Relojes:

Gráfico, Gráfico de rectángulos

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de rectángulos

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de rectángulos

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico, Gráfico de rectángulos

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Imagen de la pantalla de un videojuego

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Que el error se actualice en el pulso fsw y sea 0 en reset=’1’:

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

El PID, Tipo 3 y PI se ha visto antes que funciona, se va a ver solo el PID con los valores 1 a 1:

Proporcional (Kp=92):

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

El valor de U\_prop está bien (sin tener en cuanta la base):

El error es 179 (base 0), Kp es 92 (base 2) y el valor del resultado es 16468 (base 2)

El valor reescalado, siendo la base mínima -4 (del Ki), se le suma 65 ceros

Derivativo:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media

EL V\_e\_dif funciona, la multiplicación esta bien y el U\_d\_res también funciona

Integral Ki= 0.8125 base -4:

Imagen de la pantalla de un video juego con letras y números

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Está bien

Ver el anti wind up:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Tambien funciona

Suma y redondeo a DPWM:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Funciona

Conexión de los distintos reguladores:

Pantalla de un video juego

Descripción generada automáticamente con confianza media

Se actualiza bien

DPWM normal:

Contador:

Interfaz de usuario gráfica

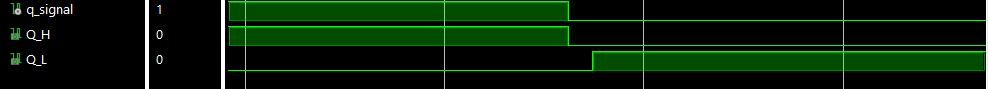
Descripción generada automáticamente

Funciona y esta sincronizado

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

El comparador funciona adecuadamente



El dead time esta presente

Ver lo del DPWM lento:

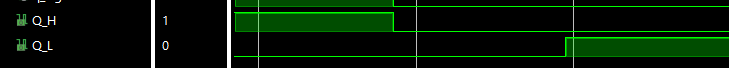
Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Va hasta donde tiene que ir (el máximo es 2047 pero no puede porque los incrementos son de 8 en 8)

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente



El dead time esta presente