

Como el diodo es de S; entonces Vz = 0,7V.

El diodo estara en conducción (ON) cuando Vin-1,5V > Vz es decir, Vin > 2,2V. En este caso el valor de Veut es Vout = 1,5V + 1/8 = 2,2V.

El diodo estará en conte (OFF) coundo Vin-1,5V < Vs, es decir, Vin < 2,2V. En este caso, al no atra vesar corriente al diado Vout = Vin + SKA. I = Vin

Por tanto

Ya homos comentado anteriormente que el diodo está en corte Cuando Vin < 2,2V y está en conducción cuando Vin > 2,2V.