UNIVERSIDAD AUSTRAL | Posgrados
FACULTAD DE INGENIERÍA

Diplomatura en Sector Eléctrico



#30añosjuntos

UNIVERSIDAD AUSTRAL | Posgrados
FACULTAD DE INGENIERÍA

Una formación universitaria de excelencia que combina visión estratégica, regulación, gestión e innovación para transformar el sector eléctrico, potenciar la carrera profesional y responder a las nuevas exigencias del mercado energético.

Información General

INICIO

Abril 2027

MODALIDAD

27 Clases Virtuales + 3 clases presenciales (135 horas)

Días y horarios: **Miércoles y Viernes**

de 17:30 a 21:30 hs

Sobre el Programa

La **Diplomatura en Sector Eléctrico Argentino** de la **Universidad Austral** ofrece una formación integral que combina **conocimientos técnicos, económicos, jurídicos y regulatorios** para comprender el funcionamiento del sistema eléctrico nacional y su inserción en el contexto regional.

El programa surge en un momento clave de **reforma normativa y transición energética**, brindando las herramientas necesarias para **interpretar el nuevo marco regulatorio, identificar oportunidades de inversión y liderar procesos de transformación en empresas e instituciones del sector.**

Su estructura interdisciplinaria y el aval académico de la Universidad Austral garantizan una **formación de excelencia**, reconocida por el mercado y valorada como **sello de idoneidad profesional**.

Comprender este proceso resulta crucial para profesionales, empresas y organismos públicos que deben adaptarse a las nuevas políticas, decretos y mecanismos de inversión, como el **Decreto 450/2025** y los **lineamientos para la normalización del MEM (Mercado Eléctrico Mayorista).**

En este contexto, la Universidad Austral ofrece una diplomatura que **certifica la idoneidad profesional** de quienes buscan liderar este proceso, comprendiendo las transformaciones estructurales que marcarán la política energética de los próximos años.

Objetivos

- Brindar los **conocimientos esenciales** para comprender el sector eléctrico argentino desde sus dimensiones **técnicas, económicas y legales**.
- Formar profesionales capaces de **analizar, gestionar y aplicar la normativa vigente**, los modelos tarifarios y los mecanismos de contratación del mercado eléctrico.
- Desarrollar una **visión estratégica del sector**, fortaleciendo la capacidad para **tomar decisiones fundamentadas y liderar proyectos energéticos**.
- Promover una comprensión profunda de los **desafíos actuales de normalización, sostenibilidad y modernización** del sistema eléctrico.

Perfil del estudiante

A profesionales de **empresas eléctricas, consultoras, organismos públicos, estudios jurídicos y entidades reguladoras** que participan directa o indirectamente en la generación, transporte, distribución o comercialización de energía. También está dirigido a **ingenieros, abogados, economistas, contadores y gestores ambientales** que buscan **ampliar su campo de acción profesional** dentro del ámbito energético.

El programa se orienta especialmente a quienes desean **consolidar su desarrollo profesional, acceder a posiciones de mayor jerarquía o actualizar sus competencias frente a las nuevas exigencias del mercado energético nacional e internacional.**

Razones para elegir la diplomatura

Certificación universitaria de prestigio regional, otorgada por la **Universidad Austral**, reconocida por su excelencia académica y vínculos con la industria energética.

Actualización inmediata sobre los procesos de **reforma y normalización del sector eléctrico argentino**, analizados por expertos en regulación y gestión.

Enfoque interdisciplinario que integra lo técnico, lo económico y lo jurídico, brindando una comprensión total de la cadena eléctrica.

Cuerpo docente de primer nivel, con especialistas del ámbito público, privado y académico.

Aplicación práctica mediante estudios de caso reales, análisis de escenarios del MEM y simulaciones de políticas tarifarias.

Proyección profesional: quienes completen la diplomatura obtendrán una **idoneidad reconocida** que les permitirá **ascender en sus organizaciones, liderar equipos técnicos o regulatorios, y participar activamente en la transición energética nacional y regional.**

¿Qué se llevará el alumno de este Posgrado?

