

UNIDAD DE NEGOCIO 3: *ESTUDIOS ESPECIALIZADOS*

3.4 ESTUDIOS DE COORDINACIÓN DE PROTECCIONES.



ALCANCE:

Los estudios de coordinación de protecciones consisten en el análisis de tiempo-corriente de todos los dispositivos de protección conectados al sistema eléctrico de potencia con la finalidad de dar una selectividad al sistema en caso de falla.

Este estudio consiste en determinar los valores de ajuste tiempo-corriente en los dispositivos de sobrecorriente, con la finalidad que al operar una protección, esta, aisle la falla y mantenga la continuidad del suministro de energía en las áreas no falladas, así como las magnitudes de las corrientes de falla. Este estudio puede ser monofásico y trifásico.

Los elementos principales para el análisis son:

- Filosofía de operación del sistema eléctrico.
- Diagramas unifilares del sistema.
- Estudio de corto circuito
- Normas de diseño y construcción.
- Curvas de tiempo-corriente de elementos de protección.
- Software de cálculo (PALADIN EDSA, SKM, ETAP etc).

