



ÁREA ARQUITECTURA,  
CONSTRUCCIÓN Y  
OBRAS CIVILES

# INGENIERÍA CIVIL

| PONDERACIÓN | NEM | RANKING | COMPRENSIÓN<br>LECTORA | COMPETENCIA<br>MATEMÁTICA M1 | HIST. Y CS. SOC.<br>O CIENCIAS | COMPETENCIA<br>MATEMÁTICA M2 |
|-------------|-----|---------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|             | 20% | 30%     | 10%                    | 25%                          | 10%                            | 5%                           |

PUNTAJE MATRÍCULA 2023

ANTOFAGASTA  
**PUNTAJE MÁXIMO / MÍNIMO**  
894,30 / 501,80

TÍTULO PROFESIONAL:  
**INGENIERO/A CIVIL**

GRADO ACADÉMICO:  
**LICENCIADO/A EN CIENCIAS  
DE LA INGENIERÍA**

**500 pts**  
MÍNIMO PONDERADO

## CAMPO LABORAL

- Industria de la construcción
- Organismos públicos
- Empresas relacionadas a la ingeniería
- Industria minera

**CÓDIGO SIES** | 191S1C28J1V2

El/La Ingeniero/a Civil de la UCN es el/la profesional encargado/a de crear y diseñar obras civiles como edificaciones, obras hidráulicas, viales e infraestructura en general, participando también en su gestión, construcción, operación y mantenimiento, siempre atento/a al impacto de sus acciones en un contexto global, social, económico y ambiental.

Con una fuerte formación en ciencias básicas, ciencias de los materiales, fundamentos de la mecánica estructural, mecánica de fluidos, de sólidos y de suelo; además de fuertes competencias en las áreas de estructuras, hidráulica, construcción, geotecnia e ingeniería vial, se desempeña en proyectos para instituciones públicas o privadas de la minería, construcción y servicios, siendo parte, desde la concepción del proyecto, hasta su materialización. También puede desempeñarse como consultor/a independiente, enfrentando sus propios desafíos como emprendedor/a.

Debido a las características geofísicas de nuestro país, Ingeniería Civil en la UCN cuenta con una fuerte formación en geotecnia, ingeniería hidráulica e ingeniería sísmica lo que permite a sus profesionales comprender la ingeniería conceptual, optimizando recursos y materiales, en armonía con el medio ambiente, de acuerdo con estándares nacionales e internacionales.



ADMISIÓN 2024

# MALLA CURRICULAR: INGENIERÍA CIVIL

| 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                  | Óptica y Física Moderna                               | Elementos Finitos Aplicados a la Ingeniería Civil | Electivo Profesional I                 |
| Cálculo I                       | Cálculo III                               | Métodos Numéricos                                     | Electrotecnia                                     | Construcción de Obras Industriales     |
| Álgebra I                       | Dinámica                                  | Mecánica de Fluidos                                   | Mecánica de Suelos II                             | Análisis y Diseño Sísmico de Edificios |
| Formación General Valórica I    | Materiales de Ingeniería                  | Mecánica de Sólidos                                   | Diseño en Acero                                   | Mecánica de Rocas                      |
| Formación General Globalización | Formación General Valórica III            | Análisis Estructural                                  | Formación General Valórica IV                     | Programación y Gestión de Obras        |
| Introducción a la Ingeniería    | Proyecto: Introducción a la Ingeniería II | Gestión y Administración de Proyectos de Construcción | Proyecto: Diseño de Obras Hidráulicas             | Electivo Profesional II                |
| Formación General Electiva I    | Formación General Globalización           |                                                       | Formación General Electiva                        |                                        |
|                                 |                                           |                                                       | Formación General Comunicacional                  |                                        |
| <b>Segundo semestre</b>         | <b>Cuarto semestre</b>                    | <b>Sexto semestre</b>                                 | <b>Octavo semestre</b>                            | <b>Décimo semestre</b>                 |
| Mecánica                        | Electromagnetismo                         | Modelos de Tráfico                                    | Ingeniería y Desarrollo Sustentable               | Capstone Project                       |
| Cálculo II                      | Estadística                               | Programación                                          | Ingeniería Económica                              |                                        |
| Álgebra II                      | Estática                                  | Mecánica de Suelos I                                  | Ingeniería Sanitaria y Ambiental                  |                                        |
| Química General                 | Termodinámica                             | Hidráulica                                            | Fundaciones                                       |                                        |
| Dibujo de Ingeniería            | Metodologías Constructivas                | Hormigón Armado                                       | Dinámica de Estructuras                           |                                        |
| Formación General Valórica II   | Formación General Globalización           | Proyecto: Diseño de Infraestructura Vial              | Proyecto: Diseño de Estructuras Industriales      |                                        |
| Formación General Globalización |                                           |                                                       |                                                   |                                        |

\* 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.