- Dominio de los **marcos regulatorios y normativos** vigentes (Leyes 15.336 y 24.065, Decreto 450/2025, entre otros).
- Conocimiento profundo de los **mecanismos de inversión, financiamiento y gestión de contratos.**
- Capacidad analítica para **evaluar políticas energéticas, proyecciones tarifarias y proyectos de infraestructura.**
- Habilidades estratégicas para la **planificación, negociación y toma de decisiones** en entornos de alta complejidad.
- **Certificación académica de la Universidad Austral**, una de las instituciones más prestigiosas de Latinoamérica, reconocida por su rigor académico y vínculo con la industria. Este certificado respalda la **excelencia y la proyección profesional** del egresado.
- Interpretar con precisión **las normativas del mercado eléctrico argentino y regional.**
- Aplicar criterios técnicos para **la contratación, el abastecimiento y la planificación energética.**
- Gestionar **proyectos de infraestructura** eléctrica con visión integral y sustentable.
- Asumir roles de mayor jerarquía o especialización, con una **idoneidad reconocida por una de las universidades más prestigiosas de la región.**
- Enfoque **interdisciplinario**: combina derecho, economía, ingeniería y gestión energética.
- Docentes y disertantes **referentes del sector eléctrico argentino**, con sólida trayectoria en regulación, planificación y políticas públicas.
- Metodología práctica con **casos reales, análisis de normativa vigente y simulaciones de escenarios del MEM.**

Plan de estudios

Materia 1: SECTOR ELÉCTRICO ARGENTINO (Aspectos Técnicos)

Unidad 1 – Generación Eléctrica

- Fuentes: térmica, hidráulica, nuclear, renovables.
- Capacidad instalada y tecnologías asociadas.
- Conceptos técnicos básicos para comprender la producción de electricidad.

Unidad 2 – Mercado Eléctrico y Despacho

- Reglas del despacho eléctrico.
- Articulación entre generadores, transportistas y distribuidores.
- Modelo marginalista.
- Rol de CAMMESA.

Unidad 3 – Transporte Eléctrico

- Características técnicas y regulatorias.
- Función dentro de la cadena de valor.
- Servicio público.

Unidad 4 – Distribución Eléctrica

- Aspectos técnicos y regulatorios.
- Servicio público y monopolio natural.

Unidad 5 – Energías Renovables

- Tipos: eólica, solar, biomasa, biogás, mini-hidro.
- Estado de situación, potencia instalada y potencial nacional.
- Hidrógeno verde y azul.

Unidad 6 – Eficiencia Energética y Smart Grids

- Técnicas de eficiencia en redes eléctricas.
- Estado global y local de las redes inteligentes.

Unidad 7 – Panorama Mundial

- Tendencias globales en energía eléctrica.
- Evolución tecnológica del sector.

Unidad 8 – Panorama Argentino

- Potencialidad nacional y proyecciones estratégicas.
- Camino de desarrollo para el país.

Plan de estudios

Materia 2: ECONOMÍA DE LA ENERGÍA

Unidad 1 – Regulación y Bienestar

- Microeconomía aplicada a infraestructura.
- Fallos de mercado: monopolios naturales, información imperfecta.
- Función objetivo del regulador.
- Regulación en países en desarrollo.
- Evolución normativa en Argentina, Europa y EE.UU.
- Producción, demanda, precios y tarifas.

Unidad 2 – Tarifas

- Esquemas tarifarios y tarifas óptimas.
- Regla de Ramsey y elasticidades.
- Criterios múltiples (pico/valle, distancia, congestión).
- Eficiencia, equidad y nuevos desafíos tarifarios.

Unidad 3 – Problemas Informativos

- Asimetrías informativas en regulación.
- Independencia regulatoria y captura del regulador.
- Costeo, plan de cuentas y uso en revisiones tarifarias.
- Transparencia y tratamiento de información.

Unidad 4 – Servicio Universal, Subsidios y Tarifa Social

- Problemas de acceso y consumo en sectores vulnerables.
- Diseño óptimo de subsidios.
- Peajes de acceso y condiciones de competencia.
- Desregulación.

Unidad 5 – Mecanismos Regulatorios

- Diseños: Rate of Return, Price-Cap, Revenue-Cap.
- Eficiencia, equidad y reparto de riesgos.
- Reestructuración e introducción de competencia.

Plan de estudios

Unidad 6 – Benchmarking y Revisión Tarifaria

- Modelos y procesos de cálculo tarifario.
- Ingreso requerido, VAD, estructura tarifaria.
- Costos de explotación, inversiones y WACC.
- Comparación de desempeño e incentivos.
- Adecuaciones tarifarias: definición y proceso.
- Tendencias globales en energía eléctrica.
- Evolución tecnológica del sector.

Unidad 7 - Privatización y Regulación

- Privatización y estatización.
- Experiencia argentina y comparativa internacional.

Materia 3: MÓDULO LEGAL Y REGULATORIO

Unidad 1 – Marco General

- Régimen jurídico del sector eléctrico y energético nacional.

