

Curso	Transmisión de energía eléctrica
Tema	4. Protecciones eléctricas
Subtema	4.1. Introducción a las protecciones eléctricas
Componente	HTML

## Objetivo de un sistema de protección

---

La finalidad de un sistema de protección es preservar y mantener la continuidad del servicio que proporciona un sistema eléctrico de potencia.

Para lograrlo, los elementos de la protección actuarán cuando se presente una falla al separar y aislar el equipo dañado del resto del sistema, permitiendo así su servicio.



Los requerimientos para una protección son básicos:

- Deberán ser selectivos, es decir, únicamente se librará la línea (o transformador) afectada por la falla.
- Deberán ser de operación rápida, de tal forma que se reduzcan al mínimo los daños a los equipos y se eviten problemas de inestabilidad.
- Tendrán flexibilidad para que puedan seguir operando debidamente aun y con cambios en la configuración del sistema eléctrico de potencia.

Los elementos de los que se vale la protección son:

- Relevadores digitales
- Interruptores de potencia
- Transformador de corriente
- Transformador de potencial

Un sistema de protección se establece bajo la premisa de la existencia de fallas o disturbios originados por agentes internos o externos al sistema, y su finalidad no es evitar tales fenómenos, sino minimizar sus efectos.

Los dispositivos de protección tienen el objetivo de mantener tanto la seguridad de los equipos e instalaciones, como de las personas que se encuentran en su entorno, garantizando la continuidad del suministro de la energía eléctrica.