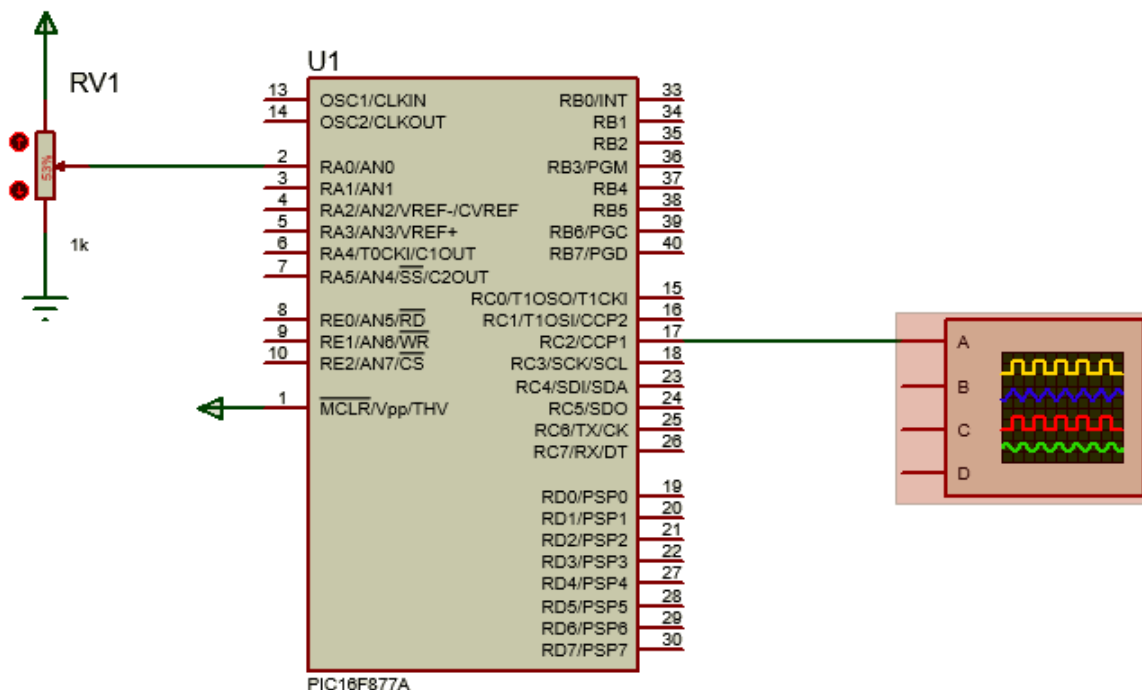


# TAREA 08 DE MICROCOMPUTADORAS

## Señal pwm a un motor desde un potenciómetro analógico

Diseñar, programar e implementar un sistema utilizando un pic16f877a que genere una señal PWM (use el módulo CCP del microcontrolador) que varía desde 0% del ciclo de trabajo hasta 100%, esta señal se deberá aplicar a un motor de corriente directa mediante un puente H L293D (no se muestra en el diagrama de ejemplo). El porcentaje de del ciclo de trabajo se deberá leer de un potenciómetro, use el convertidor analógico a digital a 8 bits, el sistema deberá estar programado en ensamblador y C.



La tarea 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 08	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