



CARRERA: INGENIERIA ELECTROMECHANICA

ASIGNATURA: ELECTROTECNIA NIVEL: 3º

ACTIVIDAD CURRICULAR: Resolver los siguientes ejercicios propuestos.

ALCANCE: Unidad 7

Tema: *Sistemas Polifásicos.*

Problemas de Ejemplos: *ejemplo 1 – ejemplo 2 - ejemplo 6 – ejemplo 7*

**Problemas Resueltos: *14-1 ; 14-4 ; 14-6 ; 14-7 ; 14-8 ; 14-11 ; 14-12 ; 14-13 ; 14-14 ;
14-15 ; 14-16***

Problemas Propuestos: *14-23 ; 14-28 ; 14-38 ; 14-44 ; 14-45 ; 14-46*

Fuente: CIRCUITOS ELECTRICOS, Joseph A. Edminister, Primera edición. Cap. 14



Ejemplo 1

Un sistema trifásico de secuencia ABC de tres conductores, 110 voltios, alimenta a una carga equilibrada conectada en triángulo, cuyo valor de impedancia es $Z = 5 \angle 45^\circ \Omega$.

Determinar el valor de las intensidades de líneas.

