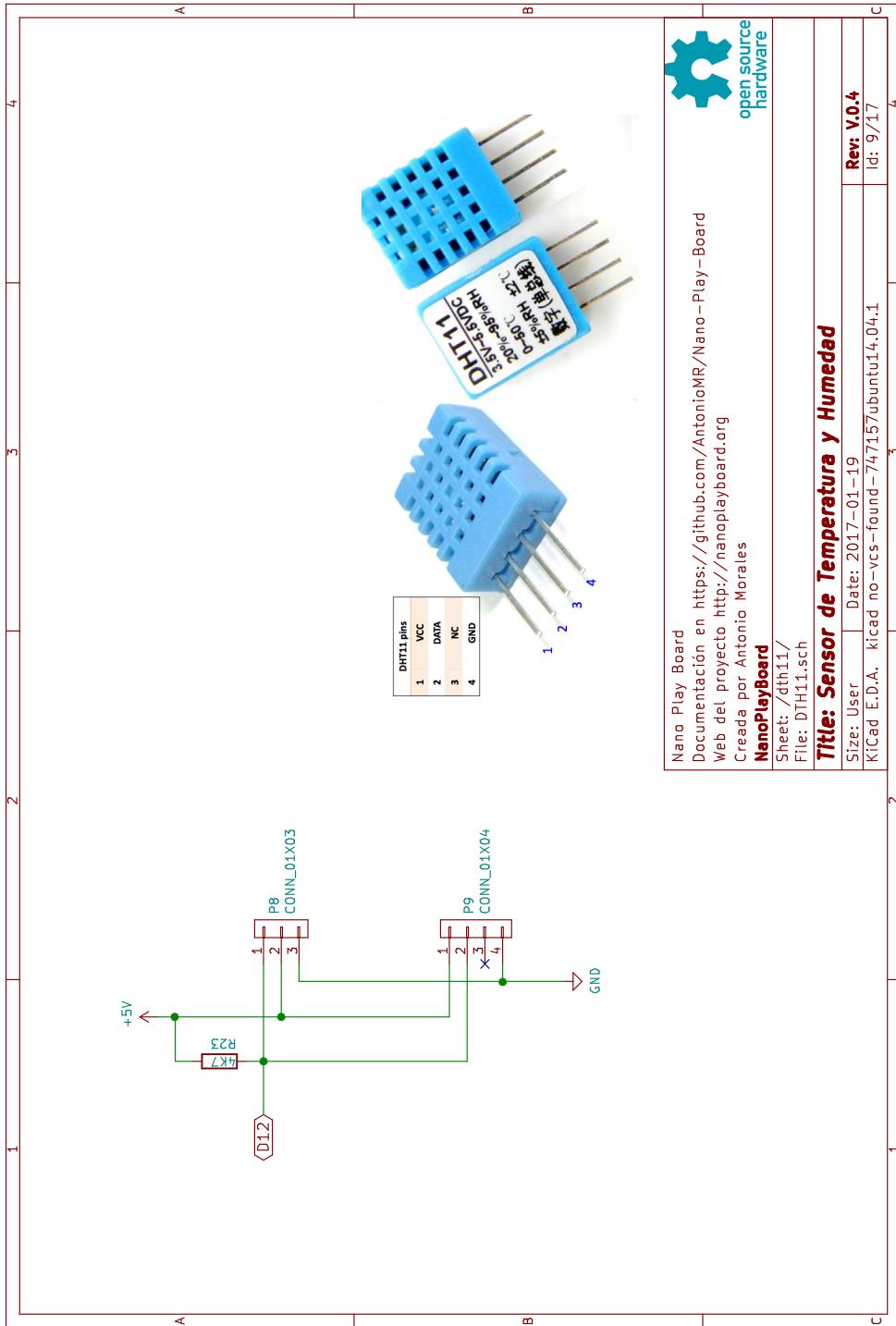
Title: Puerto de expansión para Bluetooth
Size: User Date: 2017-01-19
Kicad E.D.A. kicad no-vcs-found - 14/15/ubuntul4.04.1

