

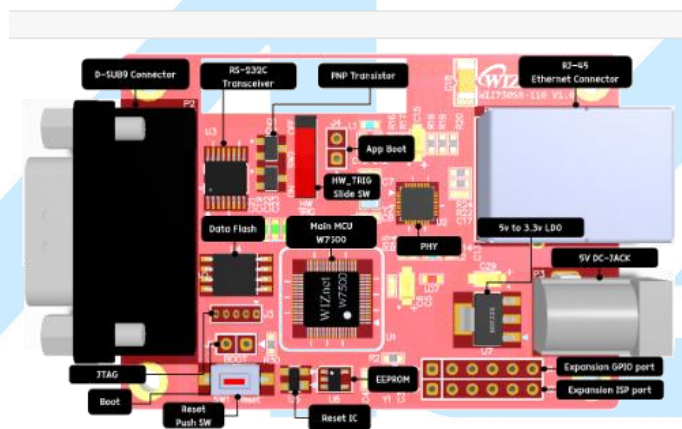
# WIZ 750SR-110

## CONVERTIDOR SERIAL TO ETHERNET BASADO EN MCU W7500

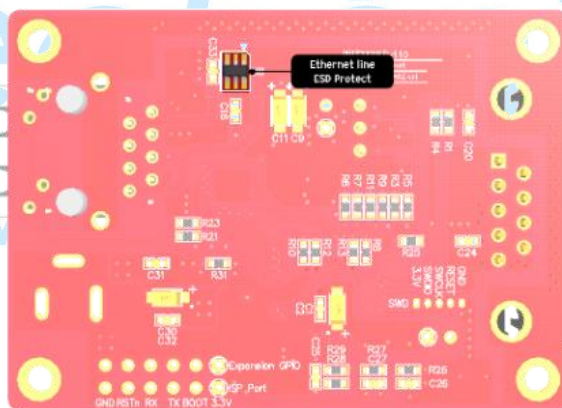


### DESCRIPCIÓN

WIZ750SR-110 es el módulo serial a Ethernet de tamaño compacto que utiliza W7500, WIZnet iMCU, cortex-M0. WIZ750SR-110 está incluido Chip IC+ PHY externo. WIZ750SR-110 es el convertidor de protocolo que transmite los datos enviados por el equipo en serie como tipo de datos TCP/IP y vuelve a convertir los datos TCP/IP recibidos a través de la red en datos en serie para transmitirlos a un equipo en serie. Es compatible con WIZ110SR



PARTE SUPERIOR



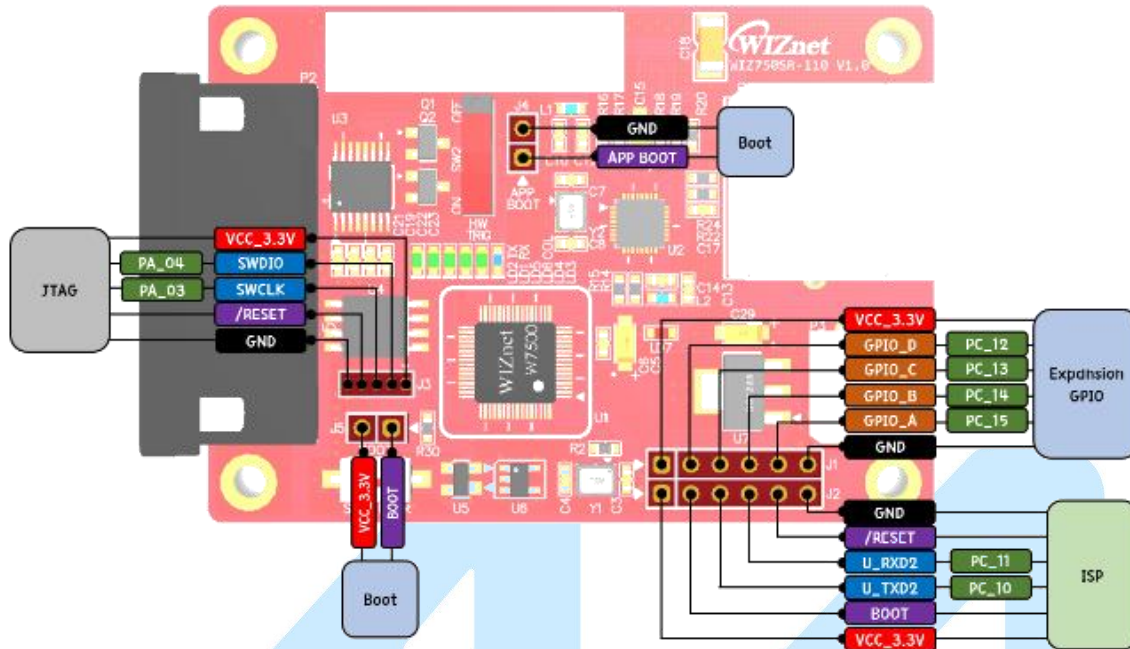
ABAJO



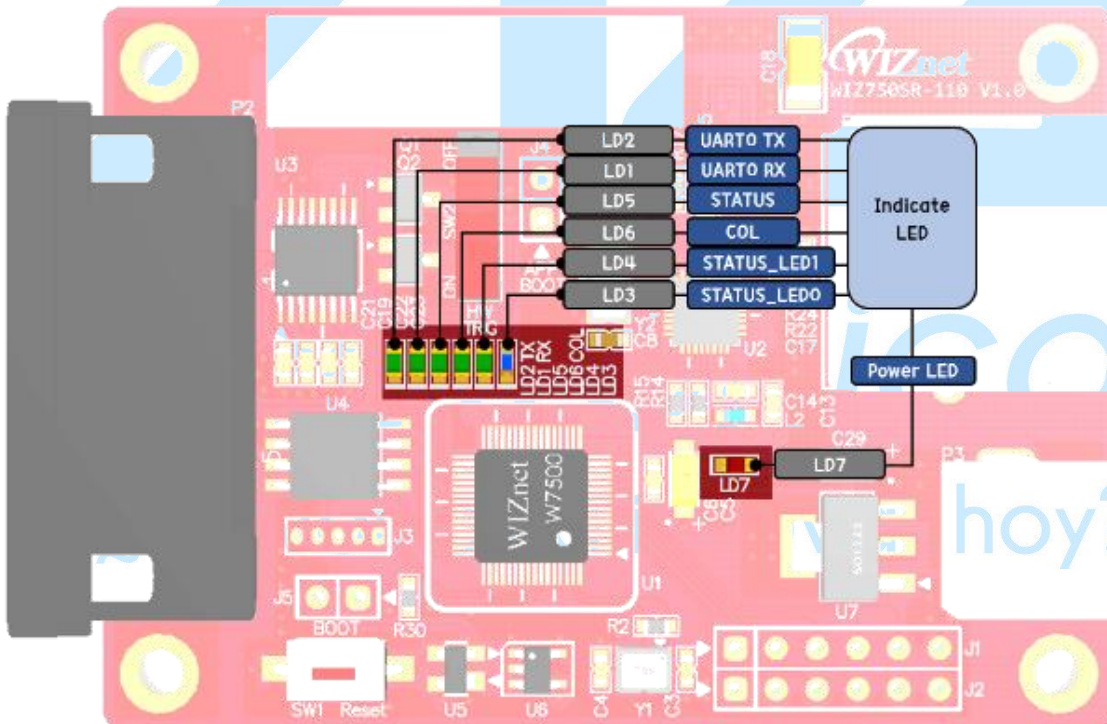
AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N. 202do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	21/12/2022

