



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

FORMACIÓN
CONTINUA PUCV



DIPLOMADO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA APLICADA A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA

Tipo de programa: Diplomado

Fecha de inicio: 20 Agosto, 2026

Fecha de cierre: 12 Diciembre, 2026

Horas: 160 horas cronológicas

Modalidad: Online

Horario de Clases: viernes pm y sábado am

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

7
AÑOS

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



Presentación



GONZALO FARÍAS CASTRO
DIRECTOR
ESCUELA INGENIERÍA ELECTRICA



CAROL AGÜERO CIUDAD
DIRECTORA ACADÉMICA DIPLOMADO

Innovar para responder a los desafíos actuales del sector eléctrico. La transición energética, la digitalización de la industria y la incorporación de tecnologías emergentes están transformando la forma en que se diseñan, operan y gestionan los sistemas eléctricos y energéticos. En este contexto, se requieren profesionales capaces de conectar conocimiento técnico, visión estratégica e innovación aplicada para desarrollar soluciones que respondan a problemáticas reales de la industria. Este diplomado busca aportar a esa necesidad, formando capacidades para identificar oportunidades, diseñar soluciones tecnológicas, integrar herramientas digitales y evaluar proyectos con impacto en la eficiencia, sostenibilidad y modernización del sector eléctrico.

Transforma desafíos eléctricos y energéticos en soluciones tecnológicas innovadoras. Un diplomado aplicado para diseñar, evaluar e implementar proyectos tecnológicos con impacto en la industria, integrando innovación, IA, smart grids, automatización y transición energética.

II. Objetivos del curso

Formar profesionales capaces de diseñar, evaluar y presentar soluciones tecnológicas innovadoras aplicadas a sistemas eléctricos, energéticos e industriales, respondiendo a los desafíos actuales de la transición energética, la digitalización, la automatización y el uso creciente de datos e inteligencia artificial.

El programa busca que los participantes integren herramientas de innovación, diseño de soluciones, analítica de datos, inteligencia artificial, evaluación técnico-económica y formulación de proyectos tecnológicos, avanzando durante el diplomado en el desarrollo progresivo de una propuesta aplicada a problemáticas reales del sector.

De acuerdo con los objetivos específicos, los participantes, al término del curso:

Al finalizar el diplomado, los y las participantes serán capaces de:

Comprender el contexto actual de innovación tecnológica en sistemas eléctricos y energéticos, reconociendo los principales desafíos asociados a la transición energética, la digitalización, la sostenibilidad y la modernización de la industria.

Identificar problemáticas y oportunidades de innovación tecnológica, aplicando herramientas iniciales de análisis, formulación de problemas y detección de oportunidades en contextos eléctricos, energéticos e industriales.

Diseñar soluciones tecnológicas pertinentes y viables, utilizando herramientas de ideación, propuesta de valor, diseño conceptual, prototipado preliminar e integración de tecnologías habilitantes.

Incorporar analítica de datos e inteligencia artificial en soluciones aplicadas, comprendiendo el rol de los datos, sensores, sistemas de monitoreo, IoT, optimización y mantenimiento predictivo en sistemas eléctricos inteligentes.

Evaluar y formular proyectos tecnológicos, considerando criterios de factibilidad técnica, económica, propiedad intelectual, fuentes de financiamiento y coherencia entre problema, solución e impacto esperado.

Comunicar y defender propuestas tecnológicas ante audiencias técnicas o evaluadoras, mediante presentaciones estructuradas, pitch de proyecto y argumentación clara del valor de la solución propuesta.

¿A quién está dirigido?

A profesionales que buscan anticiparse a los cambios del sector energético y aportar al desarrollo de soluciones tecnológicas aplicadas, sostenibles e inteligentes.

El programa está pensado para quienes trabajan o desean proyectarse en áreas vinculadas a energía, electricidad, automatización, transformación digital, analítica de datos, inteligencia artificial, innovación, gestión de proyectos o desarrollo de nuevas soluciones para la industria.

CONTENIDO DEL CURSO:

Módulo 1: Innovación y Transformación Tecnológica en Sistemas Energéticos

Comprende los desafíos actuales del sector eléctrico y energético, identificando tendencias, problemáticas y oportunidades de innovación vinculadas a la transición energética, la digitalización y la sostenibilidad.

Módulo 2: Diseño e Integración de Soluciones Tecnológicas para Sistemas Energéticos

Diseña soluciones conceptuales y propuestas de valor aplicadas, integrando herramientas de ideación, prototipado, arquitectura preliminar y tecnologías habilitantes.

