

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Laboratorio Organización Computacional

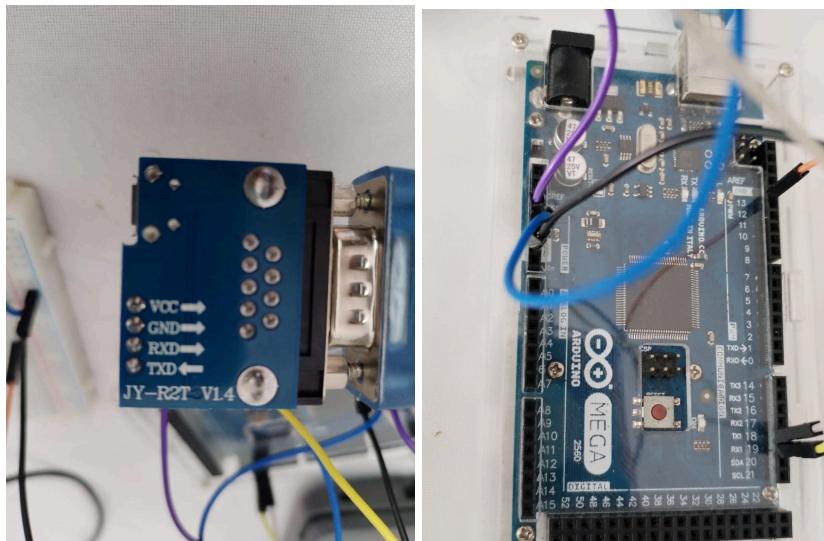
MANUAL DE CONEXIÓN MÓDULO RS232

Carlos Roberto Rangel Castillo

LISTADO DE COMPONENTES

1. Arduino Mega
2. CABLE DE USB A SERIAL DB9, se puede comprar en:
https://laelectronica.com.gt/cable-de-usb-a-serial-db9?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwIN6wBhCcARIsAKZvD5jnUi2EGJMZV9smI1DQjlw8vzrRBhU7j1RQS_Y_10SgD-PTNbdL6posaAoSoEALw_wcB
3. Modulo RS232, se puede comprar en:
<https://www.steren.com.mx/tarjeta-con-puerto-rs232-db9.html>
4. LED
5. Resistencia
6. Protoboard

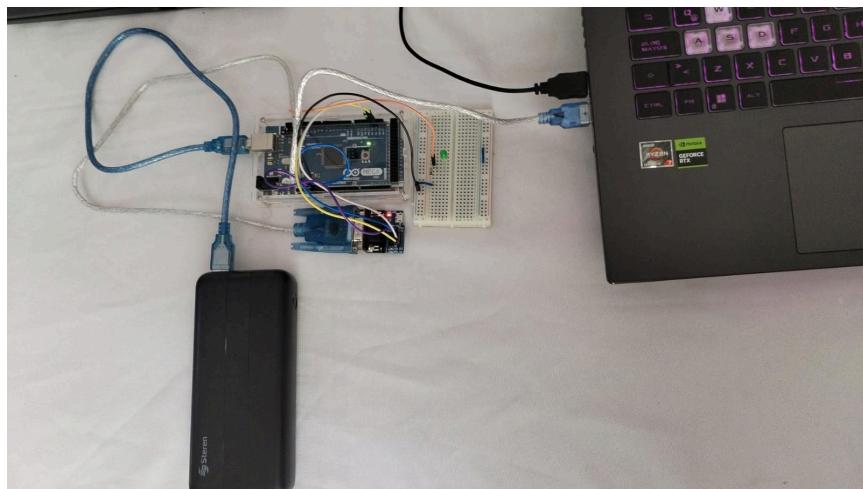
CONEXIÓN



Conexión TX y RX: Conecta el pin TX (transmisión) del módulo RS232 al pin RX1 (pin 19) del Arduino Mega y el pin RX (recepción) del módulo al pin TX1 (pin 18) del Arduino Mega. Esto permite la comunicación bidireccional. Es posible que necesites utilizar un módulo conversor de niveles si tu módulo RS232 opera a voltajes diferentes a los 5V típicos del Arduino.

Alimentación: Conecta los pines de alimentación del módulo RS232 a las salidas correspondientes del Arduino Mega, generalmente 5V y GND. Asegúrate de que el módulo RS232 sea compatible con la lógica de 5V del Arduino.

Conexión del LED: Conecta el LED al pin 13 y GND del Arduino Mega, con una resistencia adecuada en serie para limitar la corriente (usualmente entre 220 y 470 ohmios).



Enlace al repositorio que contiene el código fuente, así como enlace a los vídeos en Google Drive que muestran la demostración del ejemplo de comunicación serial con el módulo de Arduino RS232.

1. https://github.com/Ranca2609/EJEMPLOS_PF_ORGA
2. https://drive.google.com/drive/folders/1h6u5NT_D6ApLERhbNfT4ONMeRIGyeCrm?usp=sharing