

Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas

Departamento de Ingeniería Química y de Medio Ambiente

Requiere contratar un/a Académico/a Doctor/a en el área de Ingeniería Eléctrica, Conversión de Energía y Energías Renovables, Jornada Completa

La Universidad Católica del Norte, a través del Departamento de Ingeniería Química y de Medio Ambiente (DIQMA) de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas, convoca a concurso para proveer un (1) cargo académico jornada completa, con disponibilidad según programación institucional, orientado al fortalecimiento de la carrera de Ingeniería Civil en Energía (ICEN).

El/la académico/a seleccionado/a deberá contribuir prioritariamente a la docencia de pregrado en ICEN, particularmente en las líneas de circuitos eléctricos, máquinas eléctricas y conversión de energía. Asimismo, se espera que fortalezca las capacidades de investigación aplicada, vinculación con la industria y participación progresiva en programas de postgrado del Departamento según requerimientos y perfil académico, en coherencia con los desafíos energéticos regionales y nacionales.

Perfil del cargo

El cargo está dirigido a un/a académico/a con formación doctoral y dominio disciplinar en ingeniería eléctrica, sistemas de energía o áreas afines, con capacidad para desarrollar docencia, investigación, vinculación con el medio y gestión académica asociada al fortalecimiento de ICEN.

Áreas disciplinares prioritarias

- Circuitos eléctricos en corriente continua y corriente alterna.
- Máquinas eléctricas: transformadores, máquinas de corriente continua, máquinas síncronas, máquinas de inducción y accionamientos eléctricos.
- Conversión electromecánica de energía y fundamentos de conversión de potencia.
- Sistemas eléctricos de potencia, integración de energías renovables, eficiencia energética y/o almacenamiento de energía, como áreas complementarias deseables.
- Laboratorios de circuitos, máquinas eléctricas, conversión de energía y sistemas energéticos aplicados.

Principales funciones

- Impartir docencia de pregrado en Ingeniería Civil en Energía y, según requerimientos del Departamento, en otras carreras afines de la Unidad Académica.
- Diseñar, implementar y actualizar asignaturas y experiencias de laboratorio asociadas a circuitos eléctricos, máquinas eléctricas y conversión de energía.
- Desarrollar investigación científica, tecnológica y/o aplicada en áreas vinculadas a ingeniería eléctrica, conversión de energía, sistemas energéticos, integración renovable, eficiencia energética o temas afines.

- Postular a fondos concursables, proyectos de investigación, innovación, transferencia tecnológica y/o vinculación con la industria.
- Contribuir a la gestión académica, al aseguramiento de la calidad y al fortalecimiento curricular de ICEN.
- Participar en redes de colaboración académica, industrial y territorial pertinentes al desarrollo energético regional y nacional.

Requisitos obligatorios

- Título profesional de Ingeniero/a Civil Eléctrico/a, Ingeniero/a Civil Electricista, Ingeniero/a Civil en Energía, Ingeniero/a Civil Mecánico/a, Ingeniero/a Civil o disciplina afín, siempre que la trayectoria académica sea pertinente al perfil del cargo.
- Grado académico de Doctor/a en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Energía, Sistemas de Energía, Conversión de Energía, Electrónica de Potencia, Máquinas Eléctricas o áreas afines.
- Dominio disciplinar demostrable en, al menos, dos de las siguientes áreas: circuitos eléctricos, máquinas eléctricas, conversión electromecánica de energía, sistemas eléctricos de potencia, electrónica de potencia o integración de energías renovables.
- Productividad científica, tecnológica o profesional demostrable mediante publicaciones indexadas, proyectos, patentes, desarrollos tecnológicos, transferencia, asistencia técnica especializada u otros antecedentes equivalentes.
- Manejo fluido del idioma español, oral y escrito, suficiente para el ejercicio de la docencia y la gestión académica.

Antecedentes deseables

- Experiencia en docencia universitaria en asignaturas de circuitos eléctricos, máquinas eléctricas, conversión de energía, sistemas eléctricos, electrónica de potencia o áreas afines.
- Experiencia en diseño, implementación o gestión de laboratorios docentes y/o de investigación relacionados con electricidad, máquinas eléctricas o sistemas energéticos.
- Participación en proyectos de investigación, innovación, transferencia tecnológica, vinculación con la industria o desarrollo regional en energía.
- Redes de colaboración nacionales e internacionales.
- Dominio del idioma inglés, especialmente para investigación, publicación científica y colaboración internacional.
- Experiencia de trabajo con equipos multidisciplinarios y capacidad de liderazgo académico.

Antecedentes requeridos para postular

- Curriculum vitae actualizado.
- Copia simple de títulos profesionales y grados académicos. La legalización podrá ser solicitada en etapas posteriores del proceso.
- Copia de las publicaciones o productos académicos más relevantes.
- Dos cartas de recomendación académica y/o profesional.
- Carta de interés que describa la contribución esperada del/de la postulante a ICEN, su proyección docente, su línea de investigación y su eventual aporte a la vinculación con la industria energética.
- Propuesta breve de desarrollo académico, de máximo tres páginas, que incluya docencia, investigación y vinculación con el medio para los primeros tres años.

Condiciones del cargo

- Cargo académico jornada completa, con adscripción al Departamento de Ingeniería Química y de Medio Ambiente de la Universidad Católica del Norte, Campus Antofagasta.
- Categoría académica y remuneración de acuerdo con la escala institucional, los méritos y la trayectoria del/de la postulante seleccionado/a.
- Se ofrece contrato inicial conforme a la normativa institucional vigente, sujeto a evaluación de desempeño para continuidad contractual, según los procedimientos de la Universidad.
- Incentivos institucionales por productividad científica, cuando corresponda, de acuerdo con la normativa vigente.

Proceso de selección

Luego de la revisión de antecedentes, la Universidad podrá solicitar entrevistas personales, presentación académica, clase demostrativa, evaluación psicológica u otras instancias consideradas pertinentes para el proceso de selección. Plazo de recepción de antecedentes: 30 de Noviembre de 2026. Las postulaciones deberán enviarse al correo concursos.ficg@ucn.cl con copia al correo jquispe@ucn.cl indicando en el asunto: "Postulación Académico(a) Ingeniería Civil en Energía".

Igualdad de oportunidades e inclusión

En línea con las estrategias institucionales de apoyo al cierre de brechas de género en la academia, se favorecerá, en igualdad de antecedentes, la contratación de mujeres para el cargo.

Se deberán considerar las disposiciones de la Ley N° 21.369, que regula el acoso sexual, la violencia y la discriminación de género en el ámbito de la educación superior que sean pertinentes, como también la política integral y la normativa interna de la Universidad, en materia de acoso sexual, violencia y discriminación de género, contenida en las normativas institucionales.

De acuerdo con la Ley N° 20.422, la Universidad Católica del Norte busca asegurar que los procesos de selección sean desarrollados en igualdad de condiciones para todas las personas. Por este motivo, y en virtud de la Ley 21.015 que incentiva la inclusión de personas con discapacidad al mundo laboral, los postulantes pueden informar si requieren dispositivos de apoyo, ajustes a los instrumentos utilizados durante el proceso de selección u otras adaptaciones, a fin de garantizar su participación en igualdad de oportunidades.

La Universidad Católica del Norte se reserva el derecho de declarar desierto el concurso, conforme a sus procedimientos internos, sin expresión de causa.