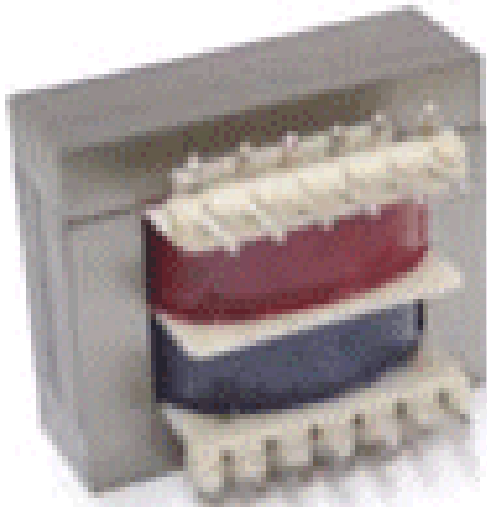


El Transformador.

- armadura F o E-I y los toroidales O,



El Transformador.

- Por lo tanto, la tensión de salida depende de la tensión de entrada y del número de espiras de primario y secundario. Como fórmula general se dice que:
- $V_1 = V_2 * (N_1/N_2)$

$$N1/N2 = V1/V2$$

$$N1/N2 = 220/12 = 18,33$$

- Por el primario y el secundario pasan corrientes distintas, la relación de corrientes también depende de la relación de espiras pero al revés, de la siguiente forma:
- $I_2 = I_1 * (N_1/N_2)$

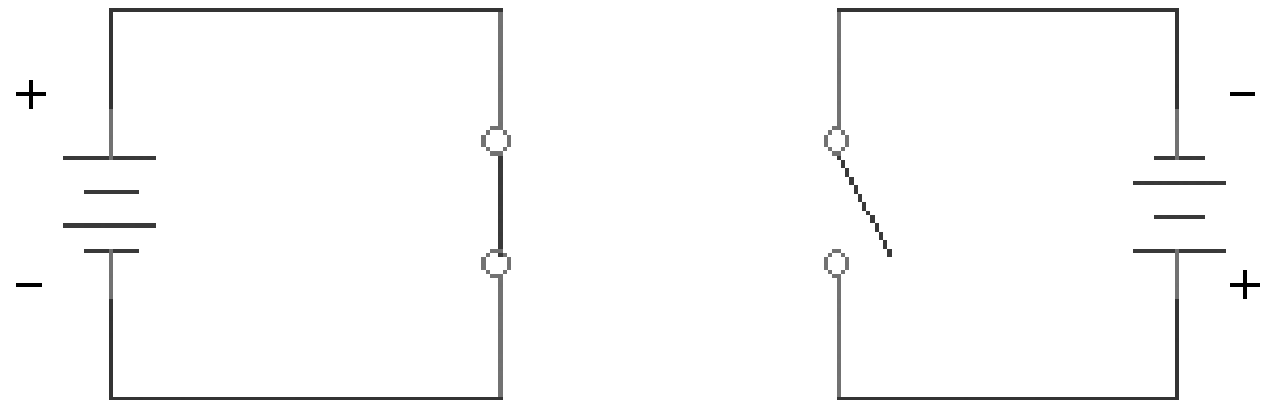
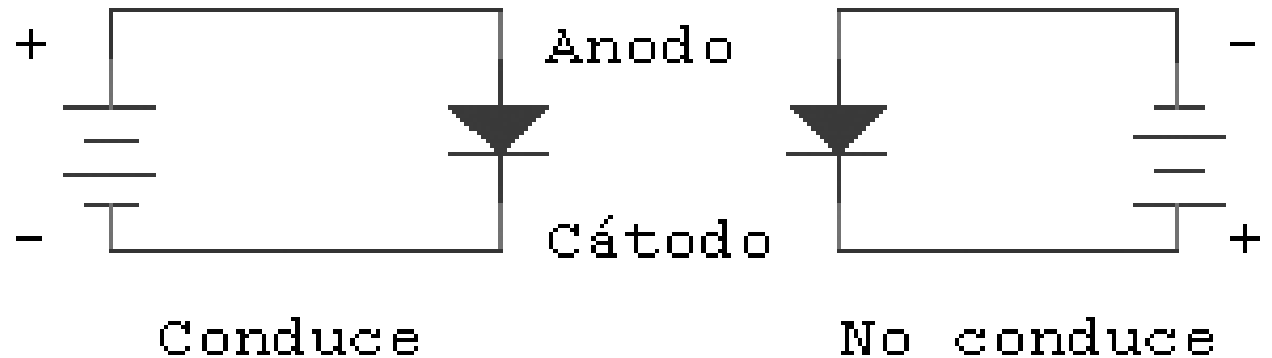
$$I_2 = I_1 * (N_1/N_2)$$

$$0.4 = I_1 * 18.33$$

$$I_1 = 0.4 / 18.33 = 21,8 \text{ mA}$$

- Este dato es útil si queremos saber que tensión nos dará este mismo transformador si lo conectamos a 120V en lugar de 220V, la tensión V_2 que dará a 120V será:
- $120 = V_2 * 18,33$
- $V_2 = 120/18,33 = 6,5 \text{ V}$

