

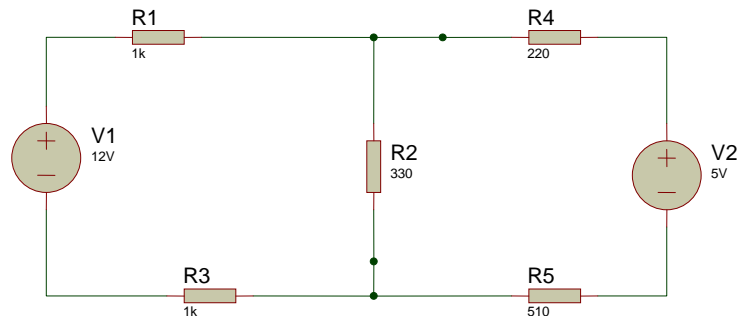
2.1 Simulación de circuitos

2.1.1 Objetivo

Simular circuitos eléctricos básicos por medio de herramientas computacionales apropiadas: ORCAD o PROTEUS.

2.1.2 Preinforme

2.1.2.1 Realice el análisis del circuito que se muestra a continuación.



2.1.2.2 Plantee la ley de Kirchoff de corrientes en los nodos esenciales

2.1.2.3 Plantee la ley de Kirchoff de voltajes las mallas esenciales del circuito

2.1.3 Desarrollo

2.1.3.1 Realice el montaje del circuito analizado en el numeral 3.2.2.1 en el software de simulación asistida por computador PROTEUS.

2.1.3.2 Compruebe la ley de Kirchoff de corrientes en los nodos esenciales midiendo las corrientes en PROTEUS.

2.1.3.3 Compruebe la ley de Kirchoff de voltajes en las mallas esenciales midiendo las voltajes en PROTEUS.

2.1.4 Informe

2.1.4.1 Anote sus observaciones con respecto a los resultados encontrados en los numerales 3.2.2 y 3.2.3

2.1.4.2 Saque las conclusiones respectivas de la práctica.