**DISTRIBUCIÓN DE PINES:**



**WIZ750SR-110**

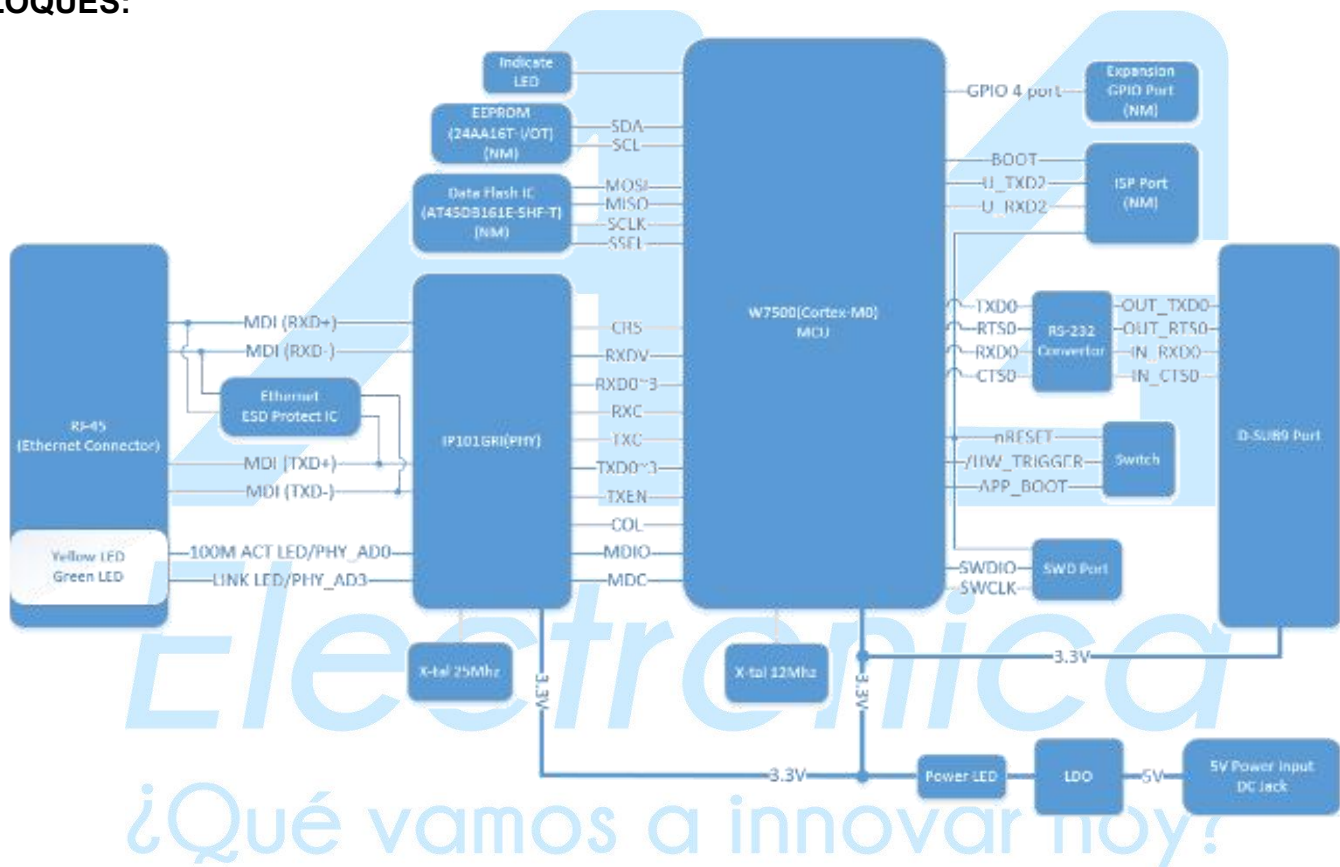


AG Electrónica SAPI de CV  
 República del Salvador N. 202do Piso.  
 Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	21/12/2022