Rectificador a diodos



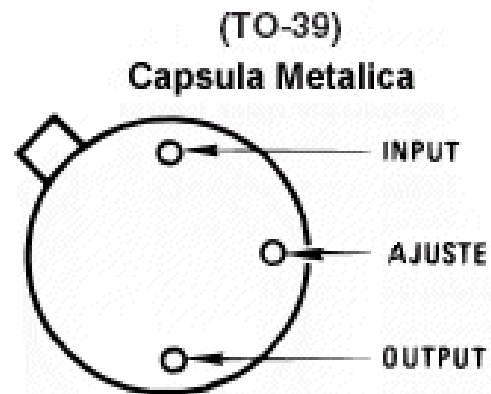
- Consumo general 0.7V

El Condensador Electrolítico o filtro.

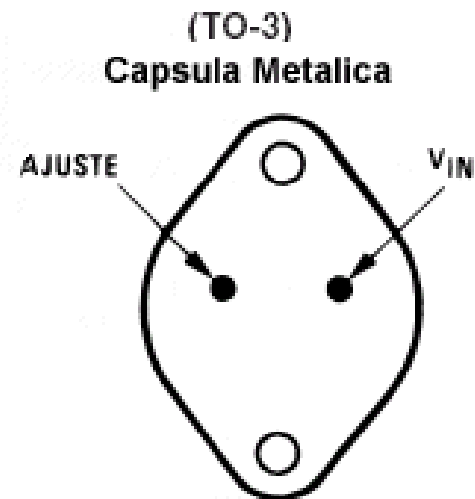
- regla empírica que se suele aplicar, suele estar sobre los 2.000 μF por Amperio de salida y la tensión del doble del valor superior estándar al requerido, o sea, según esto, para una fuente de 1'5 A a 15 V, el condensador electrolítico debe ser al menos de 3.000 $\mu\text{F}/35\text{V}$



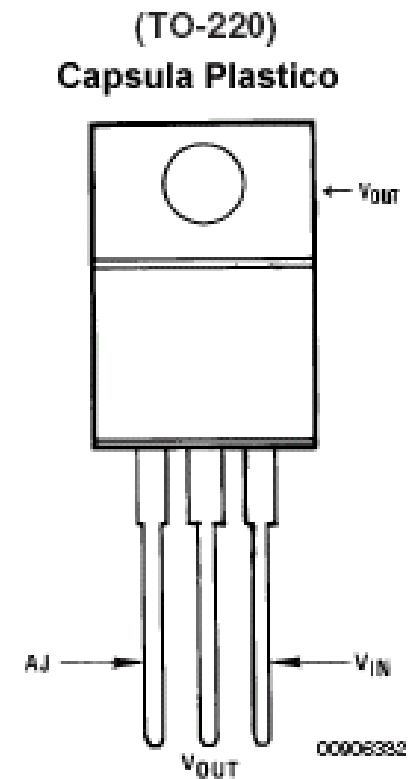
El Regulador.



