


CURSO DE FORMACIÓN

SIMULACIÓN DE TRANSITORIOS ELECTROMAGNÉTICOS EN SISTEMAS DE POTENCIA CON PSCAD™

 27, 28 y 29 de marzo de 2023

 De 9:00 a 17:00

 Mondragon Unibersitatea
Mondragon Goi Eskola Politeknikoa | Campus Garaia
Goiru Kalea, 2
20500 Arrasate, Gipuzkoa

[INSCRIBIRME](#)

OBJETIVOS

El objetivo principal de este curso es familiarizarse con el entorno de simulación del software PSCAD™ para la definición de modelos de sistemas eléctricos de potencia, así como la ejecución de simulaciones de transitorios electromagnéticos y la obtención y análisis de sus resultados.

CONTENIDOS

Este curso cubre los fenómenos fundamentales aplicados al estudio de transitorios electromagnéticos en sistemas eléctricos de potencia. Durante el curso se tratan numerosas áreas de aplicación, tales como transitorios AC, faltas y protecciones, saturación en transformadores, arranque de máquinas eléctricas, definición de líneas de transmisión, etc., con ejemplos prácticos que sirven para ilustrar estas aplicaciones.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El curso está principalmente orientado a estudiantes y profesores de ingeniería eléctrica, así como a profesionales del sector energético interesados en aprender a realizar simulaciones de transitorios electromagnéticos en sistemas eléctricos de potencia.

Para la realización del curso no se precisa tener experiencia en el programa PSCAD™.

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 17 de marzo de 2023

PRECIO DE INSCRIPCIÓN

1.200,00 € por asistente (IVA no incluido)

MÁS INFORMACIÓN Y CONTACTO

Ingeniería de Diseño Electrotécnico SL
(+34) 961 303 462
formacion@indielec.es
www.indielec.com

ORGANIZADO POR:



INGENIERÍA DE DISEÑO
ELECTROTÉCNICO



CURSO DE FORMACIÓN

SIMULACIÓN DE TRANSITORIOS ELECTROMAGNÉTICOS EN SISTEMAS DE POTENCIA CON PSCAD™



27, 28 y 29 de marzo de 2023



De 9:00 a 17:00



Mondragon Unibersitatea
Mondragon Goi Eskola Politeknikoa | Campus Garaia
Goiru Kalea, 2
20500 Arrasate, Gipuzkoa

[INSCRIBIRME](#)

PROGRAMA DEL CURSO

MÓDULO 1: Generalidades

- Selección de las herramientas de simulación
- Estudios típicos con PSCAD
- Aspectos teóricos
- Especificaciones

MÓDULO 2: Comenzar con PSCAD

- PSCAD paso a paso
- Crear proyectos
- Acceso a la Master Library
- Ayuda on-line

MÓDULO 3: Dispositivo de control y visualización

- Pasos para la visualización de resultados
- Exportar resultados en PSCAD
- Controles dinámicos para la simulación
- Visualización de resultados
- Instantáneas
- Cálculos paramétricos
- Gestión de los parámetros de simulación
- Bloques de control y secuenciadores

MÓDULO 4: Interruptores y faltas

- Interruptores
- Control de faltas

MÓDULO 5: Conmutación e interpolación

- Modelos de semiconductores
- Método de interpolación

MÓDULO 6: Modelos de transformadores

- Modelos clásicos vs modelos UMEC
- Circuito equivalente
- Parámetros
- Transformador ideal
- Saturación

MÓDULO 7: Máquinas eléctricas

- Introducción a las máquinas eléctricas
- Procesos de inicialización

MÓDULO 8: Líneas de transmisión

- Modelos de circuito equivalente
- Modelos con propagación de onda

MÓDULO 9: Creación de componentes personalizados

- Estructura del solver EMTDC
- Creación del componente paso a paso
- Parametrización del componente
- Definición del código

MÓDULO 10: Organizando el espacio de trabajo

- Creación de módulos o subpáginas

MÓDULO 11: Encriptación de modelos (blackboxing)

- Cómo convertir un módulo en una "caja negra"

MÓDULO 12: Automatización con Python

- Mi primer script en PSCAD

ORGANIZADO POR:



INGENIERÍA DE DISEÑO
ELECTROTÉCNICO

