

## ARDUINO ETHERNET SHIELD

SHIELD ETHERNET PARA PROYECTOS ARDUINO,

PERMITE CONECTARSE A LA RED,

INCLUYE SLOT MICRO SD

COMPATIBLE CON ARDUINO UNO Y MEGA.



### ATRIBUTOS

- La tarjeta AR-ETHERNET (Arduino Ethernet Shield) es un modulo de expansión diseñado para conectar Arduino a Internet.
- Está basado en el chip de Ethernet Wiznet W5100 con funciones UDP/TCP/IP. El soporta hasta 4 conexiones simultáneas. Utiliza la librería Ethernet para escribir rápidamente códigos que se conecten a Internet empleando este shield.
- Una gran ventaja de este shield es que es apilable, puedes disponer de todos sus pines en otros shields.
- El shield incluye un slot para tarjetas micro-SD, el cual puede ser empleado para almacenar archivos que estarán disponibles a través de la red.
- Es compatible con el Arduino UNO y el Mega. La librería para el manejo de la tarjeta no está incluida en la distribución de Arduino pero se puede usar la desarrollada por Bill Greiman *sdfatlib*.
- El AR-ETHERNET también incluye un reset, para asegurarse que el módulo inicie correctamente al conectarlo a la electricidad. Versiones previas de este shield no eran compatibles con el Mega y necesitaban reset manual después de conectarlo. Además posee un conector RJ45 estándar para Ethernet
- El Arduino UNO utiliza los pines digitales 11, 12 y 13 (SPI) para comunicarse con este shield. El Mega emplea los pines 50,51 y 52. En ambas tarjetas (UNO y Mega) el pin 10 es empleado para seleccionar el W5100 y el pin 4 para la tarjeta SD.
- Debido a que el W5100 y la tarjeta SD comparten el mismo bus SPI solo uno podrá estar activo a la vez.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES:</b>	74 mm x 54 mm x 24 mm
<b>MATERIAL:</b>	FR-4
<b>PESO:</b>	28.0 gramos
<b>ALIMENTACIÓN:</b>	5 Vcc
<b>PUERTO DE CONEXION:</b>	ETHERNET RJ-45
<b>VELOCIDAD DE CONEXION:</b>	10/100 Mb
<b>PROCESADOR:</b>	W5100 16K Buffer
<b>RANURA (SLOT):</b>	MICRO SD (16 Gb)
<b>COLOR:</b>	Azul

### ACCESORIOS

- 1 x AR-ETHERNET

