

PROYECTO COMPILANDO CONOCIMIENTO

CALCULO

Aplicaciones de Ecuaciones Diferenciales

Ecuaciones Diferenciales

AUTOR:

Rosas Hernandez Oscar Andres

1. Circuitos RCL

Para trabajar circuitos tenemos que saber algunas cuantas ecuaciones:

- Voltaje del Inductor: $V_L = L \frac{di(t)}{dt}$
- Voltaje de la Resistencia: $V_R = Ri(t)$
- Voltaje del Capacitor: $V_C = \frac{C}{q}$

Despues podemos saber gracias a la Ley de Kirchhoff que la suma de todas las caidas de voltaje es igual a la fuerza electromotriz:

$$\sum V_X = E \tag{1}$$

Referencias

- [1] ProbRob
Youtube.com