

Objetivo:

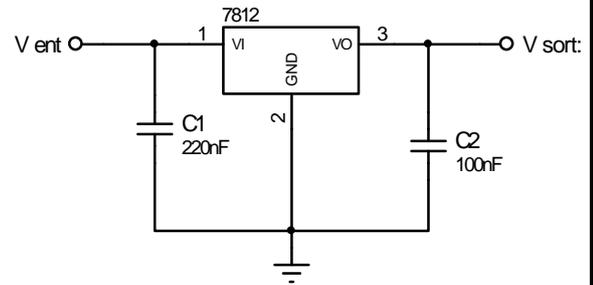
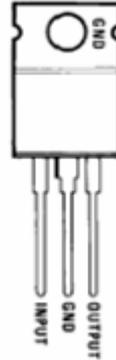
Comprender que es un regulador integrado, realizar los cálculos y medidas correspondientes de un circuito.

Medios Didácticos:

Entrenador del alumno. Materiales suministrados por el centro. El programa "ISIS". Calculadora.

1.- A partir de las características del IC 7812, rellenar la tabla siguiente:

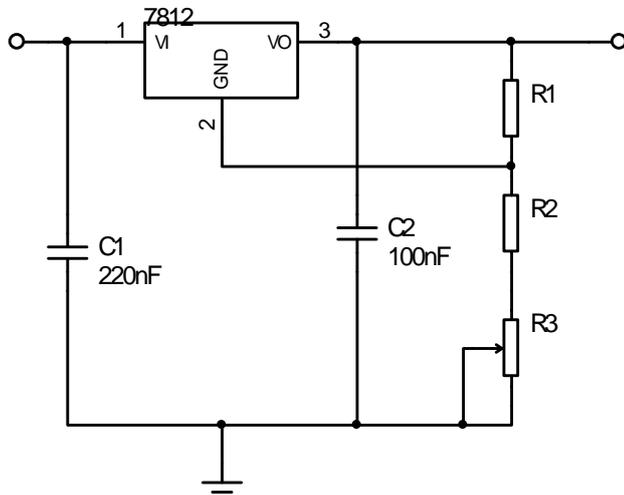
Variable	Símbolo	Valor
Rango Temperatura		
Rango Tensión de Salida		
Corriente de reposo		
I salida máxima		
V entrada mínima		
V entrada máxima		
Caída de tensión		
Rechazo de rizado		



2.- Montar el circuito de la figura, cambiar la tensión de entrada, comprobar la estabilización y rellenar la tabla siguiente:

V ent =	12V	13V	14V	15V	16V	17V	18V	19 V	20 V	21V	22 V	23V	24V	25V
Vsalida =														
Io (mA) (Corriente de reposo)														

3.- A partir de un IC 7812, realizar una fuente de estabilización regulable de 14,5 a 20 , como la de la figura:



Calcular:

R1 =

R2 =

R3 =

4.- Realizar el esquema de una fuente de alimentación simétrica de +12/ 0 /-12 Voltios. Emplear el 7812 y 7912. Dibujar el circuito: