

## **Práctica: Sistemas de comunicación digital para seleccionar canales de datos**

### **Objetivo:**

Comprender el funcionamiento del multiplexor 74LS151 mediante el diseño, conexión y prueba de un circuito digital que seleccione una de ocho entradas de datos.

### **Objetivos Específicos**

Identificar las funciones de cada pin del CI 74LS151.

Configurar correctamente las entradas de datos, selección y habilitación.

Verificar el comportamiento de la salida Y en función de las entradas seleccionadas.

### **Materiales:**

Circuito integrado: SN74LS151N.

Protoboard.

Arduino para generar las señales.

Dip switch / switch deslizable de 4 u 8 interruptores.

Cable para conexiones par trenzado para las conexiones.

Jumpers.

Leds (2).

Resistencias (6 de 220 Ohms).

### **Investigar para qué se usa un multiplexor en telecomunicaciones**