Unidad 2 – Origen y Evolución de la Regulación

- Historia regulatoria.
- Constitución y energía eléctrica.
- Competencias, conflictos jurisdiccionales y pautas de organización.

Unidad 3 – Régimen de la Energía Eléctrica

- Marco legal vigente.
- Calificación jurídica, segmentación de actividades y estructura institucional.

Unidad 4 – Mercado Eléctrico Mayorista (MEM)

- Organización, funcionamiento y evolución.

Unidad 5 – Transporte Eléctrico

- Desarrollo histórico.
- Sistema actual y tendencias regulatorio-operativas.

Unidad 6 – Generación Eléctrica

- Regímenes para generación térmica, hidráulica, nuclear y renovable.

Plan de estudios

Unidad 7 – Distribución Eléctrica

- Evolución histórica, situación actual y tendencias.

Unidad 8 – Precios, Tarifas y Subsidios

- Sistemas tarifarios y su evolución en Argentina.
- Situación actual de subsidios.

Unidad 9 – Demanda de Energía Eléctrica

- Grandes usuarios del MEM, usuarios de distribuidoras, generación distribuida y usuarios-generadores.

Unidad 10 – Energía Eléctrica, Transición Energética y Desarrollo Humano

- Electrificación de consumos finales.
- Energía y cambio climático: eficiencia y “suficiencia” energética.
- Acceso a la energía, ambiente y derechos humanos.
- Agenda 2030 y ODS.



Cuerpo académico



DIRECTOR MAG. ING. ROBERTO S. CARNICER

Roberto Carnicer se graduó como Ingeniero Civil de la Universidad de Buenos Aires, tiene la especialización en Ingeniería Estructural de la Universidad Católica, es Máster en Ciencias Mecánicas del Centro Internacional de Ciencias Mecánicas de Udine, Italia.

Miembro de la Academia Nacional de Ingeniería y Director del Instituto de Energía de la mencionada Academia.

Tuvo a su cargo la División de Cálculos Especiales de Centrales Nucleares en ENACE, y participó en diversos proyectos de Centrales Nucleares (Suecia, España, Bélgica) en Siemens KWU, Alemania.

Desde 1996 ha desarrollado actividades de Consultoría en Gas y Petróleo en Hub Energía, donde, actualmente es vicepresidente y responsable de las áreas comercial, técnica, operativa y regulatoria para gas natural, gas licuado, y LNG, asistiendo al sector en el ámbito privado y organismos estatales en Latinoamérica.

Ha participado como orador en diversos Seminarios y Simposios Nacionales e Internacionales (Purvin & Gertz, IHS, Argus, ICIS, Apla).



COORDINADOR Y PROFESOR ING. OSCAR MEDINA

Ingeniero electricista y especialista en mercado eléctrico.

Más de 30 años trabajando en el corazón del sistema energético: ENRE, Ministerio de Energía, Secretaría de Energía y proyectos de redes inteligentes.

Su experiencia abarca tarifas, transmisión, distribución y planificación del SADI. Es uno de los docentes más reconocidos en el análisis integral del MEM.

Profesores



AB. JUAN MANUEL CARASSALE

Abogado especialista en energía y regulación.

Con más de 25 años en el sector eléctrico, gas y petróleo, lideró reformas clave desde el Ministerio de Energía y asesoró a organismos como ENARGAS, ENRE y CAMMESA.

Experto en contratos, tarifas y marcos normativos, aporta una mirada estratégica del funcionamiento regulatorio argentino y regional.



LIC. MARÍA FERNANDA MARTÍNEZ

Economista referente en tarifas, regulación y consultoría internacional.

Con 30 años de trayectoria, trabajó en ENARGAS, ENARSA, distribuidoras y en proyectos del BID, Banco Mundial y CAF. Especialista en modelos tarifarios, escenarios económicos y transición energética.

Su mirada combina técnica, estrategia y visión global del mercado de gas y electricidad.



MARIANO PALACIOS

Referente en derecho público y regulación eléctrica.

Fue durante 15 años Director de Asuntos Legales de Transener/ Transba, donde encabezó procesos regulatorios, corporativos y de integridad. Con una sólida trayectoria en empresas energéticas y organismos públicos, combina visión jurídica, experiencia operativa y enfoque práctico del sector.

Diplomatura en Sector Eléctrico



Contactá a tu asesor

Johana Díaz

JDiazAbreu@austral.edu.ar

+54 9 11 2245-6234

UNIVERSIDAD AUSTRAL | Posgrados
FACULTAD DE INGENIERÍA