

EL 605 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II

10 U.D.

REQUISITOS: EL 57A

DH: (4-2-4)

CARACTER: Electivo de la carrera de Ingeniería Civil Electricista.

CONTENIDOS:

1. Cálculo de fallas simultáneas
 - 1.1. Dos cortocircuitos simultáneos
 - 1.2. Cortocircuito y fase abierta simultánea
 - 1.3. Ejemplo
2. Cálculo de impedancias de secuencia positiva, negativa y cero de líneas de transmisión de simple y doble circuito.
- 3.- Componentes alfa, beta y cero
 - 3.1. Generalidades
 - 3.2. Aplicación a cortocircuitos y fases abiertas
 - 3.3. Transformador en conexión Scout
 - 3.4. Aplicación a sistemas eléctricos trifásicos operando simultáneamente con sistemas monofásicos
4. Capacidad de transmisión de energía de líneas de transmisión trifásicas
5. Introducción a la transmisión de energía de líneas de corriente continua de extra alta tensión
6. Sobretensiones transitorias por efecto de maniobras
7. Coordinación de aislación