

# INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA

| PONDERACIÓN | NEM | RANKING | COMPRESIÓN<br>LECTORA | COMPETENCIA<br>MATEMÁTICA M1 | HIST. Y CS. SOC.<br>O CIENCIAS | COMPETENCIA<br>MATEMÁTICA M2 |
|-------------|-----|---------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|             | 20% | 30%     | 15%                   | 20%                          | 10%                            | 5%                           |

PUNTAJE MATRÍCULA 2023

ANTOFAGASTA

## CARRERA NUEVA

TÍTULO PROFESIONAL:

**INGENIERO/A CIVIL ELECTRÓNICO**

GRADO ACADÉMICO:

**LICENCIADO/A EN CIENCIAS DE LA  
INGENIERÍA**

**500 pts**

MÍNIMO PONDERADO

### CAMPO LABORAL

- Industria minera
- Industria del litio
- Industria de astronomía
- Industria energética
- Industria manufacturera
- Industria de la agricultura
- Sector de la salud
- Construcción y transporte
- Centros de investigación
- Servicios públicos
- Libre ejercicio profesional

**CÓDIGO SIES**

191S1C387J1V2

El/la Ingeniero/a Civil 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 eléctricos y electrónicos, con especialización tecnológica y científica en el ámbito de la instrumentación, la electrónica, automatización, robótica y los sistemas de control, potenciando el uso y desarrollo de tecnología, con el propósito de agregar valor a la industria y mejorar la calidad de vida para todos los seres vivos. Puede planificar, evaluar y gestionar proyectos, considerando el impacto de estas acciones en un contexto global, social, económico y ambiental.

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.



ADMISIÓN 2024

# MALLA CURRICULAR: INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA

| PRIMER AÑO                            | SEGUNDO AÑO                                       | TERCER AÑO                        | CUARTO AÑO                          | QUINTO AÑO             |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Primer semestre</b>                | <b>Tercer semestre</b>                            | <b>Quinto semestre</b>            | <b>Séptimo semestre</b>             | <b>Noveno semestre</b> |
| Introducción a la Física              | Ecuaciones Diferenciales                          | Conversión de Energía             | Control Automático II               | Electivo Profesional   |
| Cálculo I                             | Cálculo III                                       | Matemática Avanzada               | Instrumentación y Comunicación      | Electivo Profesional   |
| Álgebra I                             | Programación                                      | Circuitos Análogos                | Emprendimiento                      | Electivo Profesional   |
| Formación General Comunicacional      | Circuitos Eléctricos                              | Circuitos Digitales               | Electrónica de Potencia             | Electivo Profesional   |
| Formación General Globalización       | Formación General Electiva                        | Análisis de Señales y Sistemas    | Práctica Profesional                | Electivo Profesional   |
| Proyecto Introducción a la Ingeniería | Formación General Valórica III                    | Electivo Profesional              | Electivo Profesional                | Electivo Profesional   |
| Formación General Valórica I          | Proyecto Diseño e Innovación                      |                                   | Formación General Valórica IV       |                        |
|                                       |   |                                   | Proyecto Instrumentación Industrial |                        |
| <b>Segundo semestre</b>               | <b>Cuarto semestre</b>                            | <b>Sexto semestre</b>             | <b>Octavo semestre</b>              | <b>Décimo semestre</b> |
| Mecánica                              | Electromagnetismo                                 | Ingeniería Económica              | SCADA                               | Capstone Project       |
| Cálculo II                            | Estadística                                       | Control Automático I              | Sistemas Inteligentes               |                        |
| Álgebra II                            | Ingeniería y Desarrollo Sustentable               | Máquinas Eléctricas               | Automatización de Procesos          |                        |
| Química General                       | Circuitos Eléctricos II                           | Sistemas Embebidos                | Robótica                            |                        |
| Formación General Globalización       | Formación General Comunicacional                  | Electivo Profesional              | Electivo Profesional                |                        |
| Formación General Valórica II         | Proyecto Introducción a la Ingeniería Electrónica | Gestión de Proyectos Electrónicos | Proyecto Innovación Tecnológica     |                        |

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

\*Malla Sujeta a Cambios.