Módulo 3: Sistemas Energéticos Inteligentes: Datos, Analítica e Inteligencia Artificial

Incorpora el uso de datos, sensores, IoT, analítica e inteligencia artificial para fortalecer soluciones tecnológicas orientadas a sistemas energéticos inteligentes.

Módulo 4: Evaluación, Formulación y Presentación de Proyectos Tecnológicos

Evalúa la factibilidad técnica y económica de la solución, estructura el proyecto tecnológico y prepara su presentación final ante una audiencia técnica o evaluadora.



Ingeniero Civil Industrial y Magíster en Evaluación de Proyectos, actualmente Gerente de Desarrollo de Nuevos Negocios en ENAP. Posee más de 20 años de experiencia en el sector energético, liderando proyectos, desarrollo de negocios, gestión comercial e innovación en empresas como Enel, IC Power y ENAP.



Ingeniero Civil Eléctrico de la PUCV con Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica, Magíster en Ingeniería Informática y actual Gerente de Transmisión de Chilquinta Energía S.A.



Ingeniera con experiencia en innovación y transformación digital, actualmente Directora de Innovación y Transformación Digital en ENAP. Ha liderado proyectos de innovación, digitalización y transición energética, con trayectoria previa en Empresas SB impulsando innovación y experiencia de clientes



Profesor titular en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, con formación en Ingeniería Civil Industrial y doctorado en Sistemas y Automática. Se especializa en control automático, procesamiento de señales y aprendizaje automático, con experiencia investigadora en España.



Ingeniero Civil Químico y Magíster en Ingeniería Industrial, mención Gestión, de la PUCV. Doctor en Ciencias de la Administración por la Universidad de Santiago de Chile. Fue Director Regional de CORFO Valparaíso y cuenta con amplia experiencia en innovación, emprendimiento, transferencia tecnológica y desarrollo productivo



MBA y Subgerente de Experiencia Digital en Chilquinta Energía, con trayectoria liderando transformación digital, experiencia de clientes y estrategia de canales. Cuenta con amplia experiencia en comunicaciones, marketing y gestión de servicios, liderando equipos orientados a resultados



Ingeniero Comercial y Doctor en Educación por la Universidad de Valencia, España. Cuenta coexperiencia en formulación, evaluación y estructuración de proyectos tecnológicos, aportando una mirada estratégica para la validación técnica, económica y metodológica de iniciativas aplicadas al ámbito industrial y energético.



Abogada PUCV y Magíster en Gestión y Emprendimiento Tecnológico de la Universidad Adolfo Ibáñez. Actualmente se desempeña como Directora de Innovación PUCV y Directora de la Oficina de Transferencia y Licenciamiento. Cuenta con experiencia en propiedad intelectual, transferencia tecnológica, innovación y articulación de proyectos de I+D+i.



Ingeniera Civil Electrónica y Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica. Actualmente se desempeña como Profesora Jornada Parcial de la Escuela de Ingeniería Eléctrica PUCV y es candidata a Doctora en Ingeniería Informática PUCV. Su trabajo se vincula al análisis de datos, inteligencia artificial y aplicaciones tecnológicas en sistemas eléctricos



Ingeniero Civil Eléctrico de la Universidad de Concepción y Doctor of Science por Lappeenranta University of Technology, Finlandia. Actualmente se desempeña como Profesor de la Escuela de Ingeniería Eléctrica PUCV. Sus áreas de especialidad incluyen diseño de máquinas eléctricas, conversión electromecánica, modelamiento de dispositivos eléctricos, análisis de fallas y energías renovables.



Ingeniero Civil Electrónico de la Universidad de La Frontera y Doctor en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile. Actualmente se desempeña como Profesor de la Escuela de Ingeniería Eléctrica PUCV. Sus áreas de especialidad incluyen sistemas inteligentes, reconocimiento de patrones, procesamiento de imágenes y análisis de señales



Ingeniera Informática y Magíster en Gestión y Emprendimiento Tecnológico de la Universidad Adolfo Ibáñez. Se desempeña como Profesora Agregada y Coordinadora de Gestión Académica de la Escuela de Ingeniería Eléctrica PUCV. Con experiencia en gestión académica, docencia universitaria, innovación, emprendimiento tecnológico y coordinación de procesos formativos en educación superior.



Ingeniero Eléctrico con mención en Electrónica Industrial y Doctor en Ingeniería Eléctrica. Actualmente se desempeña como Senior Power Electronics Engineer en Enoda Ltd (Reino Unido). Cuenta con experiencia internacional en electrónica de potencia, control de motores, vehículos eléctricos, conversión de energía y desarrollo de soluciones tecnológicas aplicadas.



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.CL