

INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA

PONDERACIÓN	NEM	RANKING	COMPRENSIÓN LECTORA	COMPETENCIA MATEMÁTICA M1	HIST. Y CS. SOC. O CIENCIAS	COMPETENCIA MATEMÁTICA M2
	20%	40%	10%	15%	10%	5%

PUNTAJE MATRÍCULA 2023

ANTOFAGASTA
PUNTAJE MÁXIMO / MÍNIMO
 850,10 / 500,20

TÍTULO PROFESIONAL:
INGENIERO/A CIVIL QUÍMICO

GRADO ACADÉMICO:
LICENCIADO/A EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

500 pts
 MÍNIMO PONDERADO

CAMPO LABORAL

- Procesamiento de minerales y de litio
- Plantas desaladoras
- Centros de investigación e innovación tecnológica
- Plantas de energía

CÓDIGO SIES | I91S1C32J1V2

El/La Ingeniero/a Civil Químico de la UCN es un/a profesional capacitado/a para diseñar, implementar, optimizar y administrar plantas y procesos industriales de transformación fisicoquímica, para el uso eficiente de los recursos.

Su formación, fundada en el respeto a la comunidad, las normas de seguridad y la protección del medio ambiente, le permite desarrollarse en plantas industriales y centros de investigación e innovación tecnológica.

Gracias a su visión sistémica se desempeña en plantas de tratamiento de minerales, plantas desaladoras, plantas de energía (proyectos de hidrógeno verde), petroquímica, fabricación de explosivos e industria del litio, optimizando procesos, gestionando proyectos y apoyando el desarrollo de programas de seguridad y prevención de riesgos en la industria.



MALLA CURRICULAR: INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA

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	Química Industrial	Reactores Químicos y Biológicos	Administración de la Producción
Cálculo I	Cálculo III	Fenómenos de Transporte	Procesos de Separación	Administración Proyectos Industriales
Álgebra I	Termodinámica	Estrategias Cálculo de Procesos	Laboratorio Operaciones Unitarias I	Tecnologías Control Contaminación Ambiental
Proyecto Introducción a la Ingeniería	Programación	Diseño y Análisis de Ensayos Industriales	Emprendimiento	Electivo Profesional
Formación General Comunicacional	Proyecto Procesos Industriales	Mecánica de Fluidos	Electivo Profesional	Electivo Profesional
Formación General Globalización I	Formación General Electiva	Termoquímica Aplicada	Formación General Comunicacional	Electivo Profesional
Formación General Valórica I	Formación General Valórica III		Proyecto Diseño de Procesos y Plantas Industriales	
Segundo semestre	Cuarto semestre	Sexto semestre	Octavo semestre	Décimo semestre
Mecánica	Electromagnetismo	Ingeniería Económica	Ingeniería y Desarrollo Sustentable	Capstone Project
Cálculo II	Estadística	Ingeniería de Fluidos	Materiales de Ingeniería y Diseño Mecánico	
Álgebra II	Métodos Numéricos	Transferencia de Calor Aplicada	Control de Riesgo Ocupacional	
Química General	Balance de Masa y Energía	Fenómenos de Superficies	Laboratorio Operaciones Unitarias II	
Formación General Globalización II	Formación General Valórica IV	Electivo Profesional	Electivo Profesional	
Formación General Valórica II	Proyecto Ingeniería Energética	Proyecto Simulación y Optimización de Procesos	Proyecto Dinámica de Procesos y Control Automático	

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