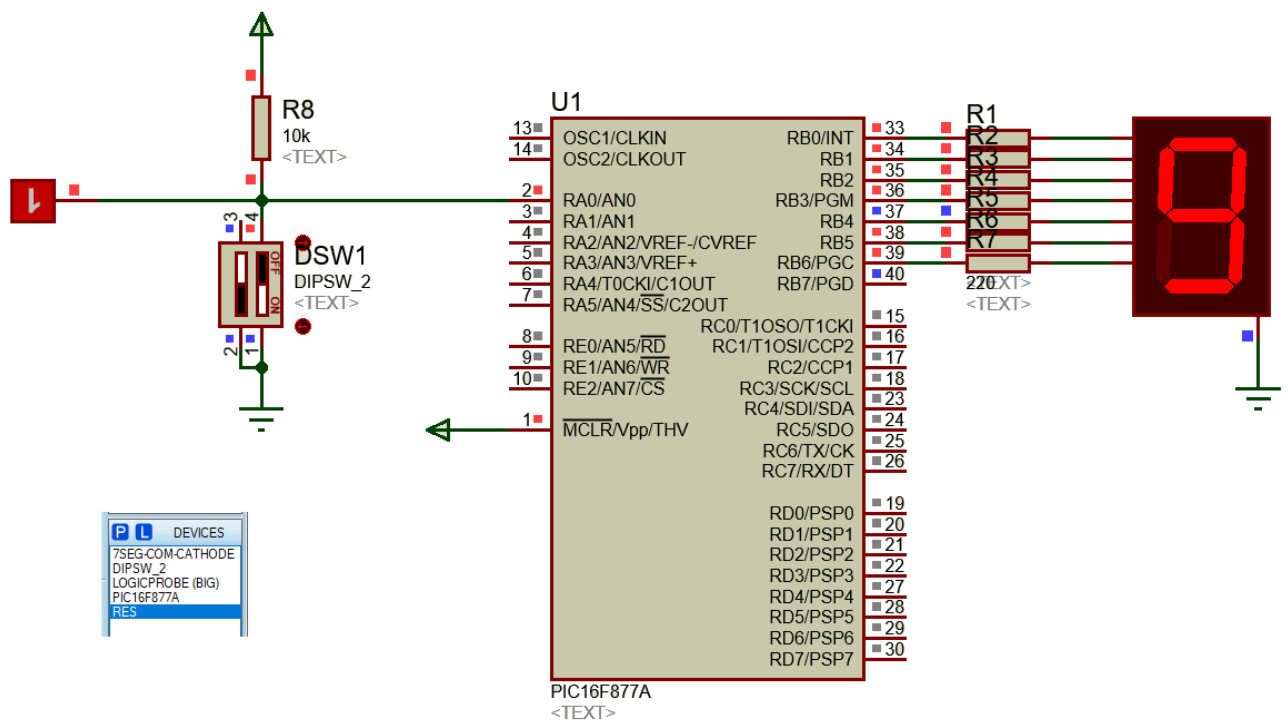


Contador ascendente / descendente.

Diseñar, programar e implementar un sistema utilizando un pic16f877a que muestre la cuenta ascendente desde 0 hasta F (desborda a 0) si la entrada en el pin 0 del puerto A es 1, si la entrada en el puerto PORTA.0 es 0 (el cambio debe ser inmediato) la cuenta deberá ser descendente (F deborda a 0), mostrar cada dígito durante 500 ms.



La solución deberá incluir una propuesta de solución con diagramas de flujo o pseudocódigo, código comentado y evidencias del correcto funcionamiento del sistema en Proteus.

---

## Rúbrica de evaluación

	Total
Entrega de la tarea 05	10

### Criterio 1

**Descripción.** El documento contiene una portada con los siguientes elementos, nombre de los integrantes del equipo, número de equipo, título y fecha de entrega.

Elementos de evaluación	Puntaje
El documentos incluye todos los datos solicitados.	0.5
Falta al menos uno de los datos requeridos.	0.25
Faltan dos o más de los datos necesarios.	0

### Criterio 2

**Descripción.** El documento contiene una propuesta de solución con un diagrama de flujo o pseudocódigo.

Elementos de evaluación	Puntaje
El documento incluye un diagrama de flujo o pseudocódigo para el ejercicio solicitado en el reporte, que corresponden a la solución, codificación y comprobación en el sistema de desarrollo, virtual o físico.	3
Al menos una de las propuestas de solución no resulta aplicable o no corresponde con la implementación presentada.	1
La propuesta de solución no corresponde a la implementación presentada o no se incluye.	0

---

### Criterio 3

**Descripción.** El documento contiene el desarrollo de cada uno de los ejercicios requeridos.

Elementos de evaluación	Puntaje
El documento contiene el desarrollo, evidenciado mediante una secuencia de al menos tres imágenes que muestran el funcionamiento de la solución. Se incluye además la codificación que corresponde exactamente al diagrama de flujo o pseudocódigo presentado en la propuesta de solución.	3
No se presenta de forma adecuada o clara, no hay correspondencia entre la propuesta presentada y la codificación o su evidencia con imágenes en el documento.	1
El desarrollo no corresponde con la propuesta de solución o no se incluye en el documento.	0

### Criterio 4

**Descripción.** Bibliografía y referencias bibliográficas.

Elementos de evaluación	Puntaje
Incluye al menos dos referencias bibliográficas de fuentes confiables.	0.5
Al menos una de las referencias bibliográficas procede de fuentes no confiables o no existe.	0.25
Las referencias bibliográficas no son confiables, no existen o no las incluyó.	0