


 **Modalidad presencial:** Madrid

 **Fechas:** 18 noviembre 2021

 **Cuota de inscripción:** 425 € + IVA  
\*15 % de descuento para segundas inscripciones de la misma empresa

 **Idioma:** Castellano

 **Horario:** 9:00-13:30 y 14:30-18:00

 **Duración:** 8 horas



[INSCRÍBETE AQUÍ](#)

## DETALLES DEL CURSO

- > **Objetivo:** Familiarizarse con los componentes de un transformador de medida y los elementos que inciden en su diseño y dimensionamiento, tanto del entorno como eléctricos. Conocer cómo especificar los transformadores de medida y protección en función de la clase de exactitud y los requerimientos de los esquemas de protección.
- > **Enfocado a:** Técnicos e ingenieros dedicados a labores de Diseño de Subestaciones y Sistemas de Protección y Control.

## PROGRAMA DEL CURSO

### 1. FUNDAMENTOS DE LOS TRANSF. DE MEDIDA

#### 1.1. El concepto de los Transformadores de medida

- Utilización, Definiciones, Funciones

#### 1.2. Precisión en transformadores de medida

- Definición de errores y circuito equivalente

#### 1.3. Aislamiento en transformadores de medida

### 2. ESPECIFICACIONES DE TRANSF. DE MEDIDA

#### 2.1. Requisitos comunes

- Condiciones del entorno y del sistema

#### 2.2. Transformadores de intensidad

- Generalidades
- Corriente de corta duración, corriente primaria asignada, corriente secundaria asignada, corriente térmica continua, prestaciones de los secundarios.
- Configuraciones problemáticas y consecuencias en diseño y coste.
- Clases de precisión para medida y protección

#### 2.3. Requisitos transformadores de tensión

- Tr. inductivos: Tensión primaria, secundaria, factor de tensión, influencia entre secundarios, prestaciones de los secundarios, etc.
- Tr. capacitivos: Requisitos comunes y diferentes (vs. Inductivos), capacidad nominal, respuesta transitoria, ferrorresonancia, transmisión AF, etc.

### 3. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA ESQUEMAS DE PROTECCIONES

#### 3.1. Definición de número de devanados, clase, carga/burden

#### 3.2. Conexiones típicas de protección

- Protección de sobrecorriente
- Protección de sobretensión y frecuencia
- Protección diferencial
- Protección de distancia

#### 3.3. Integración de bus de proceso