Rev. v0.4
Id: 6/1/4

C









open
source
hardware

Rev. V.0.4

4

Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creada por Antonio Morales

NanoPlayBoard

Sheet: /Ultrasónico/
File: Ultrasónico.sch

Title: Puerto de expansión para sensor por ultrasonidos

4

3

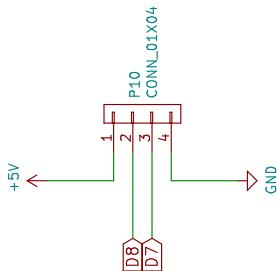
2

1

C

B

A



4

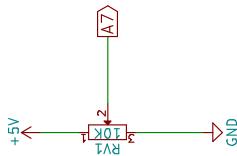
A

B

3

2

1



A

B

C



open
source
hardware

Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creada por Antonio Morales

NanoPlayBoard
Sheet: /Potenciómetro/
File: Potenciómetro.sch

Title: Potenciómetro

Size: User	Date: 2017-01-19
Kicad E.D.A.	kicad no-vcs-found - 14/15/ubuntu14.04.1
	3
	4

Rev: V.0.4

Id: 11/1/

C

4

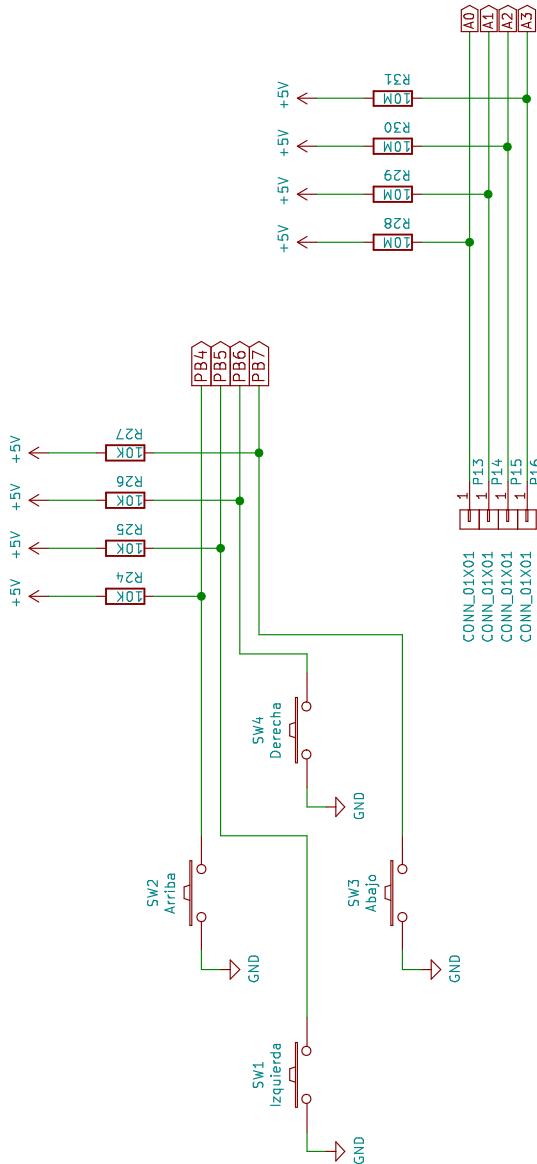
3

2

1

A

B



Nano Play Board
 Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
 Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
 Creada por Antonio Morales

NanoPlayBoard
 Sheet: /Pulsadores/
 File: Pulsadores.sch

Title: Bloque de pulsadores
 Size: User Date: 2017-01-19
 KiCad E.D.A. kicad no-vcs-found - 14/15/ubuntul4.04.1

