

Estudia Ingeniería en Electricidad

PROGRAMA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

Modalidad Semipresencial

Título Profesional: Ingeniero/a Eléctrico

Grado Académico: Licenciado/a en Ingeniería Aplicada

Perfil de Egreso

El/la Ingeniero/a en Electricidad de la Universidad de Aconcagua, es un Profesional preparado para diseñar, gestionar, mantener, proponer e implementar proyectos y sistemas de ingeniería en el área de la electricidad. Se desempeña en las diversas fases de las etapas de planificación, diseño, control, operación y mantención de sistemas de generación, transmisión y distribución eléctrica.

Junto a ello, es capaz de trabajar en procesos y aplicaciones relacionadas con la utilización eficiente de la energía eléctrica, considerando las normas legales y reglamentarias de electricidad, de seguridad y medioambientales vigentes.

Se comunica de manera efectiva y trabaja en equipo, resguardando la ética de sus acciones para el cumplimiento de objetivos, ejerciendo liderazgo y capacidad para la resolución de problemas, participando en espacios laborales y sociales, promoviendo el desarrollo humano sostenible y el respeto por los derechos humanos.

El/la Ingeniero/a en Electricidad de la Universidad de Aconcagua, posee las competencias para:

1. Diseñar soluciones a problemas identificados en proyectos de ingeniería a nivel residencial, industrial y comercial, para la actualización tecnológica de equipos y sistemas en el ámbito de la electricidad.
2. Gestionar equipos de trabajo para la formulación y ejecución de proyectos de ingeniería eléctrica, aplicando conocimientos teóricos y técnicas de planificación y supervisión para la instalación, operación y mantención de equipos y sistemas eléctricos.
3. Elaborar planes de mantenimiento eléctrico en sistemas de potencia, considerando el estudio del monitoreo de las protecciones y accionamientos eléctricos involucrados, de acuerdo con los estándares organizacionales establecidos, y a las normas legales y reglamentarias de electricidad, seguridad y medioambientales vigentes.

4. Proponer, de acuerdo con los conocimientos adquiridos sobre el uso eficiente de la energía, su aplicación en nuevas tecnologías como una ventaja competitiva para las organizaciones.

5. Utilizar herramientas de comunicación efectiva y resolución de problemas en su ejercicio laboral, trabajando en equipo y ejerciendo principios de liderazgo en espacios laborales.

6. Desarrollar habilidades ciudadanas en base a principios de responsabilidad y compromiso con el desarrollo humano sostenible y los derechos humanos, resguardando la deontología profesional.

Campo Ocupacional

El/la Ingeniero/a Eléctrico de la Universidad de Aconcagua, puede desempeñarse en:

- En empresas y organizaciones públicas y privadas de los sectores: eléctricos, mineros, telecomunicaciones, de manufactura y servicios; también creando nuevas empresas de desarrollo tecnológico.
- Proyectos independientes, como profesional en el ejercicio libre de la profesión, como asesor, consultor, docente y experto.



Año 1		Año 2		Año 3	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Álgebra	Cálculo	Ecuaciones Diferenciales	Sistemas de Control Eléctrico	Sistemas Eléctricos de Potencia	
Física	Fluidos y Termodinámica	Mecánica y Resistencia de Materiales	Redes de Comunicación Industrial	Protecciones y Puesta a Tierra	
	Probabilidad y Estadística		Prevención de Riesgos Eléctricos	Líneas de Distribución de Energía	
	Energías Renovables	Aplicación y Proyectos de Energías Renovables	Centrales de Generación y Energía		
Electricidad en Corriente Continua	Electricidad en Corriente Alterna	Máquinas Eléctricas	Subestaciones Eléctricas	Diseño y Evaluación de Instalaciones Eléctricas	Proyectos de Ingeniería Eléctrica
Computación Aplicada	Reglamentación Eléctrica	Planos Eléctricos - CAD	Administración de Personas y Empresas	Mantenciones Eléctricas	Seminario de Título II
Instrumentación y Calibración Industrial		Electrónica de Potencia	Metodología de Investigación	Seminario de Título I	
Derechos Humanos y Ciudadanía	Optativo I	Desarrollo Humano Sostenible	Optativo II	Deontología Profesional	