PINOUT DRIVERINO v1
ATMega2560

DRIVERS VNH5019

INPUT CHANNEL A

FUNCIÓN	PIN AVR	ARDUINO MEGA
INA0	PA0	22
INA1	PA1	23
INA2	PA2	24
INA3	PA3	25
INA4	PA4	26
INA5	PA5	27

INPUT CHANNEL B

FUNCIÓN	PIN AVR	ARDUINO MEGA
INB0	PC0	37
INB1	PC1	36
INB2	PC2	35
INB3	PC3	34
INB4	PC4	33
INB5	PC5	32

ENABLE CHANNEL A

FUNCIÓN	PIN AVR	ARDUINO MEGA
ENA0	PD2	19
ENA1	PD3	18
ENA2	PD4	-
ENA3	PD5	-
ENA4	PD6	-
ENA5	PD7	38

ENABLE CHANNEL B

FUNCIÓN	PIN AVR	ARDUINO MEGA
ENB0	PE2	-
ENB1	PE3	5
ENB2	PE4	2
ENB3	PE5	3
ENB4	PE6	-
ENB5	PE7	-

DRIVER PWM

FUNCIÓN	PIN AVR	PERIFÉRICO MICRO	ARDUINO MEGA
PWM0	PH3	OC4A	6
PWM1	PH4	OC4B	7
PWM2	PH5	OC4C	8
PWM3	PL3	OC5A	46
PWM4	PL4	OC5B	47
PWM5	PL5	OC5C	44

CURRENT SENSE   7.14 A/V

FUNCIÓN	PIN AVR	PERIFÉRICO MICRO	ARDUINO MEGA
CS0	PF0	ADC0	A0
CS1	PF1	ADC1	A1
CS2	PF2	ADC2	A2
CS3	PF3	ADC3	A3
CS4	PF4	ADC4	A4
CS5	PF5	ADC5	A5

ENCODERS

CHANNEL A
(Pin Change Interrupt 1)

FUNCIÓN	PIN AVR	PERIFÉRICO MICRO	ARDUINO MEGA
ENCA0	PJ0	PCINT9	15
ENCA1	PJ1	PCINT10	14
ENCA2	PJ2	PCINT11	-
ENCA3	PJ3	PCINT12	-
ENCA4	PJ4	PCINT13	-
ENCA5	PJ5	PCINT14	-

CHANNEL B
(Pin Change Interrupt 2)

FUNCIÓN	PIN AVR	PERIFÉRICO MICRO	ARDUINO MEGA
ENCB0	PK0	PCINT16	62
ENCB1	PK1	PCINT17	63
ENCB2	PK2	PCINT18	64
ENCB3	PK3	PCINT19	65
ENCB5	PK4	PCINT20	66
ENCB6	PK5	PCINT21	67

CONECTOR SIMOLASE

#	FUNCIÓN			FUNCIÓN	#
1	TX2	Serial2	Serial2	RX2	2
3	SDA	I2C	I2C	SCL	4
5	GND			+12V	6
7	SS	SPI	SPI	MISO	8
9	SCK	SPI	SPI	MOSI	10

CONECTOR MOTOR

Sensor Voltage +
Channel A
Channel B
Ground
Motor +
Motor -

OTROS

FUNCIÓN	PIN AVR	PERIFÉRICO MICRO	ARDUINO MEGA
LED	PB7		13
VSENSE	PF6	ADC6	A6

LEYENDA

FUNCIÓN	(amarillo)
PIN AVR	(azul)
PERIFÉRICO MICRO	(verde)
ARDUINO MEGA	(morado)