



# ESTUDIOS DE COORDINACION DE PROTECCIONES

[radthink.com.mx](http://radthink.com.mx)

# ESTUDIOS DE COORDINACION DE PROTECCIONES DE SOBRECORRIENTE

## OBJETIVOS

Un estudio de coordinación de protecciones en sistemas industriales tiene el objetivo de definir el comportamiento del sistema de protección eléctrica para:

1. Permitir el arranque y la operación a plena carga de los elementos protegidos.
2. Desconectar en el "mínimo" tiempo posible un circuito o elemento que ha desarrollado una falla de corto circuito y evitar que la falla se propague a otros elementos.

Los estudios son desarrollados por ingenieros con experiencia probada de campo en el tema de protección de sistemas industriales.



Fig. 1 Configuración y Ajuste de Relevadores de Protección GE UR

## ELEMENTOS SUPERVISADOS POR LAS PROTECCIONES

Transformadores de potencia, cables alimentadores, motores, variadores de velocidad, capacitores, tableros de distribución de media y baja tensión, centros de control de motores de media y baja tensión.

## ELEMENTOS DEL SISTEMA DE PROTECCION E INTERRUPCION

- Relevadores de sobre corriente.
- Relevadores de protección diferencial de transformadores.
- Relevadores de protección diferencial de buses.

- Relevadores de protección de fallas de arco (arc flash).
- Relevadores de protección de motores.
- Fusibles de transformadores.
- Fusibles en arrancadores de media tensión.
- Interruptores de potencia de baja tensión con unidad de disparo.
- Interruptores termo magnéticos.

## DESARROLLO DEL ESTUDIO

El reporte del estudio de coordinación de protecciones se integra de la siguiente manera:

- Portada
- Índice
- Cédula de los ajustes de los elementos de protección.
- Estudio de corto circuito.
- Hojas de coordinación.
- Conclusiones y Recomendaciones (se identifican áreas de oportunidad de mejoras al sistema de protección e interrupción).

## HOJAS DE COORDINACION DE PROTECCIONES

Es la representación gráfica del comportamiento de los elementos de protección e interrupción y de los elementos protegidos, que están dentro una zona de protección.

## SOFTWARE DE ANALISIS

- ETAP
- Estándares de Referencia IEEE, ANSI, IEC.

## ETAP SOLUTION PROVIDER

**RADTHINK** cuenta con el reconocimiento **ETAP Solution Provider** de la marca ETAP para firmas de ingeniería que tienen personal con habilidades, conocimientos y recursos para ofrecer soluciones de ingeniería eléctrica usando la Herramienta ETAP.





 81 3849 1587

 [ventas@radthink.com.mx](mailto:ventas@radthink.com.mx)

 Av. Topo Chico 570-Interior 4A, Anáhuac, 66450  
San Nicolás de los Garza, N.L.

 [radthink.com.mx](http://radthink.com.mx)