

## PRÁCTICA No. 9

**TEMA:** TRANSMISIÓN A TRAVÉS DEL INTERFAZ RS-232 CON SEÑALES DE HANDSHAKE

### 1. OBJETIVO

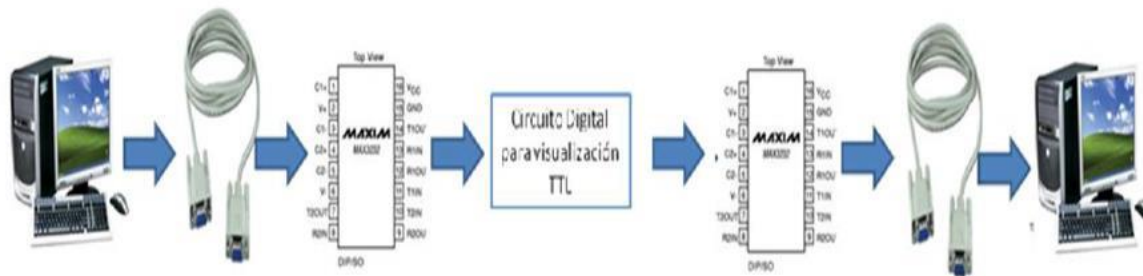
- Familiarizar al estudiante las características del interfaz RS232 y sus respectivas señales de handshake.

### 2. TRABAJO PREPARATORIO

- 2.1. Consultar las principales señales de handshake y de control inmersas en la comunicación serial RS-232 para un conector tipo DB9.
- 2.2. Consultar el procedimiento de control de flujo de datos por software para su implementación.
- 2.3. Consultar los mecanismos inmersos en el control de flujo por hardware.

### 3. PARTE PRÁCTICA

- 3.1. Implementar un script (en lenguajes C, Visual, etc) que permita realizar control de flujo con el interfaz RS232 y transmitir información entre dos computadores utilizando señales de handshake. Adicionalmente el sistema debe permitir visualizar la activación de las señales de handshake en un circuito electrónico través de leds.
- 3.2. Se debe implementar el hardware necesario para el manejo de los leds (Un led por cada una de las señales de datos y las correspondientes de handshake).
- 3.3. Se debe implementar el control de flujo en la comunicación de las dos PCs.



### 4. INFORME

- 4.1. Indicar las consideraciones necesarias para realizar el script.
- 4.2. Presentar los resultados del funcionamiento de este sistema.

### 5. BIBLIOGRAFÍA