



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCUN

ALUMNO: LÓPEZ HERNÁNDEZ JAVIER ISAC

PROFESOR: ISMAEL JIMENEZ SÁNCHEZ

MATERIA: FUNDAMENTOS EN TELECOMUNICACIONES

CONFIGURACIÓN CABLE NULL-MODEM

## Configuración cable null-modem

### Cable null-modem

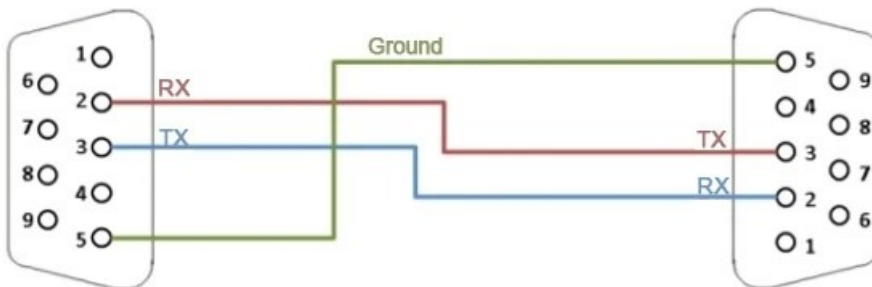
Es una conexión creada a través del protocolo RS232 entre dos computadoras sin un módem. El estándar RS-232 estaba destinado a conectar un teletipo con un módem telefónico. Este cable universal admite los conectores de 9 y 25 pines y permite establecer la comunicación entre dos computadoras a través de sus puertos COM. La conexión RS-232 es asimétrica ya que requiere el módem en un lado y la fuente de datos y consumidor en el otro lado.

### Cable de módem nulo: pinza y cableado de módem nulo RS232

La conexión null-modem se basa en un cable de módem nulo. Para hacer esta conexión necesitamos tres líneas: un cable es la señal de tierra, el segundo es la línea de recepción, y el tercero es el cable de transmisión. Dependiendo del tipo de software utilizado. También ocuparemos 2 conectores DB9 y 2 carcasas DB9.

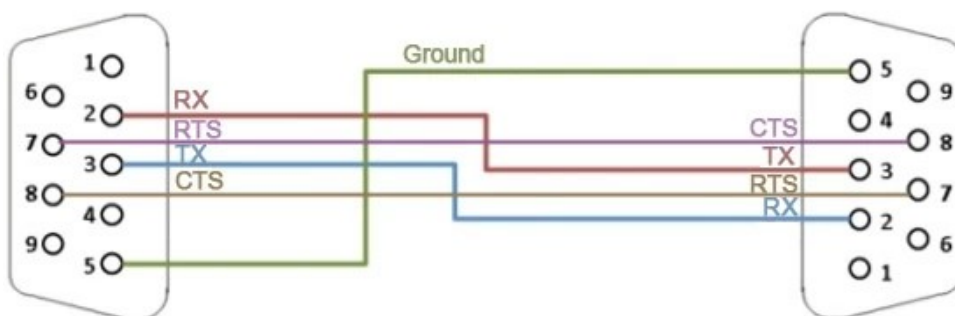
Para hacer esta conexión se cortan los 3 hilos, con estaño se derriten las puntas de los cables para obtener una punta sólida, se introducen los 3 hilos de cada extremo en sus respectivos lugares.

El diagrama para las conexiones es el siguiente:



Se estañan las puntas para que queden bien sujetadas y se les colocan las carcasas a las DB9.

El siguiente esquema es el cableado de cable RS232 recomendado por Microsoft, también es bastante utilizado.



## **Bibliografías**

Olga Weis. (2019). Puntos principales sobre el módem nulo. 2020, de Eltima's Knowledge Base Sitio web: <https://www.eltima.com/es/article/what-is-null-modem-cable/>

Julen Uria. (2012). Como hacer un Cable Serie NULL-MODEM. 2020, de julenuria Sitio web: <https://julenuria.wordpress.com/2012/10/03/como-hacer-un-cable-serie/>