NÚMERO DE PIN	NOMBRE DEL PIN	SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	LD1	UART0 RX	Receptor UART
2	LD2	UART0 TX	Transmisor UART
3	LD3	Estado_LED0	Comprobación de PHY LINK o inicialización realizada
4	LD4	Estado_LED1	Conexión TCP
5	LD5	ESTADO	No funciona
6	LD6	COLUMNA	Colisión detectada
7	LD7	LED de alimentación	-

**BLOQUES:**



*¿Qué vamos a innovar hoy?*

 <p>AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?</p>	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		Realizó	LFSR
			Revisó	ARSL
			Fecha	21/12/2022



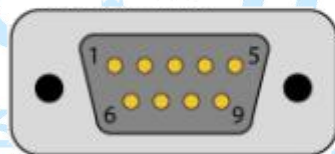
## CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

SÍMBOLO	PARÁMETRO	PIN	MÍN	TIP.	MÁX.	UNIDAD
V CC	Tensión de funcionamiento	3.3 V	3.135	3.3	3.465	V
V SS	Tierra	TODOS		0	50	mV
FCLK	Frecuencia de reloj interna de la CPU	TODOS	0	-	48	MHz
T	Temperatura de almacenamiento (máx.)	TODOS	-40		85	°C
TA	Temperatura ambiente de funcionamiento	TODOS	-40	85		°C
V IO	Tensión de señal de E/S (tolerancia)	TODOS	VSS-0.3	3.3	5	V
V HI	Entrada de alto voltaje	TODOS	2.5			V
V IL	Entrada de bajo voltaje	TODOS			0.6	V
V OH	Alto voltaje de salida (Fuerza de conducción alta Carga de corriente = 6mA) (Fuerza de conducción baja Carga de corriente = 3mA)	TODOS	2.83			V
V OL	Alto voltaje de salida (Fuerza de conducción alta Carga de corriente = 6mA) (Fuerza de conducción baja Carga de corriente = 3mA)	TODOS			0.32	V

## ESPECIFICACION DEL CONTROL


### Conector de datos D-SUB9 (P2 #)

DB9M Connector



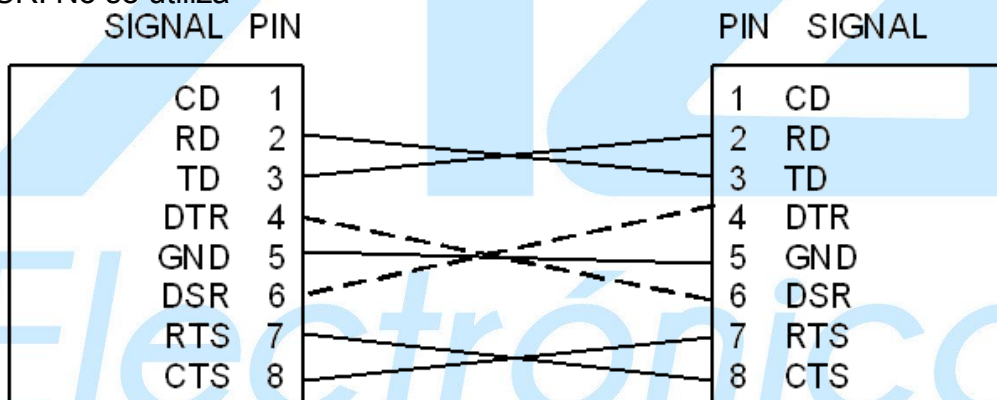
### RS-232 Pinout

Pin#	Signal
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND
6	NC
7	RTS
8	CTS
9	NC


	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	21/12/2022

Número de PIN	Señal	Descripción
1	DCD	NC
2	RXD	Receive Data
3	TXD	Transmit Data
4	DTR	NC
5	GND	System Ground(Signal Ground)
6	DSR	NC
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	NC

