

# SEGURIDAD Y PROTECCIONES EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

## Dirigido a:

Profesionales de la electricidad que precisen actualizar sus conocimientos en esta materia, alumnos de FP tanto de Grado Medio como Grado Superior y alumnos de escuelas técnicas.

## Objetivos generales:



- Conocer la normativa y reglamentación técnica, su necesidad y obligatoriedad.
- Actualizarse a los cambios efectuados recientemente.
- Repasar las partes más relevantes de las instalaciones de baja tensión.



- Distinguir los diferentes elementos de protección.
- Identificar, proteger e instalar correctamente los dispositivos teniendo en cuenta la selectividad.
- Conocer las características para la selección de los dispositivos.



- Conocer las medidas reglamentarias, su fundamento, los equipos necesarios y el procedimiento.
- Aprender a interpretar correctamente los resultados obtenidos en las distintas medidas eléctricas.

## Contenidos:

1. RD 842/2002, RD 560/2010, RD 1053/2015 y RD 364/2016.

2. Instalaciones de enlace.

3. Instalaciones eléctricas interiores

4. Protección magnetotérmica

5. Protección diferencial

6. Protección contra sobretensiones transitorias

7. Protección contra sobretensiones permanentes

8. Medidas eléctricas reglamentarias

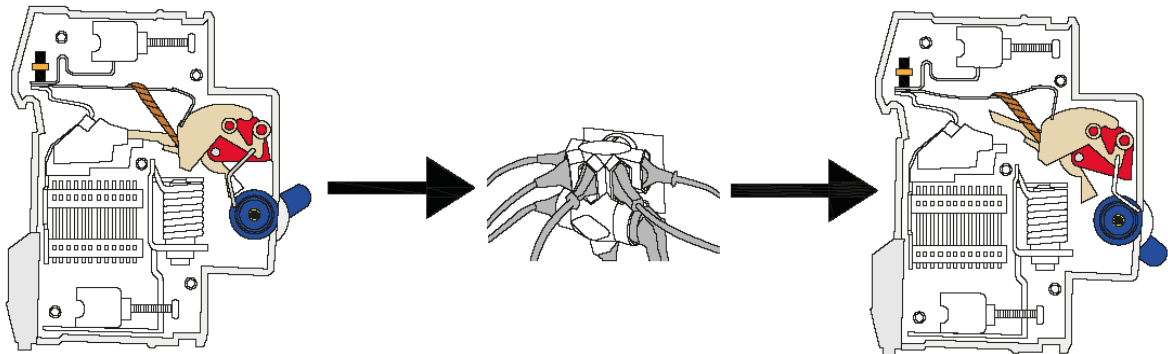
## Condiciones:

**DURACIÓN CURSO:** 12 Horas.

**PRECIO:** 150 € (no abonados) - 120 € (abonados)

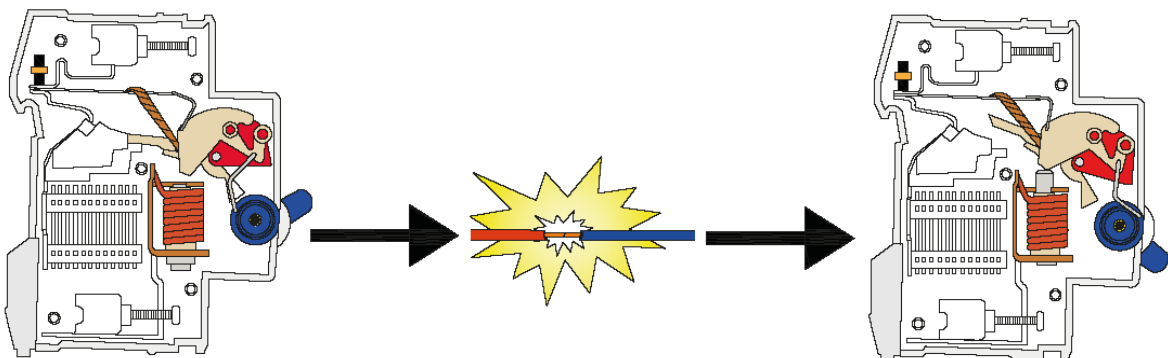
## FUNCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO

### FUNCIONAMIENTO DE LA PARTE TÉRMICA



Cuando se produce una sobreintensidad debido a un exceso de carga en el circuito, la temperatura de la lámina bimetálica aumenta durante un periodo prolongado de tiempo hasta su deformación, haciendo disparar el circuito térmico del interruptor (**Corte lento**).

### FUNCIONAMIENTO DE LA PARTE MAGNÉTICA



Al producirse un cortocircuito, breve en tiempo pero de una gran intensidad, genera el campo magnético necesario para que la bobina impulse el núcleo del electroimán y dispare el circuito magnético del interruptor (**Corte inmediato**).