

## ***Programa de Simulación Microcap***

### **OBJETIVOS**

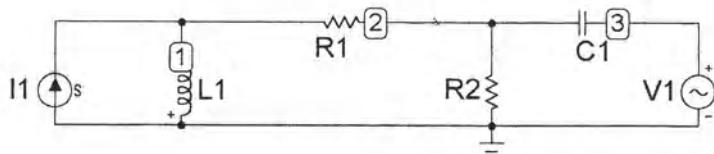
Se pretende que el alumno conozca el funcionamiento básico de un programa de análisis y simulación de circuitos por ordenador. En la práctica se simularán varios circuitos sencillos fácilmente resolubles analíticamente para así poder comparar los resultados obtenidos.

### **MATERIAL A EMPLEAR**

Programa de simulación Microcap 7 (Evaluation) ([www.spectrum-soft.com](http://www.spectrum-soft.com))

### **REALIZACIÓN**

El circuito a resolver es el que se muestra en la siguiente figura, con los valores de componentes y fuentes que se muestran en la tabla.



$\bar{I}_1$	=	$10\angle -90^\circ$ A
$\bar{E}_2$	=	$200\angle 0^\circ$ V
$L_1$	=	10 mH
$R_1$	=	10 Ω
$R_2$	=	20 Ω
$C_1$	=	50 μF
$\omega$	=	1000

Para editar este circuito se deben seguir los siguientes pasos:

- Seleccionar el elemento fuente de intensidad. Utilizar para ello una fuente senoidal de amplitud  $10\sqrt{2}$ , frecuencia  $1000/\sqrt{2\pi}$  y desfase  $90^\circ$ . Para obtener ayuda respecto a los valores a introducir se puede hacer uso de la Ayuda.

