

## Ejercicio 2 Actividad 6

### 6) ¿Cómo funciona COMPIM y para qué sirve?

COMPIM modela un puerto serie físico. Almacena la comunicación serie recibida y la presenta como señales digitales al circuito. Cualquier dato serie transmitido desde el modelo UART o la CPU también viaja a través del puerto serie del ordenador. Existen soluciones alternativas que se pueden usar para crear un puerto serie virtual usando conectividad Bluetooth o USB. Otra característica del modelo COMPIM es que proporciona conversión de velocidad de transmisión. También hay una verificación opcional de software y hardware, que se puede implementar para abordar los aspectos físicos y virtuales del dispositivo.

### ¿Qué es un virtualizador de puertos, de ejemplos de los más utilizados?

Un puerto serie virtual es una emulación de un puerto serie real. Dicho puerto puede ser creado por un software que habilita puertos serie adicionales en un sistema sin la necesidad de instalar hardware adicional

[Virtual Serial Port Driver](#) es un paquete de software desarrollado por Electronic Team que funciona como emulador de puerto COM virtual en máquinas Windows. El software le permite crear puertos COM virtuales, que usted puede conectar en pares mediante un cable de módem nulo virtual. Cada puerto serie virtual que cree se comunicará con sus aplicaciones en serie como si fueran puertos físicos reales.

[Virtual Serial Port Driver PRO](#) es un eficiente software todo-en-uno basado en la funcionalidad de Virtual Serial Port Driver. El programa ayuda a crear paquetes de puertos serie virtuales y personalizar los parámetros del puerto, que lo convierten en la solución ideal para una gran variedad de escenarios de uso.

[Virtual Serial Port Kit](#) de FabulaTech es una herramienta de software que le permite emular puertos serie. Estos puertos virtuales RS232 creados se pueden conectar con un cable de módem nulo virtual.

[Virtual Serial Ports \[HHD Software\]](#) Este software gratuito emulador de módem nulo virtual permite crear una copia virtual de cables de módem nulo de hardware con cualquier conector DB-25 o DE-9. Dos dispositivos RS-232 DTE se pueden comunicar entre sí sin la necesidad de un módem o cualquier otro DCE

[Virtual Serial Port Emulator \[Eterlogic\]](#) Está diseñado para ingenieros de software que necesitan desarrollar aplicaciones serie y les permite crear, probar y depurar aplicaciones y dispositivos que emplean interfaces serial.

[COM Port Data Emulator](#) es un programa que permite a los usuarios emular una entidad, como un dispositivo Ethernet o un puerto COM, que transmite los datos como flujo serie. El programa toma el flujo de datos y lo convierte en paquetes de datos utilizando protocolos serial como RS232, TCP/IP o UDP. Luego reenvía los paquetes a través de la red.

[Null-modem emulator \[com0com\]](#) es un emulador de módem nulo en modo kernel de código abierto. Puede proporcionar una interfaz COM para aplicaciones de emulación de dispositivos