00906331



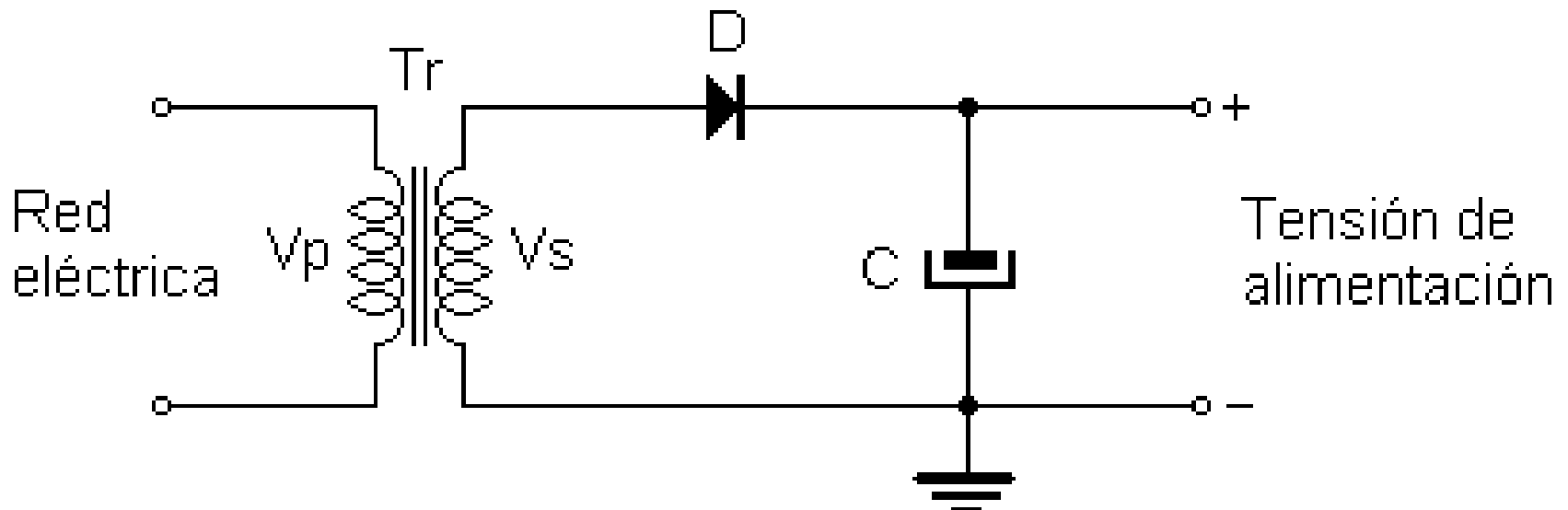
00906330

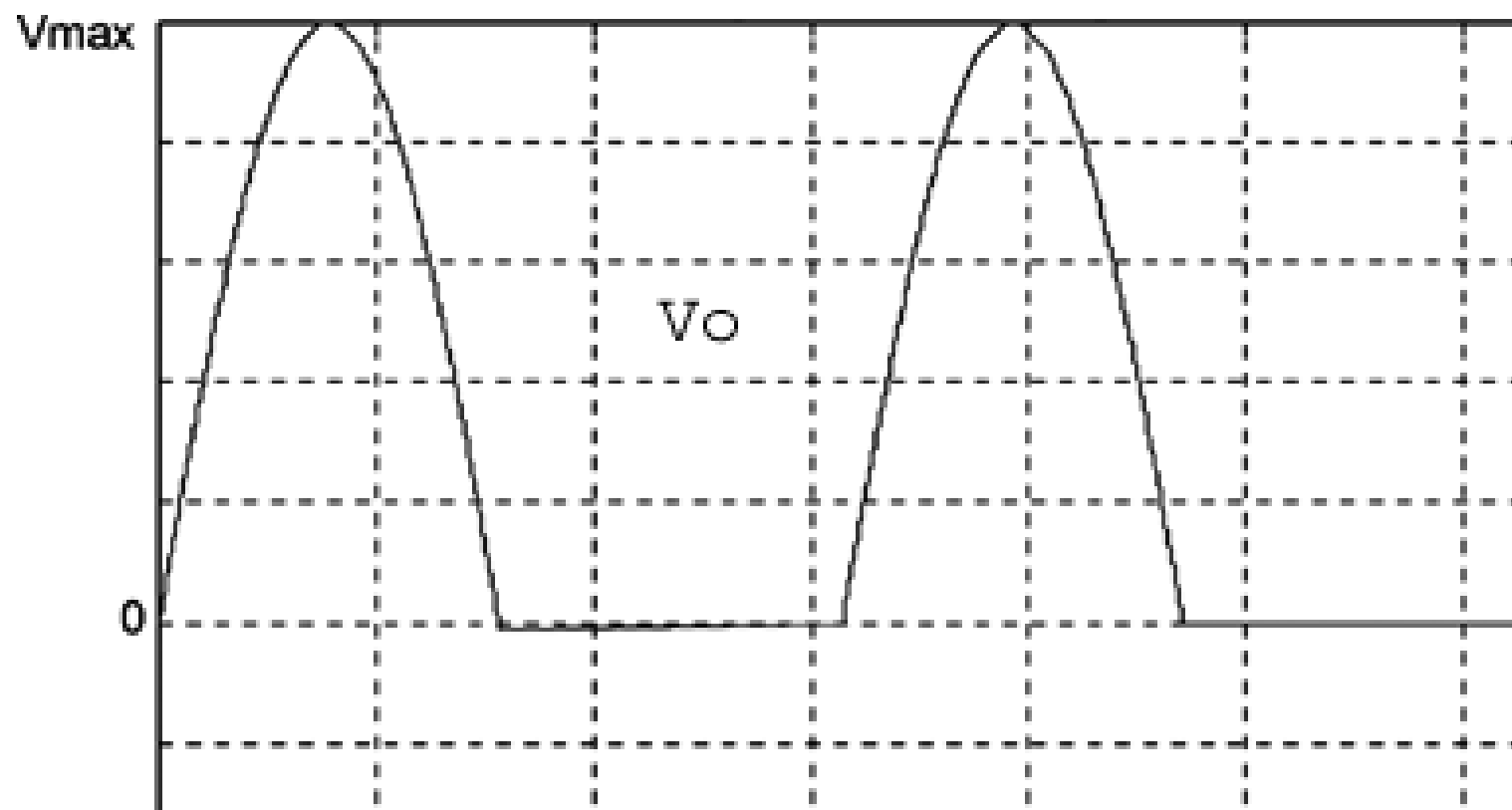


00906332

La fuente de alimentación simple con rectificador de media onda:

- El esquema base que adoptaremos para el estudio de este tipo de fuentes es el siguiente:





Fuente General

