



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE
INGENIERÍA



DURACIÓN

4 años, en régimen semestral.



GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ingeniería Aplicada.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) de Ejecución en Geomensura.

Serás capaz de desarrollar levantamientos topográficos, geodésicos, fotogramétricos, aplicando herramientas de teledetección satelital, como apoyo a la planificación y organización para diferentes proyectos de ingeniería, en su especialidad como en: caminos, mineros, de obras, entre otros; desde su ejecución primaria, replanteo; controlando las obras de ingeniería y garantizando su aspecto métrico y geométrico, empleando instrumental de última generación y software.

CÓDIGO DEMRE **16012**

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN GEOMENSURA



6 años
universidad
acreditada

Área de Gestión Institucional | Área de Vinculación con el Medio
Área de Docencia de Postgrado | Área de Investigación
Área de Docencia de Pregrado | Hasta octubre de 2020

CAMPO OCUPACIONAL

El campo de acción de este profesional se desarrolla en la representación georreferenciadas de diversas porciones de la superficie terrestre, a toda escala, utilizando la Topografía, Geodesia, Fotogrametría, Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Tecnologías Geomáticas, en las fases de estudio, diseño, trazado y construcción de obras de ingeniería, en caminos, edificación, obras civiles, obras industriales, obras agrícolas, mineras y de ingeniería en general.

Resolución N° 482 año 2014

PLAN DE ESTUDIOS

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Ingeniería	Complementos Matemáticos para Geomensura	Geofísica y Gravimetría	Geodesia	Ajuste Geodésico	Taller de Manejo y Relaciones Interpersonales
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Fundamentos de Economía	Hidrología e Hidráulica	Construcción General	Fotogrametría	Fotogrametría Digital
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Geomorfología y Geología	Cartografía	Legislación Minera	Evaluación Territorial y Catastro	Diseño Geométrico de Obras Viales
Química General	Taller de Desarrollo Personal e Integral	Comunicación Efectiva	Topografía II	Mecánica de Suelos	Sistema Información Geográfica	Sensores Remotos	Administración de Proyectos de Geomensura
Introducción a la Ingeniería	Fundamentos de Computación y Programación	Topografía I	Inglés II	Topografía Avanzada	Antropología Filosófica y Teoría de los Valores	Topografía de Minas	Geodesia Satelital
Métodos de Estudio	Introducción a la Ingeniería en Geomensura	Métodos Gráficos para Geomensura	Prevención de Riesgos	Legislación General	Inglés IV	Geomática	Trabajo de Título
		Inglés I		Inglés III			

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.