

# CURSO:

## FUNDAMENTOS Y PARTICULARIDADES DEL DISEÑO DE TRANSFORMADORES



### PERFIL DEL PARTICIPANTE

Dirigido a profesionales que trabajan en empresas eléctricas y son responsables de la especificación, adquisición, revisión del diseño, aceptación de fábrica, instalación, operación, mantenimiento y reparación de transformadores de potencia.

### OBJETIVO

Presentar los fundamentos del diseño de transformadores de potencia "tipo núcleo", detallando todas las etapas, el cumplimiento de normas internacionales y especificaciones del cliente, y descripción de las herramientas de cálculo necesarias para el diseño y evaluación.



**Del 08 al 29 de mayo 2021  
(sábados)**



**Duración: 12 horas  
(04 sesiones de 3 horas c/u)**



**Modalidad ONLINE**

### CERTIFICACIÓN

Para recibir la certificación del curso los participantes deberán cumplir con el 75% de asistencia.



- **INFORMES E INSCRIPCIONES** ●
-  [ieeepesperu](https://www.facebook.com/ieeepesperu)  [informes@ieee.org.pe](mailto:informes@ieee.org.pe)
-  [/company/ieeepesperu](https://www.linkedin.com/company/ieeepesperu) ●

# CURSO: FUNDAMENTOS Y PARTICULARIDADES DEL DISEÑO DE TRANSFORMADORES



## DOCENTE



**Álvaro Portillo**, (Miembro IEEE 1984 - Miembro Senior IEEE 2001) Nació en Uruguay en 1954, y tiene una amplia experiencia en transformadores por casi 40 años. Se graduó en Ingeniería Eléctrica en la Universidad de la República de Uruguay en 1979.

De 1985 a 1999 trabajó en MAK SA (fabricante uruguayo de transformadores hasta 20 MVA, 69 kV), de 2000 a 2007 como consultor en TRAF0 (fabricante brasileño de transformadores hasta 230 kV, 150 MVA) y desde 2007 hasta la actualidad como consultor en desarrollo de herramientas de software para diseño de transformadores en WEG (fabricante brasileño de transformadores hasta 500 kV, 500 MVA).

También se desempeña como consultor de empresas eléctricas en la elaboración de especificaciones técnicas y revisión de diseño de transformadores de potencia.

Es miembro de muchos grupos de trabajo de CIGRE e IEC. Es profesor de la Universidad de la República de Uruguay desde 1977, ahora responsable de cursos de posgrado sobre transformadores (especificación, diseño, operación, mantenimiento, etc.).

## CONTENIDO DEL CURSO

El curso además de los fundamentos generales de diseño de transformadores incluirá las particularidades que presenta el diseño de los Reactores Shunt, Reactores Serie, Phase Shifting Transformers, HVDC Converter Transformers y los Transformadores para Energías Renovables (Eólica y Fotovoltaica).

Durante el tutorial presentaremos el diseño de transformadores desde los siguientes puntos de vista:

- Cálculo de características eléctricas (pérdidas, impedancias, etc.).
- Dimensionamiento dieléctrico.
- Dimensionamiento de cortocircuitos.
- Dimensionamiento térmico.
- Dimensionamiento mecánico.

## MÉTODOS DE PAGO

### INVERSIÓN:

Público general:	USD 130.00
Miembro IEEE:	USD 100.00

SECCION PERU DEL THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS INC.

RUC: 20502206134

Nombre Comercial: Sección Perú del IEEE

### BANCO DE CRÉDITO MONEDA SOLES:

Cuenta Corriente: N° 191-1850478-0-95  
CCI: 00219100185047809550

### BANCO DE CRÉDITO MONEDA DÓLARES:

Cuenta corriente: N° 191-1191456-1-17  
CCI: 00219100119145611757

Enviar comprobante de pago a :

- informes@ieee.org.pe ,
- lisien.leon@ieee.org ,
- karina.huanqui@ieee.org y
- ricardo.ariasvelasquez.eng@ieee.org