



ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA

(Mecánica - Electromecánica - Computación)

TRABAJO DE APLICACIÓN N° 01 - Adicional

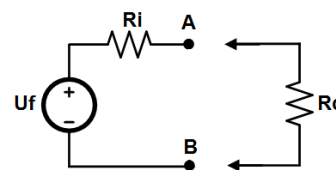
Preparado por: Ing. Pablo Morcelle del Valle

INTRODUCCIÓN. COMPONENTES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS. LEYES.

EJERCICIO N° 14:

El circuito de la fig. representa a una fuente de tensión real con su resistencia interna R_i . Los datos son $U_f = 12\text{ V}$ y $R_i = 100\ \Omega$.

- Determinar los valores de tensión a circuito abierto entre los bornes A y B y la corriente de corto circuito entre los mismos.
- Hallar los valores de corriente del circuito y tensión U_{AB} si se conectan, de a uno por vez, resistores de carga de valores $R_c = 50\ \Omega$, $100\ \Omega$ y $500\ \Omega$.
- Graficar la característica de regulación de la fuente, indicando todos los valores hallados anteriormente. Elaborar conclusiones a partir de los resultados hallados.



EJERCICIO N° 15:

Una fuente de continua tiene la característica de regulación indicada en la figura.

Con la información que presenta la gráfica resolver:

- ¿Es posible definir a qué tipo de fuente corresponde el gráfico? Justificar.
- Hallar los valores de los componentes de la fuente. Explicar.
- Si el punto de trabajo es P, ¿cuánto debe valer la carga para dicha condición? Explicar.

