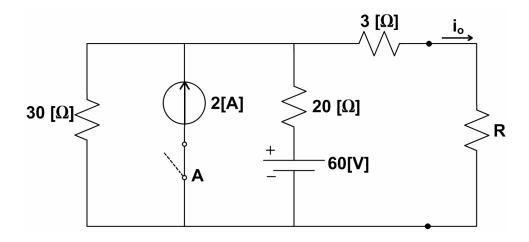
CONTROL Nº 1

EL 31-A ANALISIS DE REDES I

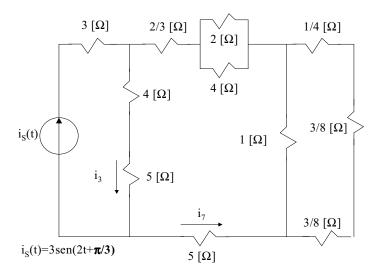
Prof : Santiago Bradford V. 09 de septiembre de 2008 Prof. Aux : Heinz Gerdin H.

1. a) Para la red lineal e invariante de la figura:

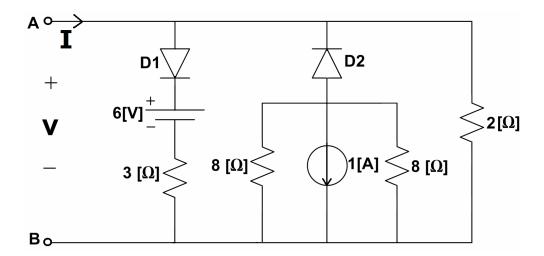
- ii) ¿De qué manera varía el rango para R encontrado en la parte a (bajo las mismas restricciones para i_0), si se abre permanentemente el interruptor situado en A?



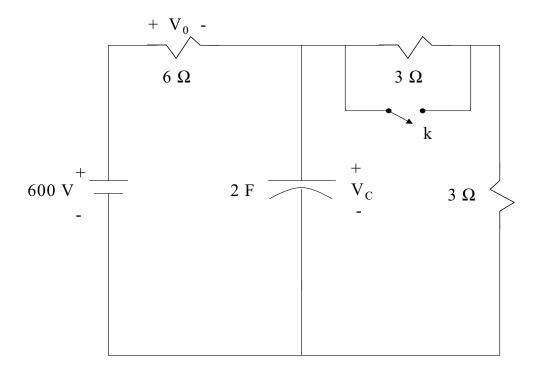
1.- b)Para la red de la figura, calcule el valor de la corriente i₃ e i₇.

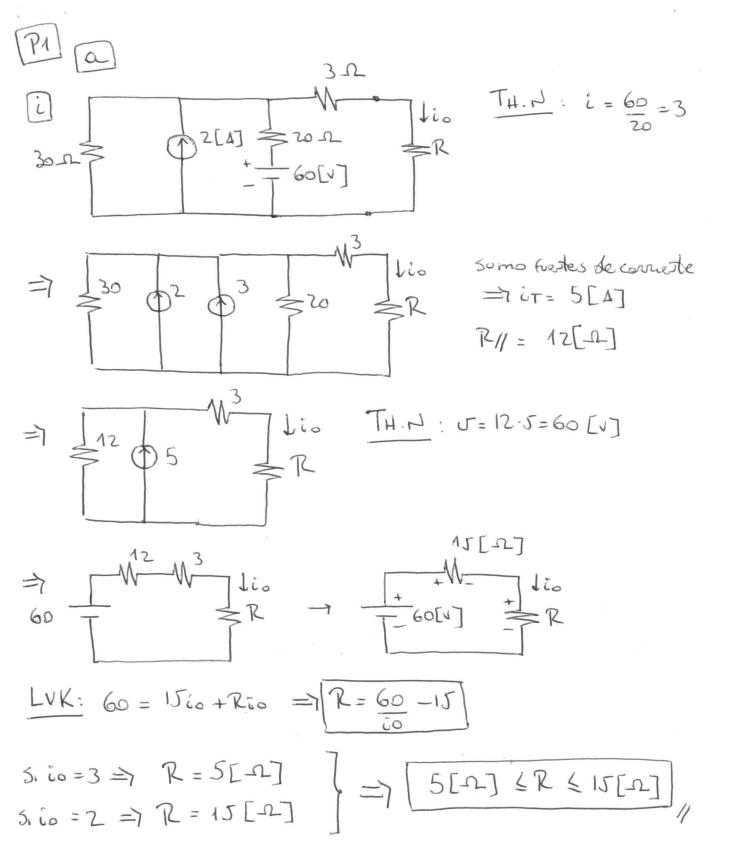


- 2. Para la red de la figura donde D1 y D2 son Diodos Ideales:
 - a. Determine analíticamente la característica V-I del circuito vista desde los terminales A-B, y bosqueje un gráfico indicando claramente los puntos de corte y ecuaciones de cada tramo.



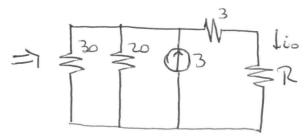
3.- La red lineal e invariante de primer orden de la figura se encuentra inicialmente en estado cero y con el interruptor k abierto. Cuando el voltaje V_0 se encuentra un 10% sobre su valor final se cierra el interruptor k. Determine el voltaje $V_0(t)$ para $t \ge 0$.





