**TALLER DE ELECTRODINAMICA PRIMERA PARTE**

1. Haga una clasificación de las señales usadas en la producción de fluido eléctrico
2. Determine la carga que ha entrado a un elemento en el momento t (entre 0 y 25 s), Si i: 6t2 -4t + 2 |A|, t>=0 suponga que q (0)=0. Si $v=3t^{2}-2t |V|$ Hallar la potencia y la energía entre 0 y 25 s
3. La corriente en el elemento de un circuito es I (t)= 4sen3t |A| cuando t>=0 e I (t)= 0 cuando t<0. Determine la carga total que ha entrado al elemento del circuito para t>=0. Si v=4cos3t, hallar la potencia y la energía acumulada hasta el instante t.
4. la carga total q(t), en Coulumbs, que ha entrado a la terminal de un elemento es:



Obtenga la corriente i(t) y trace su grafica para t>= 0.

Si $\left\{v\left(t\right)=\left\{\begin{array}{c}0, t<0\\3t^{2}, 0\leq t\leq 2\\5, t>2\end{array}\right.\right.$

Hallar la potencia y la energía acumulada durante los 4 primeros segundos

1. La corriente de un elemento en un circuito está dada por: $\begin{matrix}i=0 A para t<0 s\\i=2t A para 0<t\leq 2 s\\i=8t^{-2} para t>2 s\end{matrix}$ encontrar y graficar el valor de la carga para los valores de t > 0 s.

Si $v\left(t\right)=\left\{\begin{array}{c}0, t<0\\3t^{2}, 0\leq t\leq 2\\5, t>2\end{array}\right.$

Hallar la potencia y la energía acumulada durante los 4 primeros segundos