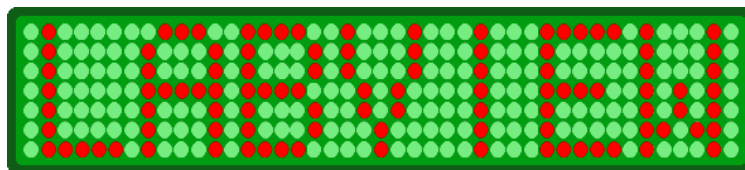


## Muestra de información en una matriz de leds mediante Labview y un microcontrolador de la familia 8051



El proyecto propuesto como trabajo monográfico a desarrollar para la asignatura "Empleo del Ordenador Personal en la Instrumentación de Panel", impartida en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao, consiste en un sistema que permita mostrar en una matriz de LEDs la información obtenida a través de la aplicación Labview, de National Instruments. Se implementará en ésta un VI que capturará frases escritas por el usuario, extraerá los caracteres y realizará las modificaciones necesarias al formato de éstos para que pueda ser interpretado por el controlador. La comunicación entre la aplicación y el controlador se realizará mediante el puerto de serie y cumpliendo el estándar RS232. Un microcontrolador de la familia 8051 y el número necesario de registros de desplazamiento, además de siete transistores para asegurar la correcta alimentación de los LEDs, conformarán la parte hardware del proyecto. A continuación se muestra el algoritmo general del proyecto en forma de diagrama de flujo: