



Postgrado en
Ingeniería y
Tecnología



Diplomado en Ingeniería, Simulación, Operación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos de Potencia y Protecciones Eléctricas

Incluye certificación de Experto Modelaje y
Simulación Aplicando DigSilent-Power Factory



OBJETIVO

Capacitar a profesionales vinculados al sector eléctrico e introducir a interesados de distintas áreas de especialidad en el campo de sistemas eléctricos de potencia, fundamentales en la industria de energía eléctrica, adquiriendo un conocimiento pleno de las distintas tecnologías, metodologías de diseño, operación, control, protección y mantenimiento de los mismos.

PÚBLICO AL QUE ESTÁ DIRIGIDO

- A quienes buscan especializarse en Sistemas Eléctricos de Potencia con aplicación a la cadena de valor del sector eléctrico y de energía.
- Profesionales, egresados y técnicos que actúan en el sector eléctrico e interesados en conocer la ingeniería, tecnología, diseño, operación, protección y mantenimiento de sistemas de potencia.
- Profesionales, egresados y personal de empresas que desean ingresar en la actividad industrial, económica y de negocios del sector eléctrico.

PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 1: Principios de Máquinas Eléctricas y Fundamentos de Sistemas de Potencia.

Módulo 2: Sistemas de Generación Eléctrica Convencional y Renovable.

Módulo 3: Caracterización de la demanda Eléctrica y Modulación de la Generación.

Módulo 4: Sistemas de Potencia y Protecciones Eléctricas en Generación y Subestaciones.

Módulo 5: Sistemas de Potencia y Protecciones Eléctricas en Transporte y Redes de Distribución.

Módulo 6: DigSilent Power Factory – Nivel Básico Intermedio (Modelamiento, Análisis y Coordinación de Sistemas Eléctricos de Potencia).

Módulo 7: DigSilent Power Factory – Nivel Avanzado (Estudios de Estabilidad y Control de Sistemas Eléctricos de Potencia).

Módulo 8: Operación y Mantenimiento de Sistemas de Potencia.

Módulo 9: Calidad de Energía y Eficiencia Energética en Industria.

PLANTEL DOCENTE

Ph.D. Ing. Williams Gonzales 

Doctorado en Ingeniería Mecánica- Área de Energía, USP-Brasil y UIUC-USA. Maestría en Energías Renovables, Universidad Internacional de Andalucía - España. ExSuperintendente de Producción y mantenimiento de Cerámica JEIS y Complejo de Aceros CINA. Especialista y Consultor en Generación Térmica y Energía.

MSc. In. Orlando Álvarez 

Master en Estructuras y Computación Duke University, Durham U.S.A. Ex Gerente de Planificación CIN, Comité Nacional de Despacho de Carga.

MSc. Ing. Ivan Matulic 

Master North Carolina State University. Ex ingeniero de Análisis de Sistemas de Gerencia de Operaciones ENDE. Ex Analista de Movimiento de Energía, Empresa Eléctrica Cora S.A.

MSc. Ing Gabriel Gaudino 

Master en Distribución y Calidad de Energía Eléctrica, Universidad Tecnológica Nacional-Argentina. Coordinador Internacional de Distribución de la CIER- Uruguay. 37 años de experiencia en el sector de distribución en O&M eléctrico y consultor senior.

MSc. Ing. Boris Muñoz 

Exgerente de Operación y Mantenimiento de COBEE y TDE. Exgerente de Mantenimiento de TDE. Consultor en Ingeniería y Gestión del Mantenimiento por 30 años.

MSc. Ing. Flavio Serey 

Master en Ingeniería Eléctrica, Área de Sistemas Eléctricos de Potencia, Univ. de Santiago de Chile. Profesor de Ingeniería Eléctrica en Modelaje y Simulación de SEP Instructor Certificado de Dig polm9ijSILENT. Experto del Coordinador Eléctrico Nacional - CNE, Chile.

MSc. Ing. Carlos Vargas 

Master en Generación Eléctrica, OEA y Kapla Structuralia de Europa. Jefe de Proyectos ENDE Andina.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

Duración:

4 1/2 meses - 800 horas académicas

Horarios:

Lunes a Viernes (clases virtuales o actividad sincrónica Zoom o GotoMeeting) Sábado (Actividad asincrónica en plataforma Moodle).

Modalidad:

Virtual

CONTACTO

Sergio Torrico

☎ 70720323

✉ storrico@upb.edu