



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE
INGENIERÍA

CÓDIGO DEMRE **16012**



DURACIÓN

4 años, en régimen semestral.



GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Ingeniería Aplicada.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero de Ejecución en Geomensura.

INGENIERÍA 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.



6 años
universidad
acreditada

Área de Gestión Institucional
Área de Docencia de Postgrado
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio
Área de Investigación
Hasta octubre de 2020

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, replanteo 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.