

Analizar, diseñar, simular y armar un circuito regulador de voltaje que use un circuito integrado regulador de voltaje que funcione igual que el anterior.

TABLA 15.1

Reguladores de voltaje positivo en la serie 7800

Circuito integrado	Voltaje de salida (V)	$V_i$ mínimo (V)
7805	+5	7.3
7806	+6	8.3
7808	+8	10.5
7810	+10	12.5
7812	+12	14.6
7815	+15	17.7
7818	+18	21.0
7824	+24	27.1

Robert L. Boylestad, “Electrónica: Teoría de circuitos y dispositivos electrónicos”, 10<sup>ma</sup> Edición, PEARSON EDUCACIÓN, México, 2009, p. 789

Como lo muestra la tabla de reguladores de voltaje positivo necesitamos usar el regulador 7812, los reguladores de la serie 7800 proporcionan voltajes regulares fijos que vas de los 5V a 24V, de la misma forma existen los reguladores de voltaje negativos, estos se identifican por estar en la serie 7900.

Es necesario ver en la tabla el voltaje mínimo de entrada que necesita para que funcione.

