

INGENIERÍA CIVIL EN ENERGÍA

PONDERACIÓN	NEM	RANKING	COMPRESIÓN LECTORA	COMPETENCIA MATEMÁTICA M1	HIST. Y CS. SOC. O CIENCIAS	COMPETENCIA MATEMÁTICA M2
	20%	35%	10%	20%	10%	5%

PUNTAJE MATRÍCULA 2023

ANTOFAGASTA

CARRERA NUEVA

TÍTULO PROFESIONAL:
INGENIERO/A CIVIL EN ENERGÍA

GRADO ACADÉMICO:
LICENCIADO/A EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

500 pts
MÍNIMO PONDERADO

CAMPO LABORAL

- Sector energético
- Eficiencia energética en industria, transporte y construcción
- Gestión y planificación de los recursos energéticos
- Consultoría energética
- Centros de investigación
- Industria minera
- Industria del litio
- Libre ejercicio de la profesión

CÓDIGO SIES | CARRERA NUEVA

El/la Ingeniero/a Civil en Energía de la Universidad Católica del Norte es un/a profesional integral e innovador/a, en el ámbito de la ingeniería, con principios éticos y con un sentido amplio de responsabilidad social, comprometido/a con el desarrollo permanente de la región y el país.

Desde su rol de ingeniero/a es capaz de concebir, diseñar, implementar y operar productos, procesos y sistemas de ingeniería respecto a la conversión, generación, almacenamiento y distribución de la energía, abarcando tecnologías convencionales y emergentes, siempre conectados con el desarrollo energético del país y el mundo. Además de planificar, evaluar y gestionar proyectos a través de soluciones innovadoras, sostenibles y eficientes, que generen impacto positivo en un contexto global, social, económico y ambiental, a fin de enfrentar los desafíos de la industria y la sociedad.

Su formación también considera la adquisición y aplicación de conocimientos y herramientas que le permiten estar en constante actualización y demostrar iniciativa para adaptarse flexiblemente a las demandas del entorno, con competencias genéricas como: comunicación efectiva, permeabilidad al cambio, actitud de liderazgo y proactividad; además, es un profesional innovador, emprendedor, con gran capacidad de trabajo en equipos multidisciplinares.

MALLA CURRICULAR: INGENIERÍA CIVIL EN ENERGÍA

PRIMER AÑO	SEGUNDO AÑO	TERCER AÑO	CUARTO AÑO	QUINTO AÑO
Primer semestre	Tercer semestre	Quinto semestre	Séptimo semestre	Noveno semestre
Introducción a la Física	Ecuaciones Diferenciales	Óptica y Física Moderna	Ingeniería y Desarrollo Sustentable	Electivo Profesional
Cálculo I	Cálculo III	Maquinas Térmicas	Electrónica de Potencia	Electivo Profesional
Álgebra I	Programación	Circuitos Eléctricos II	Emprendimiento	Electivo Profesional
Formación General Comunicacional	Termodinámica	Sistemas de Generación I	Mercado Energético	Electivo Profesional
Formación General Globalización	Formación General Electiva	Transferencia de Masa y Calor	Práctica Profesional	Electivo Profesional
Proyecto Introducción a la Ingeniería	Formación General Valórica III	Electivo Profesional	Electivo Profesional	Energías Aplicadas a Industrias
Formación General Valórica I	Proyecto Diseño e Innovación		Formación General Valórica IV	
			Evaluación de Proyectos Energéticos	
Segundo semestre	Cuarto semestre	Sexto semestre	Octavo semestre	Décimo semestre
Mecánica	Electromagnetismo	Ingeniería Económica	Optimización	Capstone Project
Cálculo II	Estadística	Máquinas Eléctricas	Almacenamiento de la Energía	
Álgebra II	Mecánica de Fluidos	Sistemas de Generación II	Eficiencia Energética	
Química General	Circuitos Eléctricos I	Conversión de Energía	Regulación Energética	
Formación General Globalización	Formación General Comunicacional	Electivo Profesional	Electivo Profesional	
Formación General Valórica II	Desarrollo de Proyectos Energéticos	Desarrollo de Proyectos de Generación Distribuida	Gestión de Proyectos Energéticos	

* Las Formaciones Generales desarrollan resultados de aprendizaje en temas como: Comunicación Efectiva, Educación en Valores, Emprendimiento e Inglés. La certificación de Inglés es optativa.