IEE2123 Circuitos Eléctricos
Profesor: David Watts

Tarea 15

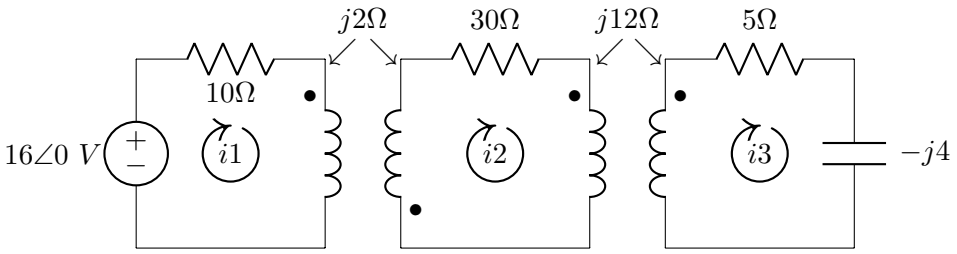
Inductancia Mutua y Circuitos Acoplados

Problema 1

Para el siguiente circuito acoplado magnéticamente (las inductancias de izquierda a derecha son j4, j10, j16 y j11):

a) Determine las ecuaciones de malla de los tres circuitos acoplados.

b) Calcule los fasores de i_1, i_2 e i_3.



Problema 2

Determine las ecuaciones del siguiente circuito. La inductancia mutua entre L_1 y L_2 es $j\omega M$.

