



SEMINARIO  
**INTRODUCCIÓN AL  
SISTEMA ELÉCTRICO  
AISLADO DE TIERRA (IT)**  
Ventajas y limitaciones

**Sin interrupciones  
intempestivas por fallos  
de aislamiento**

---

**Detección y localización  
de fallos de aislamiento  
durante el servicio**

---

**Pruebas de revisión  
periódicas sin  
desconexión**

---

**Reducido riesgo de  
incendio y alta  
compatibilidad  
electromagnética**

## RESUMEN

Los actuales sistemas de suministro de energía eléctrica exigen una alta seguridad y continuidad de servicio, siendo cada vez más compleja la propia instalación y el tipo de consumidores (variadores e inversores, fuentes conmutadas, equipos acoplados DC, filtros EMI, ...).

Los distintos tipos de esquema de puesta a tierra, tanto del sistema activo como de las masas, determinan el comportamiento de las corrientes de defecto en caso de fallo de aislamiento y con ello la actuación de las protecciones y el tipo de mantenimiento requerido.

Este seminario es una introducción a las características del esquema eléctrico aislado de tierra IT, que es el gran olvidado en los estudios de ingenierías o profesionales, y que sin embargo cobra cada vez mayor importancia para reducir el riesgo por descarga eléctrica en personas y animales, además de reducir drásticamente las interrupciones de servicio y los costes derivados.

## ASPECTOS DESTACADOS

- Diferencias entre los esquemas puestos a tierra (TT/TN) y el esquema aislado de tierra (IT), según el Reglamento de Baja Tensión
- Ventajas intrínsecas en seguridad y continuidad de servicio
- Ventajas preventivas mediante la vigilancia permanente del aislamiento según la norma EN 61557-8 y la localización de fallos de aislamiento sin necesidad de desconectar según la norma EN 61557-9
- Características que limitan el uso del sistema IT
- Ejemplos de uso del esquema IT

## DIRIGIDO A

- Ingenieros eléctricos
- Profesionales eléctricos de mantenimiento
- Instaladores y cuadristas eléctricos
- ...

## Duración y coste

Aprox. 2 horas, 120,-€ (mas IVA)

Mas información en [info@bender.es](mailto:info@bender.es) o el teléfono (+34) 913 751 202

BENDER Iberia SLU • Fuerteventura 4 • 28703 San Sebastián de los Reyes