

# INTRODUCCIÓN

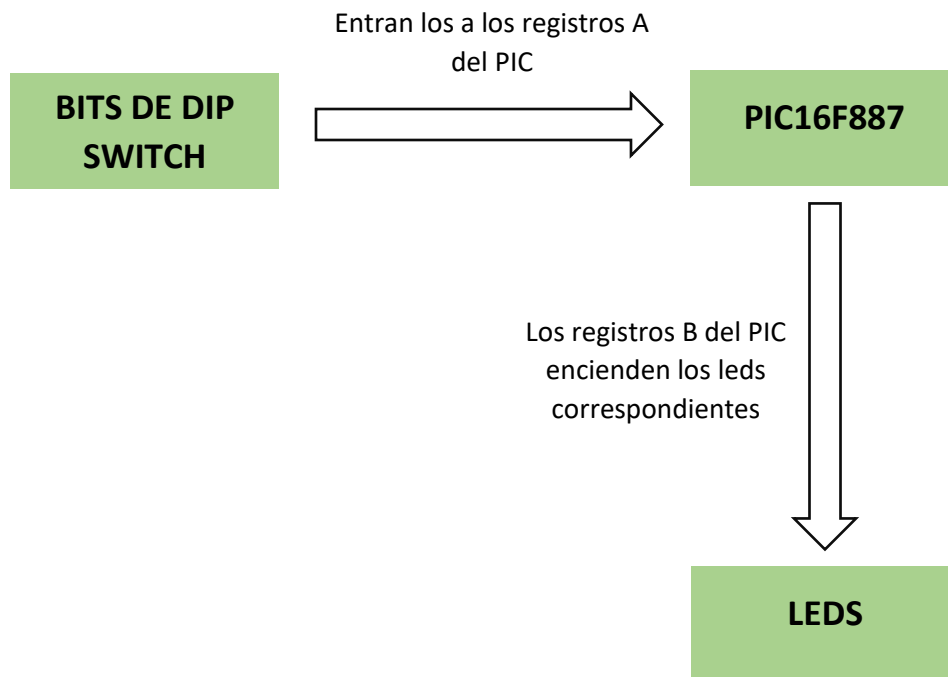
El siguiente circuito funciona como una copia y pega de datos, ya que las entradas de voltaje serán introducidas con ayuda de un dip switch en los registros A de la PIC, posteriormente serán copiadas en los registros B y finalmente saldrán de estos registros para ser representados en los leds del circuito y verificar que los bits introducidos en el dip switch coincidan con los leds encendidos del circuito.

**Nombre: Barrios García Aldo**

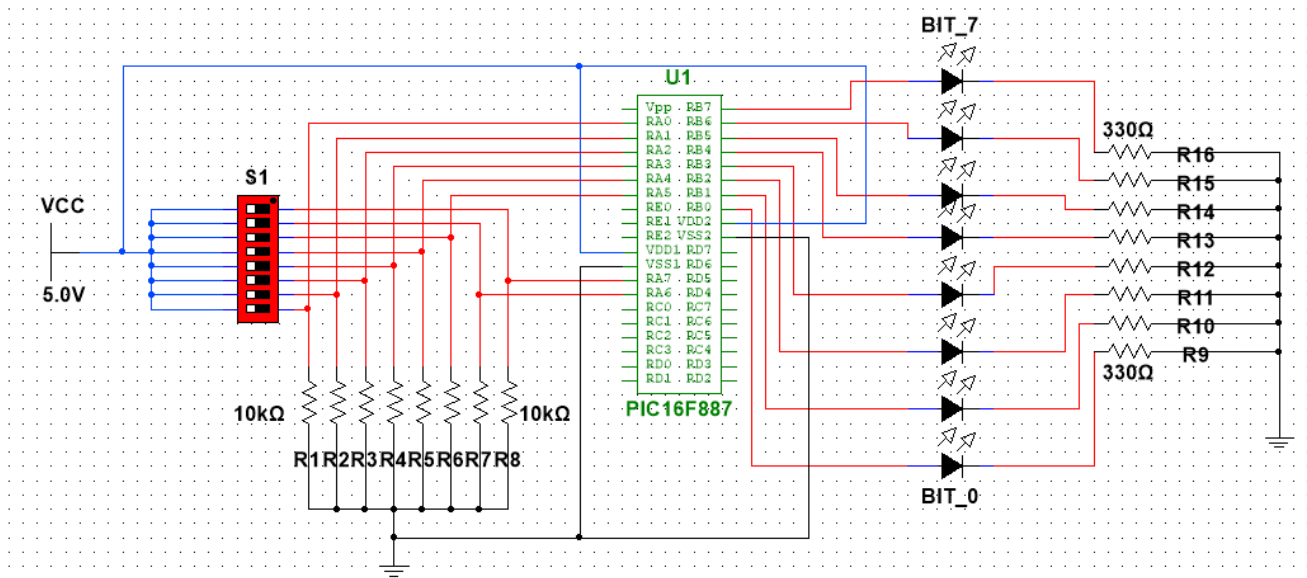
**Grupo: 1758**

**Circuito: 01**

## DIAGRAMA DE BLOQUES



## DIAGRAMA ELÉCTRICO



**CÓDIGO**

```
#include <P16F887.INC>
```

```
__CONFIG_CONFIG1,_INTOSCIO & _MCLRE_OFF & _WDT_OFF & _LVP_OFF & _CPD_OFF & _CP_OFF & _BOR_OFF & _PWRTE_ON & _FCMEN_OFF & _IESO_OFF
```

ORG 00h  
CONFIGURACION

***; Cambio al banco con las posiciones del registro "01"***

```
BCF STATUS,RP1 ; Cambio al banco 1
BSF STATUS,RP0
```

```
MOVLW b'11111111'           ; Configurar puerto A como entrada
MOVWF TRISA
MOVLW b'00000000'           ; Configurar puerto B como salida
MOVWF TRISB
```

***; Cambio al banco con las posiciones del registro "11"***

```
BSF    STATUS, RP1          ; Cambio al banco 3
BSF    STATUS, RP0
```

**CLRf**     **ANSEL**     ; Inicializar ANSEL para que Puerto A sea configurado como digital

***; Cambio al banco con las posiciones del registro "00"***

```
BCF STATUS, RP1 ; Cambio al Banco 0
BCF STATUS, RP0
```

```
CLRF    PORTB           ; Inicializa el Registro del Puerto B
```

PRINCIPAL

```
MOVF    PORTA,W      ; Mueve el contenido de PORTA a W
MOVWF   PORTB         ; Mueve el contenido de W a PORTD
GOTO    PRINCIPAL
END
```

## IMÁGENES DEL CIRCUITO

