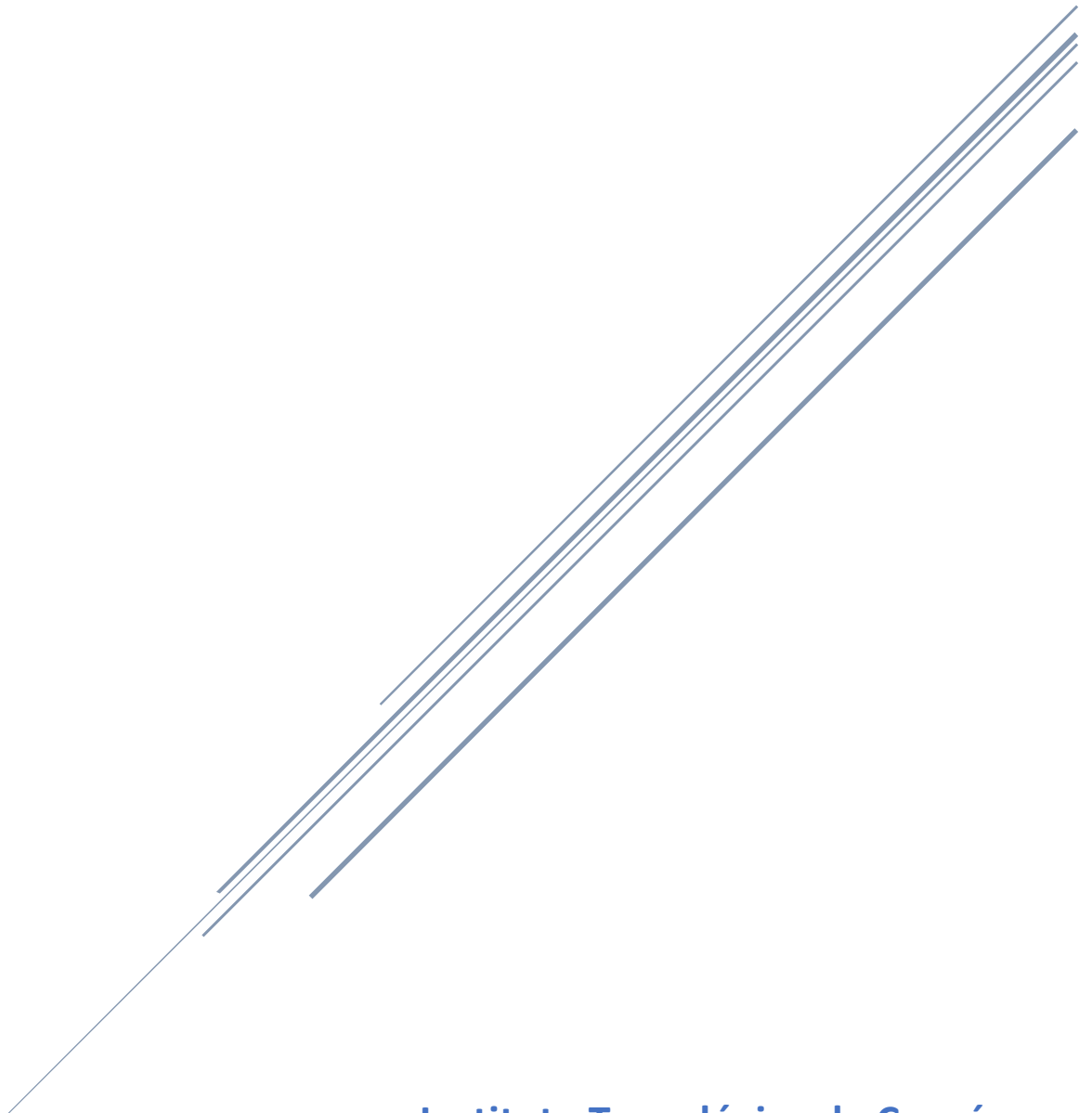


# CONFIGURACION DE UN CABLE NULL-MODEM

Investigación



**Instituto Tecnológico de Cancún**  
Héctor Emilio Cantellano Gómez

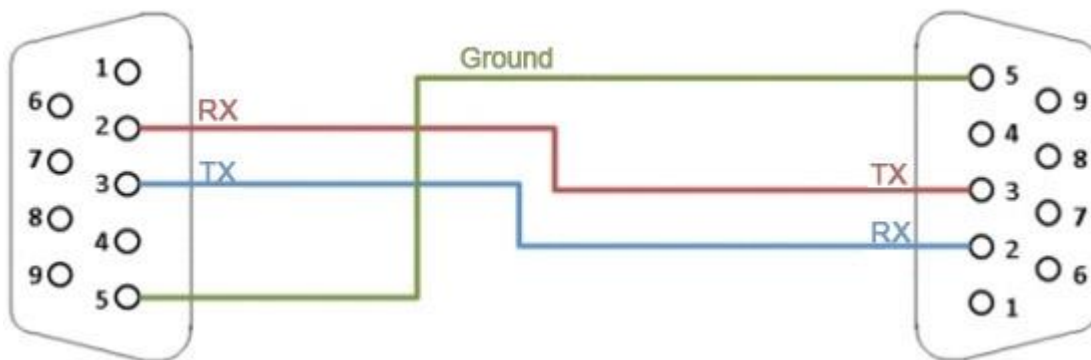
# ¿Qué es un módem nulo?

Una conexión null-modem es una conexión creada a través del protocolo RS232 entre dos computadoras sin un módem. Inicialmente, el estándar RS-232 estaba destinado a conectar un teletipo con un módem telefónico. Por medio de módems, teletipos comunicados entre sí. Por lo tanto, la conexión RS-232 es asimétrica: requiere el módem en un lado y la fuente de datos / consumidor en el otro lado. En la conexión null-modem, las líneas de transmisión y recepción están conectadas transversalmente. Una conexión null-modem no está estandarizada, por lo que hay varios diseños de cableado posibles.

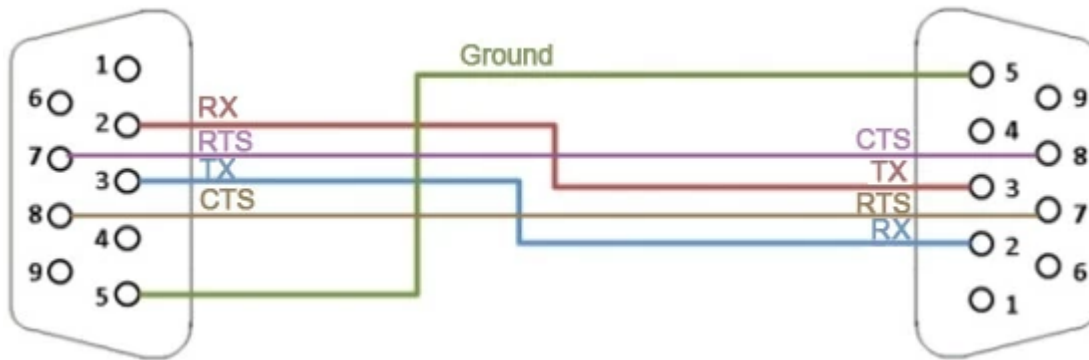
## Cable de módem nulo: pinza y cableado de módem nulo RS232

Como ya sabemos, una conexión null-modem se basa en un cable de módem nulo, que ofrece la ruta más fácil para conectar dos máquinas. Esta solución simple incluye 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 se puede requerir algún tipo de apretón de manos.

A continuación, se muestran los esquemas más comunes de cables de módem nulo.



Siguiente es el cableado de cable RS232 con pleno apretón de manos recomendado por Microsoft:



Este tipo de cable incluye siete cables, y este esquema de cableado RS232 se ha convertido esencialmente en estándar.

### Sin control de flujo.

Si no se usa control de flujo, solo los pines 2, 3, y 5 son suficientes.



### Con control de flujo.

Si se usa control de flujo también se usan los pines 7 y 8 y algunas veces los 4 y 6.



### Con control de flujo usando 3 hilos.

En el caso de configurar el puerto implementando control de flujo, pero el aparato solo usa 3 hilos (pines 2, 3, y 5), es necesario hacer puentes entre el pin 7 y 8 y también entre los pines 4 y 6 en el conector del lado del PC

### Cable null-módem a 3 hilos.

Para realizar el cable sólo necesitaremos tres hilos de los ocho del cable utp, que son los necesarios para que la transmisión/recepción de datos sea correcta. Estos hilos pueden ser de cualquier color, no importa cuales escojamos.