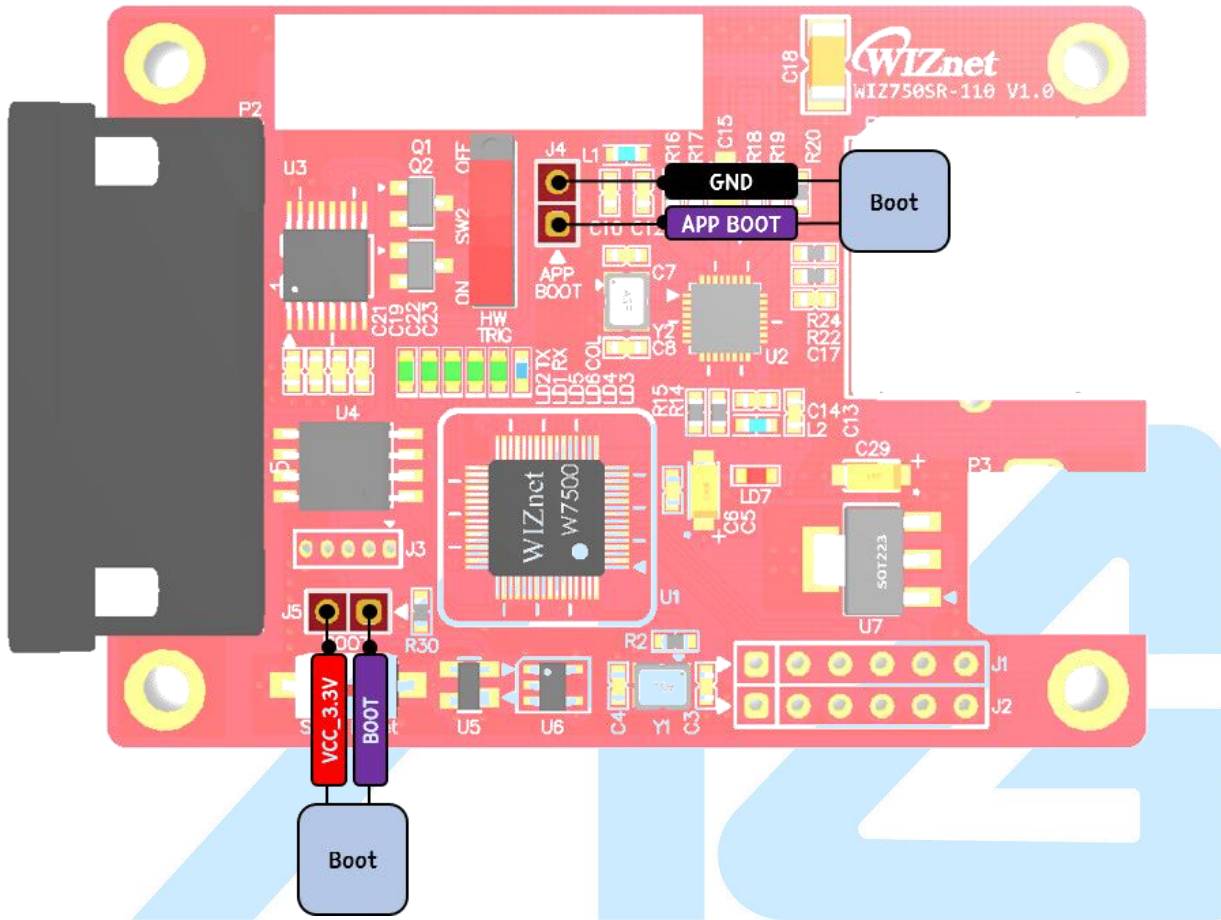
- WIZ750SR-110 solo admite 4 señales. (TXD, RXD, CTS, RTS)
- Si desea utilizar las 9 señales, debe crearlas por separado.
- TXD, RXD, CTS, RTS se proporcionan como funciones periféricas.
- Señal DSR y DTR en las funciones GPIO. (Código de firmware WIZ750SR)
- Se deben crear las funciones DCD y RI.
- RXD, TXD, GND: esto es todo lo que necesita si el dispositivo no utiliza el protocolo de enlace de hardware.
- RXD, TXD, GND, RTS, CTS: estas son las señales que se utilizan cuando el dispositivo serie utiliza el protocolo de enlace de hardware.
- DTR, DSR: No se utiliza



¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	21/12/2022

## BOOT PIN (J4, J5)



Parte	Número de PIN	Señal	Descripción
J4	1	APP BOOT	Salto de la aplicación al modo BOOT
...	2	GND	Tierra del sistema

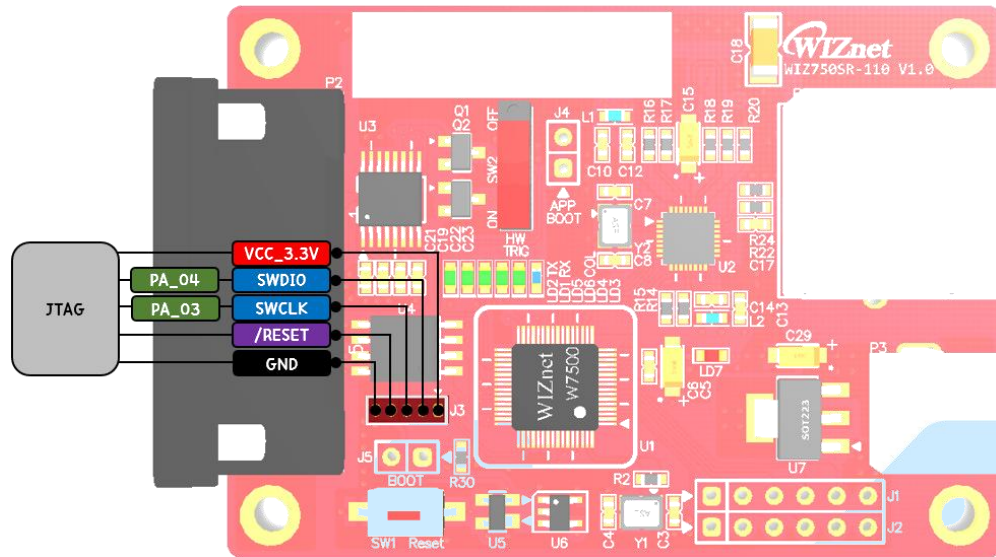
Parte	Número de PIN	Señal	Descripción
J5	1	BOOT	Tierra del sistema
...	2	VCC	Alimentación del sistema (3.3 V)



AG Electrónica SAPI de CV  
 República del Salvador N. 202do Piso.  
 Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

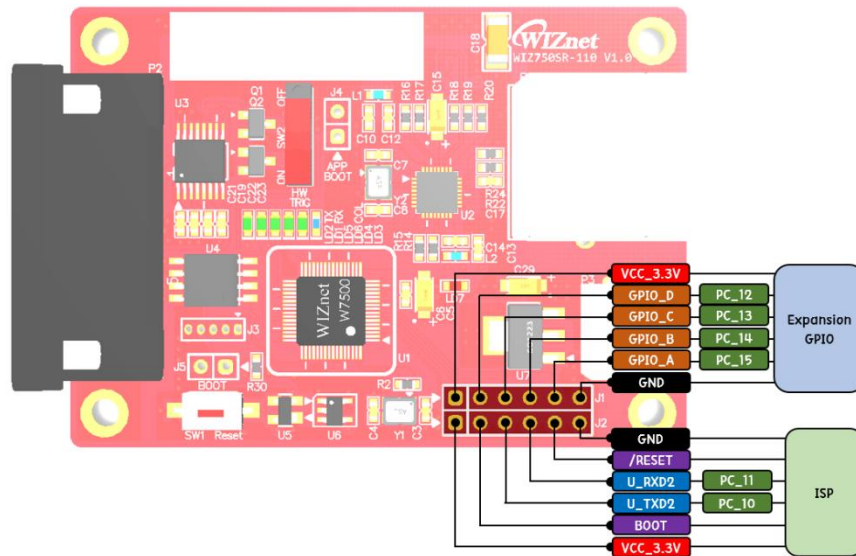
Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	21/12/2022

