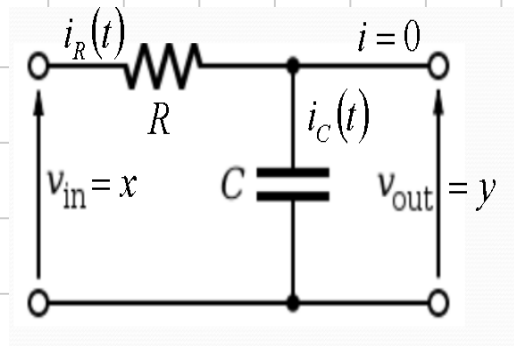


Este es el circuito a analizar

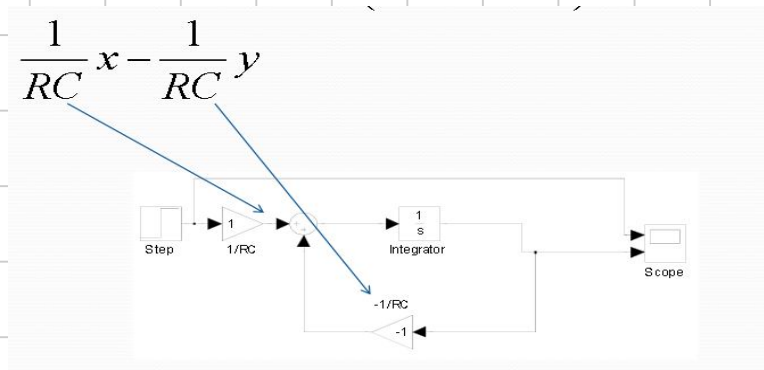


La Ecuación diferencial que explica el comportamiento del circuito es:

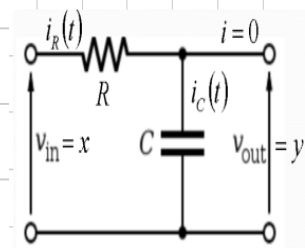
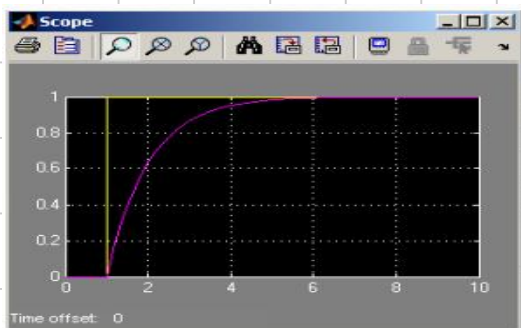
$$RC\dot{y} + y = x$$

$$y = \int \left(\frac{1}{RC}x - \frac{1}{RC}y \right) dt$$

El diagrama de bloques equivalente a la Ecuación diferencial es:



La respuesta del diagrama de bloques (de la Ec. Diff y del circuito) a un step es:

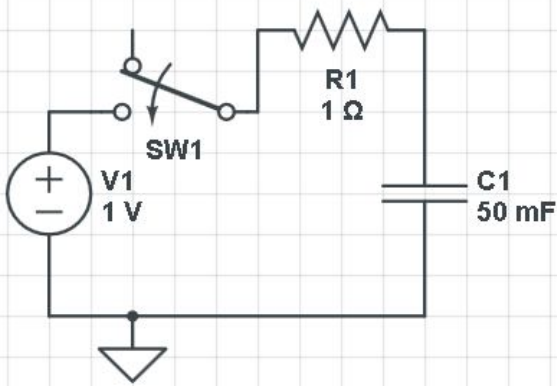




Effortless schematics. Powerful simulation.

Choosing the right design tools makes your job easier.

- Design with our easy-to-use schematic editor.
- Accurate analog & digital circuit simulations in seconds.



En el ejemplo de la clase anterior que queríamos suavizar una señal de 1Hz contaminada con una señal de 60Hz, este es el resultado!!

