***UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA***

***PROGRAMA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA***

***CIRCUITOS ELECTRICOS II.***

**Números complejos**



**Ejercicio**: Exprese la siguiente suma de funciones en función de un solo coseno. Verifique la respuesta.

**Ejercicio**: Exprese la siguiente suma de funciones en función de un solo sen. Verifique la respuesta.

**Ejercicio**: Exprese la siguiente suma de funciones en función de un solo coseno. Verifique la respuesta.

**SISTEMA DE ECUACIONES COMPLEJO DE PRIMER ORDEN**

Las variables y los términos de la ecuación pueden ser complejos.

**Ejemplo** **01**: Determine: **.**

Desarrollo: Se puede usar cualquier método de solución de ecuaciones lineales.

Usando el método de Cramer.

O en forma matricial:

Sea

**Ejercicio propuesto 01:** Determine: **.**

Solución:

**Ejercicio propuesto 02:** Determine: **.**

Solución: