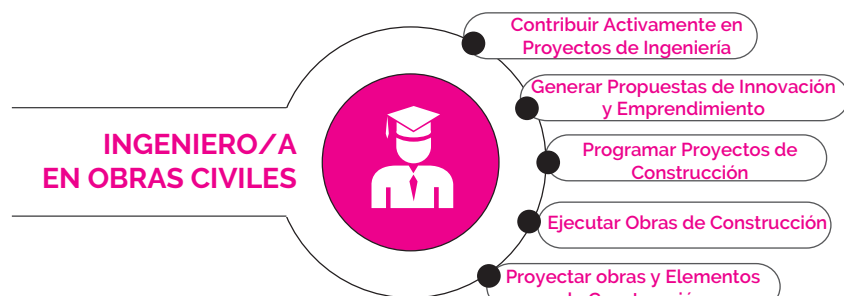


# INGENIERÍA CIVIL EN OBRAS CIVILES

## PERFIL DE EGRESO

El **Ingeniero Civil en Obras Civiles**, tendrá una sólida formación en las áreas Fundamental, Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería y en el campo de la Ingeniería Civil de Obras Civiles, de manera que tendrá un óptimo desempeño en los ámbitos del Diseño, la Gestión y Ejecución de Obras de Construcción de cualquier envergadura.

\*El perfil completo encuéntralo en: [www.admision.otalca.cl](http://www.admision.otalca.cl).



## CAMPO LABORAL

El Ingeniero Civil en Obras Civiles de la Universidad de Talca podrá:

- Planificar, organizar, coordinar, supervisar, dirigir, controlar, inspeccionar, construir y disponer la construcción de obras industriales, mineras, de movimiento de tierras, viales y de edificación, entre otras.
- Dirigir y construir, en un marco de construcción sustentable y responsabilidad social, instalaciones principales y proyectar instalaciones anexas propias de las obras de construcción.
- Administrar recursos humanos, materiales y financieros.
- Dirigir industrias que se dediquen a la exploración, explotación fabricación y comercialización de materiales de construcción o efectuar estudios sobre ellos.
- Dirigir empresas dedicadas al movimiento de tierras, manejo de equipos y maquinaria pesada para grandes obras.
- Participar en equipos multidisciplinarios para la generación, desarrollo y ejecución de proyectos.
- Realizar estudios presupuestarios y trabajos topográficos, geomensura de tierras, evaluaciones y reconocimientos de terreno.
- Diseñar, a nivel intermedio, obras que apoyen la labor de calculistas y especialistas.
- Ejercer como árbitro, perito, tasador, interventor, asesor y consultor en materias de la profesión.
- Actuar como empresario en la industria de construcción y áreas afines.

## PONDERACIÓN Y ARANCEL

NEM	RANKING	LYC	H,G Y C	CIENCIAS	MATEMÁTICA
25	25	10	-	10	30

PRIMER SELEC	ÚLTIMO SELEC 2017	ARANCEL
722,05	600,20	\$3.465.000

## ÁREA: FORMACIÓN FUNDAMENTAL



Comunicar discursos en forma oral y escrita, basándose en los recursos lingüísticos académicos para desempeñarse en situaciones del ámbito profesional (AVANZADO).



Integrar equipos de trabajo desarrollando habilidades sociales y de autogestión, para potenciar la capacidad de crear valor desde su profesión (INTERMEDIO).



Actuar con sentido ético y responsabilidad social en el ejercicio profesional con criterios ciudadanos para el desarrollo sustentable del entorno (INTERMEDIO).



Comunicarse en forma oral y escrita en inglés para desempeñarse en situaciones cotidianas, para el desarrollo de las competencias comunicativas en el idioma.

## ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR



Interactuar productivamente en los diferentes contextos organizacionales, privados y públicos, donde sea aplicable la ingeniería para ofrecer soluciones innovadoras a problemáticas en este ámbito (INTERMEDIO).



Contribuir activamente en proyectos de ingeniería integrando conocimientos de ciencias básicas y ciencias disciplinares, usando el enfoque de sistemas para resolver una problemática específica (AVANZADO).



Programar proyectos de construcción en sus diferentes fases (proyecto, licitación, construcción y uso) de manera de anticipar, monitorizar y optimizar todos los recursos implicados en dicho proyecto y en otros proyectos simultáneos (AVANZADO).



Proyectar obras y elementos de construcción conforme a criterios de diseño de todas las áreas de especialidad implicadas de manera que se respete la normativa, la legislación y los códigos técnicos vigentes, así como las buenas prácticas de ejecución (AVANZADO).

# INGENIERÍA CIVIL EN OBRAS CIVILES

Año1		Año2		Año3		Año4		Año5		Año6
NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X	NIVEL XI
Introducción a las Matemáticas	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Mecánica de Fluidos	Hidráulica	Ingeniería Sanitaria	Obras Viales	Obras Civiles	Taller de Obras I	Taller de Obras II
Álgebra	Álgebra Lineal	Física General	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Probabilidad y Estadística	Mecánica de Suelos I	Mecánica de Suelos II	Fundamentos de Administración	Planificación y Control de Proyectos	Ingeniería Económica y Evaluación de Proyectos	Gestión de Innovación y Emprendimiento
Introducción a la Computación	Dibujo para Construcción Asistido por Computador	Topografía	Mecánica General	Electricidad y Magnetismo	Tecnología del Hormigón	Ingeniería de Transporte	Fundaciones	Gestión de Recursos Humanos	Taller Proyecto de Estructuras	
Geometría Plana y del Espacio	Química	Edificación I	Edificación II	Resistencia de Materiales	Tópicos Computacionales Aplicados a Ing. Civil	Dinámica de Estructuras	Diseño en Maderas	Diseño Sismo Resistente	Proyecto de Titulación I	Proyecto de Titulación II
Introducción Ingeniería Civil en Obras Civiles	Deporte I	Cubicación e Interpretación de Planos	Tecnología y Materiales de Construcción	Estática Aplicada	Análisis de Estructuras	Hormigón Armado I	Hormigón Armado II	Diseño en Acero		Electivo IV
Comunicación Oral y Escrita I	Comunicación Oral y Escrita II	Autogestión del Aprendizaje	Trabajo en Equipo y Desarrollo de Habilidades Sociales	Comprensión de Contextos Sociales	Comprensión de Contextos Culturales	Ética y Responsabilidad Social	Responsabilidad Social	Electivo I	Electivo II	
Idioma Extranjero I	Idioma Extranjero II	Idioma Extranjero III	Idioma Extranjero IV	Idioma Extranjero V	Idioma Extranjero VI	Deporte II			Electivo III	
				Práctica I			Práctica II		Práctica III	