Rev. V.0.4

Id: 12/1/

3

1

2

1

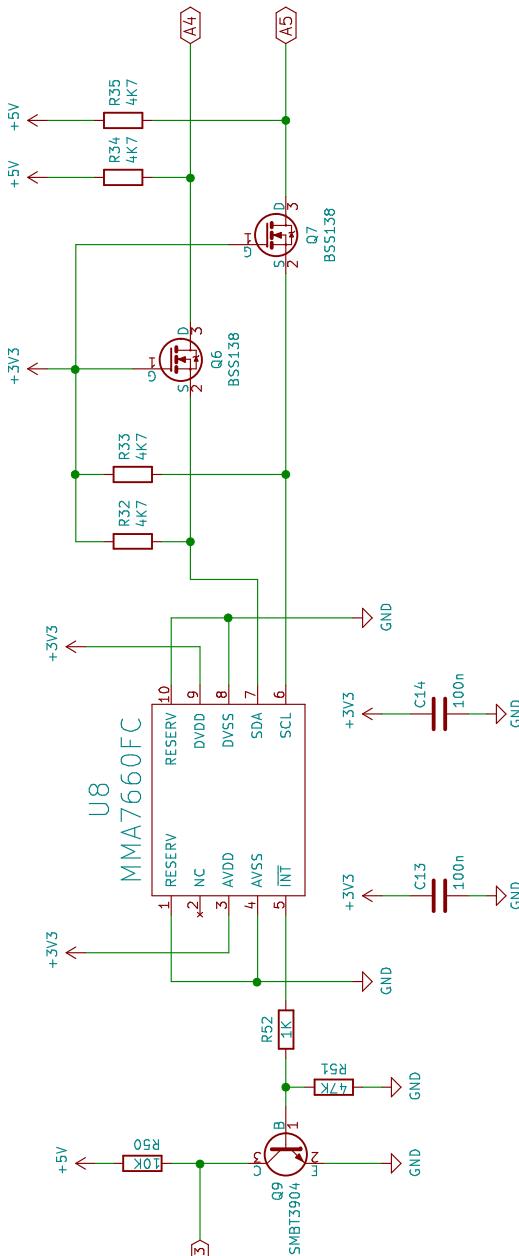


C

C

4

Direccion I2C : 0x4C



Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creada por Antonio Morales



NanoPlayBoard
Sheet: /Acelerometro/
File: Acelerometro.sch

Title: Acelerometro 3 ejes

Size: User Date: 2017-01-19

Kicad E.D.A. kicad no-vcs-found - 14/15/ubuntul4.04.1

Rev. V.0.4

Id: 13/1/

1 2 3 4

4

A

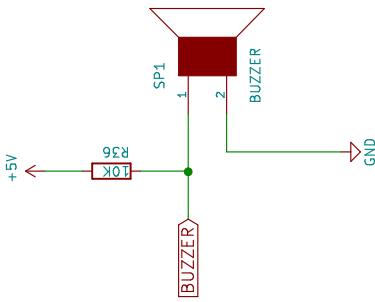
B

C

3

2

1



Nano Play Board
 Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
 Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
 Creada por Antonio Morales

NanoPlayBoard

Sheet: /Buzzer/
 File: Buzzer.sch

Title: Buzzer

Size: User	Date: 2017-01-19
Kicad E.D.A.	kicad no-vcs-found - 14/15/ubuntu14.04.1
Id: 14/1/4	

Rev: V0.4

4

2

1

A

B

C



open
source
hardware



open
source
hardware

Rev. V0.4

Date: 2017-01-19

Id: 15/1/

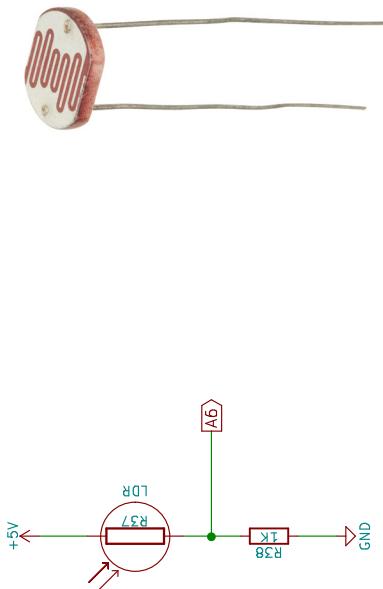
4

Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creada por Antonio Morales

NanoPlayBoard
Sheet: /LDR/
File: LDR.sch

Title: Sensor LDR

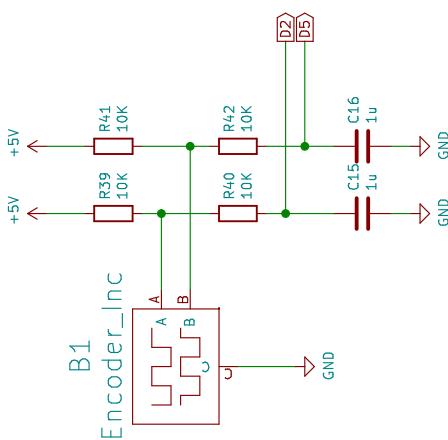
Size: User
Date: 2017-01-19
Kicad E.D.A.
File: LDR.sch



