

TAREA6

Diseño de una modulación de ancho de pulso (PWM) con amp-op y transistores

Banda Macias Francisco Javier

22-OCT-2019

Universidad Politecnica de La Zona Metropolitana de Guadalajara

1 Que es un amplificador clase b

“Diseño de modulación de ancho de pulso (PWM) con AMP-OP y transistores” Un PWM es una Modulación de ancho de pulso (pulse width modulation) la cual arroja una señal cuadrada que varía el tiempo que se encuentra en estado alto sin variar su frecuencia. Es un diseño de un inversor monofásico de frecuencia variable y modulación de ancho de pulso o PWM, lo que significa que se puede variar el ancho del pulso alterno producido. Esto es un convertidor de potencia DC a potencia AC con la posibilidad de variar la frecuencia dentro de un amplio rango de trabajo. La señal que emite este diseño es una onda cuadrada ya que esto lo hace porque va disminuyendo el voltaje así mismo es como puedes regular el voltaje de algún led entre otras opciones. El ancho de pulso no es más que el tiempo que se tiene con valor alto en el voltaje. PWM es solo una señal que sube y baja, sube y baja haciendo más corto el periodo. Nos sirve para transferir datos por ancho de pulso asta controlar un led o un motor. La tensión media se mide $V_m = V_p \cdot D_c$