El LM2596 genera una señal de control PWN (Modulación por Ancho de Pulsos) que se al transition MOSET.

Que se al transition MOSET.

La control de MOSET de paga.

La control de MOSET de paga.

almacenada a través del Iddo hacia el condensador de salida y la carga del Control de MOSET.

El ciclo de trabajo (relación entre y la carga encencido y apagado del MOSEET)

determina la tensión de salida.

Mayor ciclo de trabajo – Mayor tensión de salida.

Netor ciclo de trabajo – Mayor tensión de salida. El LM2596 tiene un pin de retroalimentación (FB) que monitorea la tensión de salida. Un divisor resistivo conectado a este pin establece la tensión de referencia. El circuito integrado ajusta el ciclo de trabajo para mantener la tensión de salida igual a la tensión de referencia establecida por el divisor resistivo. Cambiando los valores de las resistencias del divisor, se puede ajustar la tensión de salida deseada. U2 4-40v vin LM2596S-3.3 J3 R6 ON/OFF S OUT Conn_01x02_Socket 10k 1.25-37v vout + C5 470uf L3 **—**€ J4 H1 330u Conn_01x02_Socket (H3 \leftarrow H2 C_Polarized_\$mall GND GND H3 PWR_FLAG Circuito completo R2 10k 1.25-37v vout U1 4-40v vin LM2596S-3.3 L1 330u Conn_01x02_Socket J1 on∕off 🖁 OUT С3 1N5819 Conn_01x02_Socket C_Polarized_\$mall C1 + C2 100nf 470uf R1 330 NOMBRE: SAUL CASTILLO GND **UCB TARIJA** PWR_FLAG Sheet: / File: diseño de circuito impreso.kicad_sch GND Title: Convertidor buck con lm2596 ajustable Size: A4 Date: 2024-04-21 Rev: KiCad E.D.A. 8.0.1 ld: 1/1