

Universidad Politecnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara



Evidencia: 2.7 Diseño de un Modulación de Ancho de Pulso(PWM)con Amp-Op y transistores

Alumna: Márquez Márquez Amairani Ivette

Profesor: Morán Garabito Carlos Enrique

Carrera: Ing.Mecatronica

Grupo: 4°B

Fecha de Entrega: 22 de Octubre del 2019

Ev. 2.7 Diseño de un Modulación de Ancho de Pulso(PWM)con Amp-Op y transistores

PWM(Modulador por ancho de pulso) es un dispositivo que puede usarse como un eficiente dimmer de luz o para controlar la velocidad en motores DC.

La función que hay en un PWM es moderar o amplificar el periodo de las señales en el caso de los Amplificadores Operacionales se pueden hacer ciertas diferencias en las señales del ciclo util. Como se puede observa en la Figura 1. Amplificador - PWM

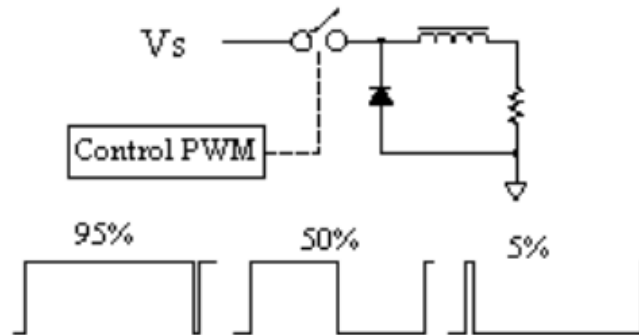


Figura 1: Amplificador - PWM

En la figura 1 se muestra la operacion PWM mas simple.El bloqueo de control PWM convierte un nivel de entrada en una señal de control con un ciclo util variante. Mientras mayor salida se requiera, el interruptor se mantiene encendido con una porción mayor del periodo.

Bibliografía

Romero.A(Junio del 2017). Base para el diseño de amplificadores PWM. Obtenido de: <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/Tecnura/article/download/6098/7622>

Vidales.A(26 de Mayo del 2017). Modulador PWM por ancho de pulso. Obtenido de: <https://issuu.com/sanchezdiaz/docs>