



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

FORMACIÓN
CONTINUA PUCV



Diplomado en Producción, almacenamiento y distribución de energía eléctrica

Tipo de programa: Diplomado

Valor: 1.800.000 (USD2000)

Fecha de inicio: agosto 2026

Fecha de cierre: Enero 2027

Horas: 156 horas cronológicas

Modalidad: Online


Horario de Clases: viernes de 18:45 a 22:00 y sábados de 09:00 a 13:00

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

7
AÑOS

UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL DE EXCELENCIA
EXPERIENCIA DE PREGRADO
EXPERIENCIA INSTITUCIONAL
EXPERIENCIA DE POSTGRADO
INVESTIGACIÓN
VINULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA ENERO 2029



Diplomado en
**PRODUCCION,
ALMACENAMIENTO Y
DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
ELECTRICA**

Presentación



Pedro Escárte Monetta
DIRECTOR ACADÉMICO

El Diplomado en Producción, Almacenamiento y Distribución de Energía Eléctrica aborda de manera integral la cadena de valor de la energía eléctrica, desde la producción y conversión electromecánica, pasando por los sistemas de transmisión y distribución, hasta las tecnologías de almacenamiento y el desarrollo de proyectos eléctricos. Se pone especial énfasis en el análisis técnico, normativo y operativo del sistema eléctrico chileno, así como en el estudio de mercados eléctricos, políticas energéticas y fenómenos asociados a fallas y perturbaciones en sistemas de potencia.

A lo largo del diplomado, los participantes profundizarán en tecnologías de generación renovable (solar, eólica y energía del mar), convertidores eléctricos de potencia, micro-redes, estabilidad de sistemas eléctricos, accionamientos eléctricos y sistemas avanzados de almacenamiento, incluyendo soluciones mecánicas, químicas y la producción y almacenamiento de hidrógeno verde. Asimismo, se abordan experiencias reales de puesta en servicio de nuevas instalaciones, fortaleciendo el vínculo entre teoría y práctica profesional.

II. Objetivos del Diplomado

- **Evaluar técnicamente** proyectos de energía renovable a pequeña escala.
- **Comprensión profunda** de aspectos relacionados con la producción de energías renovables, la conversación de la energía para su inyección a la red eléctrica, la distribución de la energía y la operación de sistemas de energía.
-
- **Operación de los mercados** eléctricos y sistemas modernos de almacenamientos de energía.
-

Destinatarios

Dirigido a profesionales titulados/as que posean experiencia laboral en el campo de la energía eléctrica y requieran una especialización que les permita enfrentar proyectos de manera más efectiva.

CONTENIDO DEL CURSO:

1. Módulo 1: Producción

- CONVERSIÓN ELECTROMECAÁNICA DE LA ENERGÍA.
- TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA SOLAR: RECICLAJE DE PANELES SOLARES.
- TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA EÓLICA.
- TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA DEL MAR.
- CONVERTIDORES ELÉCTRICOS DE POTENCIA.

2. Módulo 2: Distribución

- PROYECTOS DE TRANSMISIÓN.
- PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA Y DE TRANSMISIÓN EN CHILE.
- SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ANÁLISIS DE OPRACIÓN DE UN S.D.E
- MERCADOS ELÉCTRICOS, POLÍTICAS ENERGÉTICAS, FALLAS Y PERTURBACIONES EN SEP.

3. Módulo 3: Almacenamiento

- MICRO-REDES.
- ESTABILIDAD EN SISTEMAS DE POTENCIA.
- ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS.
- SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO MECÁNICO.
- SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO QUÍMICO.
- PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO VERDE.

4. Módulo 4: Proyectos

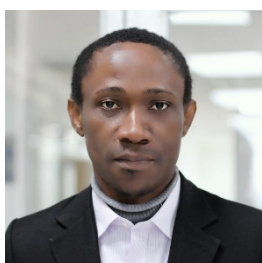
- PROYECTOS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.
- PROYECTOS DE TRANSMISIÓN.
- EXPERIENCIAS EN PUESTA EN SERIVICIO DE NUEVAS INSTALACIONES.

PRESENTACIÓN FINAL PRESENCIAL

Cuerpo académico



Gerardo Blanco Bogado - Profesor asociado de la PUCV. Ingeniero Electromecánico de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Doctor en Power System Economics de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina.



Martin Okoye – Profesor asociado de la PUCV. Ingeniero eléctrico de la Nnamdi Azikiwe University, Nigeria. Magíster en Electronic Systems Design Engineering de la Universiti Sains Malaysia, Malasia. Doctor en Electrical Engineering de la Shenyang University of Technology, China. Postdoctorado Post doctorado en Electrical Engineering de la Incheon National University, Corea del sur.



Carlos Reusser Franck – Profesor auxiliar. Ingeniero Naval Electricista de la Academia Politécnica Naval (APOLINAV) de la Armada de Chile. Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento, Magíster en Electrónica de Potencia y Doctor en Electrónica de la Universidad Técnica Federico Santa María.



Jorge Mendoza Baeza – Profesor adjunto. Ingeniero Civil Eléctrico, Magíster en Ciencias de la Ingeniería c/m en ingeniería eléctrica, Doctor en Ciencias de la Ingeniería c/m en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Concepción, Chile.



Werner Jara Montecinos – Profesor Auxiliar. Ingeniero Civil Eléctrico de Universidad de Concepción, Chile. Doctor en ciencias de la Lappeenranta University of Technology, Finlandia.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

FORMACIÓN CONTINUA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

FONO +56 32 227 2744

WHATSAPP +56 9 9829 9931

MAIL FORMACION.CONTINUA@PUCV.CL

AV. BRASIL N° 2950, VALPARAÍSO,

CHILE.

FORMACIONCONTINUAPUCV.C
L