

1. Inicios en CircuiTikZ

Para comenzar es necesario cargar algunos paquetes adicionales, ya que CircuiTikZ da problemas si se está utilizando con babel.

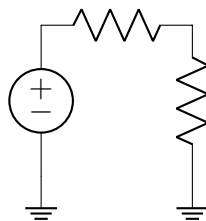
```
\usepackage{tikz}
\usetikzlibrary{babel}
\usepackage[siunitx, RPvoltages]{circuitikz}
```

Fundamental utilizar el manual actualizado de CircuiTikZ:

<http://mirrors.ctan.org/graphics/pgf/contrib/circuitikz/doc/circuitikzmanual.pdf>

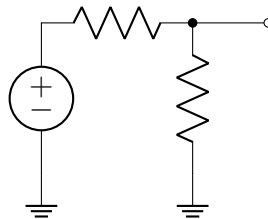
1.1. Primer circuito

Vamos a dibujar una fuente y dos resistencias.

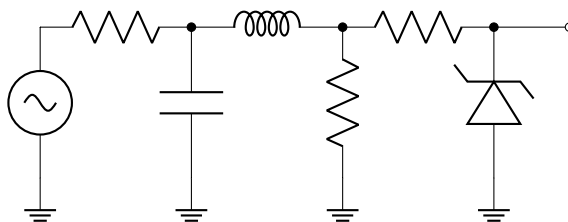


1.2. Agregando nodos

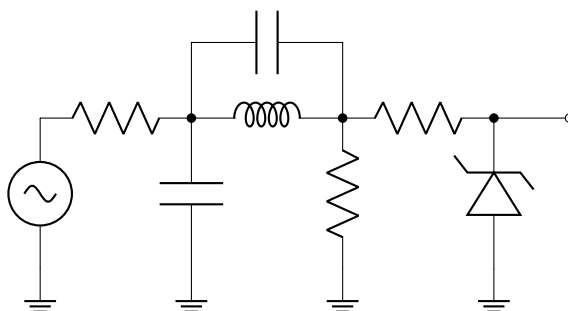
Para agregar nodos es útil la instrucción COORDINATE para referenciar un punto a una etiqueta, luego nos permite continuar dibujando desde ese nodo.



Agreguemos más nodos y diferentes componentes:



Ahora agregar componentes a los nodos es sencillo, conectemos un capacitor entre los nodos 1 y 2.



1.3. Dibujando Amplificadores Operacionales

Es importante utilizar coordenadas relativas y etiquetar las coordenadas de los nodos para poder dibujar correctamente los elementos de retroalimentacion.