4

A

B



2

1

A

B

3

C

Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>

Creada por Antonio Morales
NanoPlayBoard
Sheet: Encoder.sch
File: Encoder.sch

open source
hardware

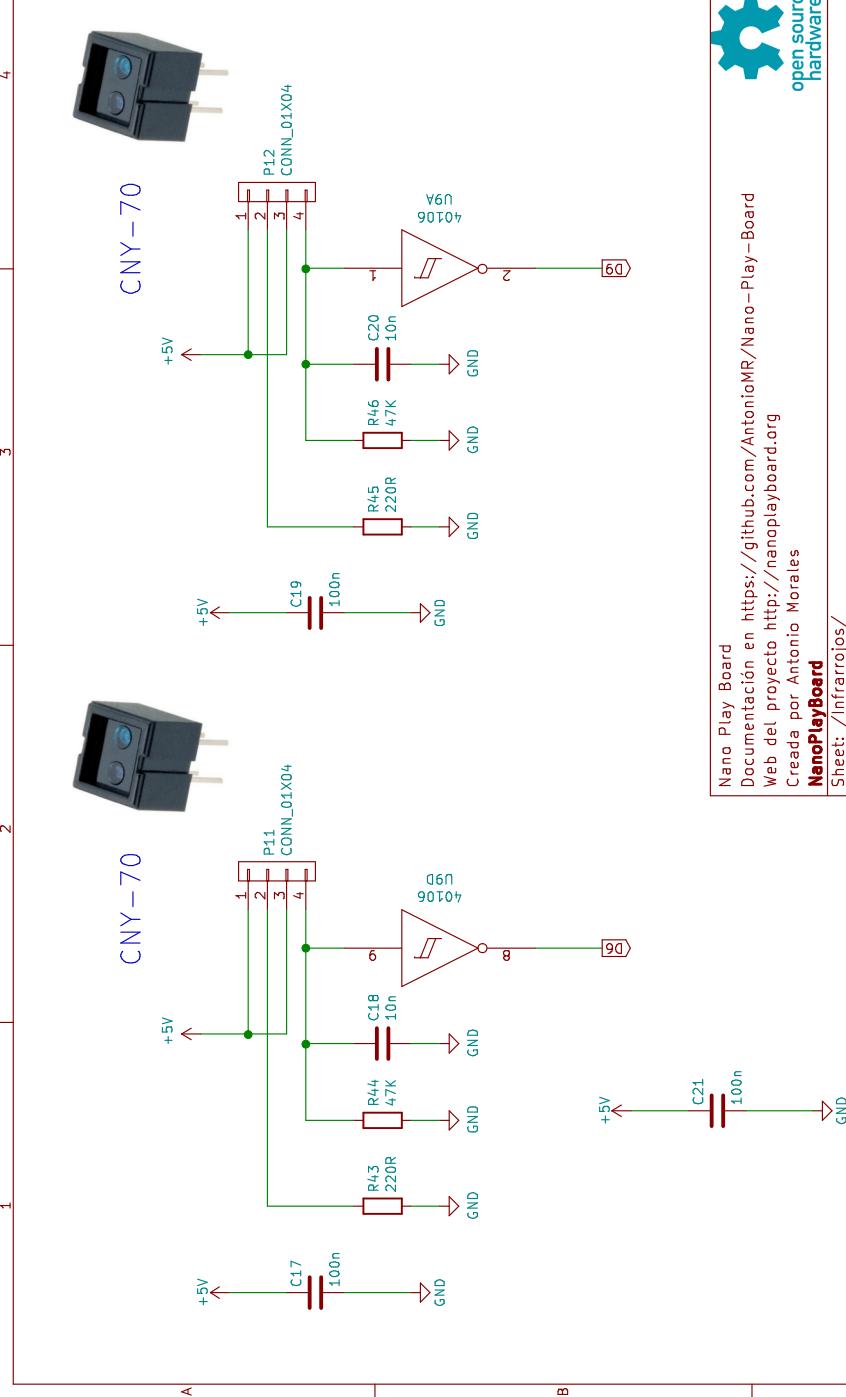
Title: Encoder bicanal

Size: User Date: 2017-01-19
Kicad E.D.A. kicad no-vcs-found - 14/15/ubuntul4.04.1

Rev. v0.4

Id: 16/1/

1 2 3 4



Nano Play Board
Documentación en <https://github.com/AntonioMR/Nano-Play-Board>
Web del proyecto <http://nanoplayboard.org>
Creada por Antonio Morales

NanoPlayBoard

Sheet: /infrarrojos/
File: Infrarrojos.sch

Title: Detectores de Infrarrojos

Size: User Date: 2017-01-19
KiCad E.D.A. KiCad no-vcs-found - 14/15/ubuntul4.04.1

Rev. V.0.4

Id: 1 // 1 /

4