$$|\vec{i}|$$
 $|\vec{i}|$ $|$

$$T_{H.H}$$
: $i = \frac{60}{20} = 3$



$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30 & 10 \end{cases}$$

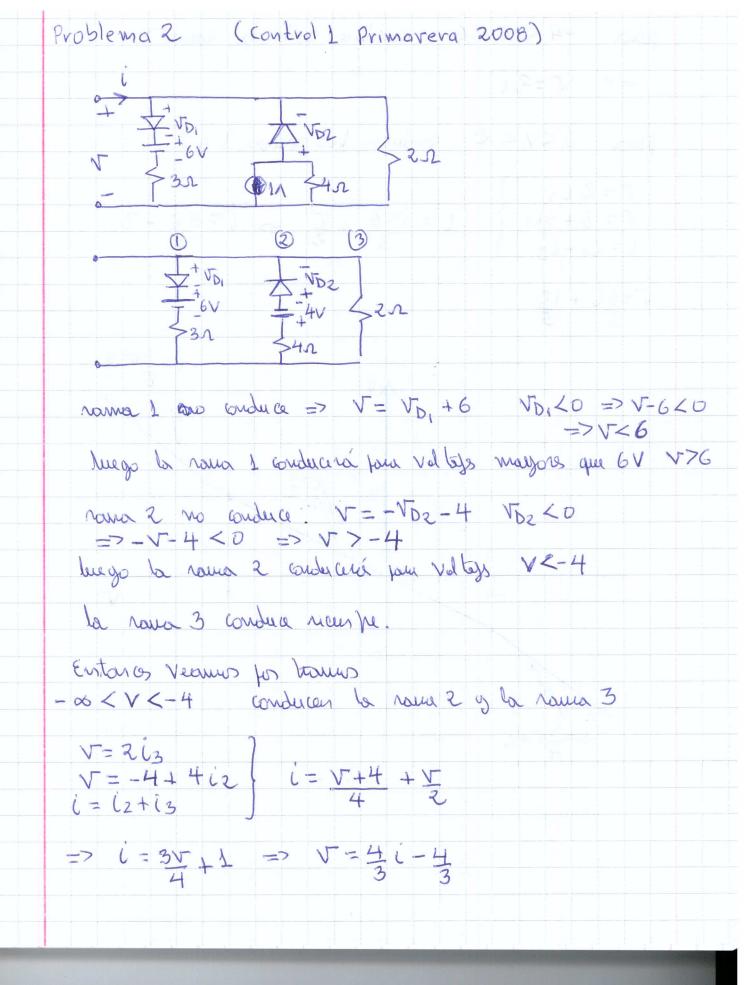
$$\Rightarrow \begin{cases} 30 & 10 \\ 30$$

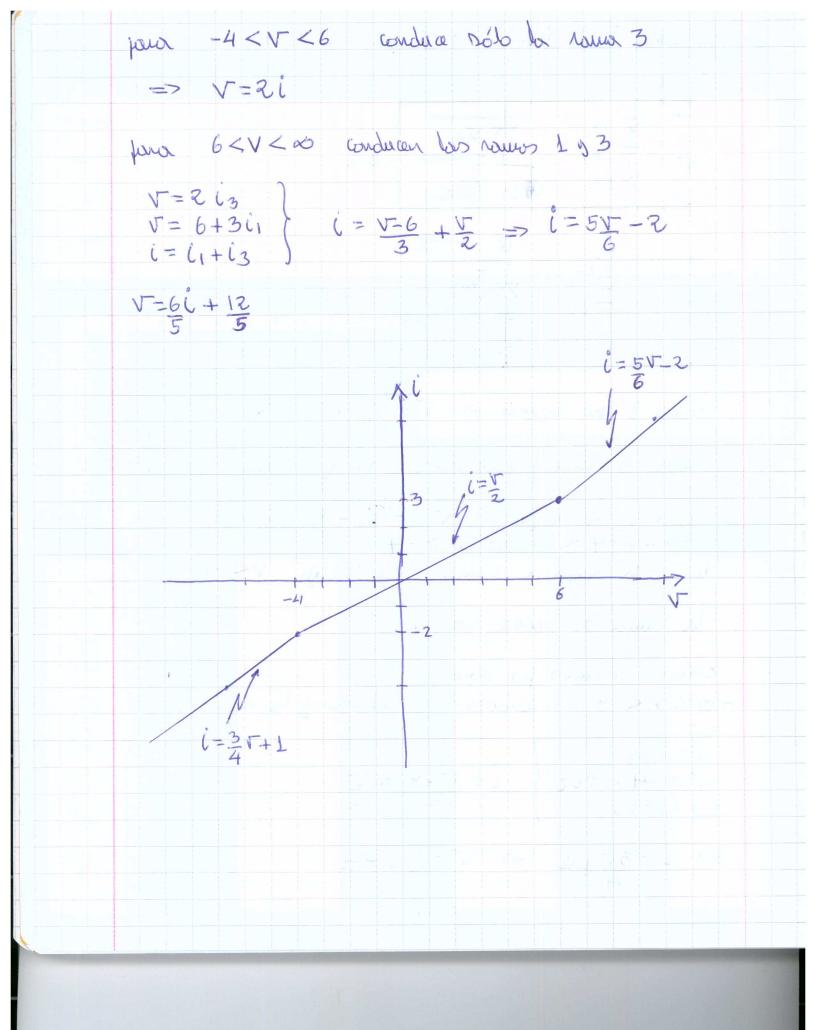
LVK:
$$36 = 15i0 + Rio$$

$$= \sqrt{R} = \frac{36}{i0} - 15$$

Elmeson valor de is = elmayor valor de R

Elmayor valor de io es asado Rtema el mesor valor Posible => R=0.





P3 Red incollecte & listable leve
$$\Rightarrow |\nabla c(0)| = 0$$
]

To $\Rightarrow i + |\nabla c| + |\nabla c|$

P3/1

$$\begin{array}{c} \Rightarrow \text{ Higo } \omega \text{ (iv. to = t - t)} \\ \Rightarrow \text{ ($U_{C}(to = o) = 270$.)} \\ \Rightarrow \text{ ($U_{C}(to = o)$$