## PIN SWD (JTAG) (J3)



Número de PIN	Señal	Descripción
1	VCC	Alimentación del sistema (3.3 V)
2	SWDIO	Pin de E/S de datos SWD (JTAG)
3	SWCLK	Pin de reloj SWD (JTAG)
4	RESET	Señal de reinicio del sistema (activo bajo)
5	GND	Tierra del sistema

## Puerto ISP y expansión GPIO (J1, J2)

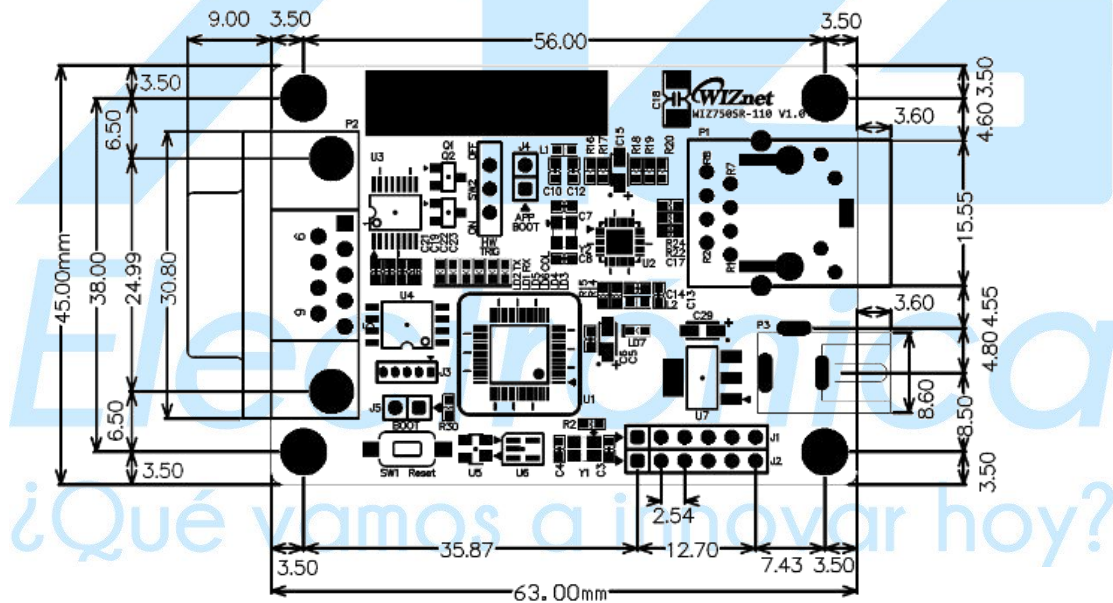





Parte	Número de PIN	Señal	Descripción
J1	1	VCC	Alimentación del sistema (3.3 V)
⋮	2	Expansión GPIOD	Puerto de expansión GPIO depende del usuario
⋮	3	Expansión GPIOC	⋮
⋮	4	Expansión GPIOB	⋮
⋮	5	Expansión GPIOA	⋮
⋮	6	GND	Tierra del sistema

Partes	Número de PIN	Señal	Descripción
J2	1	CCV	Alimentación del sistema (3.3 V)
⋮	2	BOTA	INTERRUPTOR DE ARRANQUE
⋮	3	U_TXD2	UART2 simple (puerto de depuración) Puerto de descarga de firmware en modo ISP
⋮	4	U_RXD2	UART2 simple (puerto de depuración) Puerto de descarga de firmware en modo ISP
⋮	5	RESET	Señal de reinicio del sistema (activo bajo)
⋮	6	GND	Tierra del sistema

**DIMENSIONES:**



	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		Realizó	LFSR
			Revisó	ARSL
			Fecha	21/12/2022